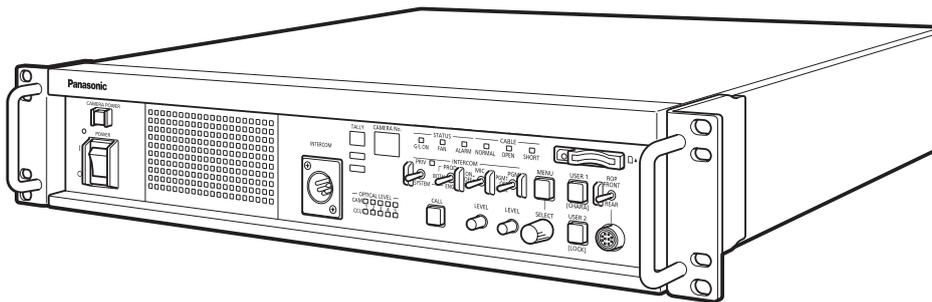


## 使用说明书

摄像机控制单元

型号 **AK-UCU600MC**  
型号 **AK-UCU600MS**



请仔细阅读本手册，妥善保存以备将来使用。  
使用本产品前，请务必阅读“请先阅读本节！”（第2页）。

## 请先阅读本节！

### 警告：

本设备必须接地。  
为了确保安全操作，三相插头必须且只能插入标准三相电源插座，插座应通过普通的家用线路有效接地。  
搭配本设备使用的延长线必须为三芯延长线，并正确接线进行接地连接。延长线接线不当是导致重大事故的主要因素。  
本设备操作效果令人满意并不意味着电源插座已接地或安装完全安全可靠。为了您的安全，如果您对电源插座有效接地有任何疑问，请咨询有资格的电工。

### 警告：

- 为了减少火灾或触电的危险，不要让本机受到雨淋或放置在潮湿的地方。
- 为减少火患或电击的危险，本设备应避免一切使用液体的场合，并只能存放在没有滴液或溅液危险的地方，也不要在本设备顶端放置任何液体容器。

### 警告：

务必将记忆卡（可选附件）保管在婴儿和小孩够不到的地方。

### 警告：

安装只能由合格的安装人员进行。  
不正确的安装可能导致整个设备跌落，遭到损坏。

### 注意事项：

不要开启面板盖。  
为了减少电击的危险，不要打开面板盖。里面没有用户能维修的部件。  
有关维修问题，请与合格的维修人员联系。

### 注意事项：

为了减少起火或电击的危险以及烦人的干扰，请只使用推荐的附件。

### 注意事项：

为了保持良好的通风条件，请不要将本机安装或置于书橱、壁柜或其他密封空间中。确保窗帘或其他织物不会阻碍通风条件，防止因过热而发生电击或起火。

### 注意事项：

电源线插头应处于随时能工作的状态。  
交流电源插座（主插座）必须安装在靠近设备的地方，以便于接近。请从 AC 插座拔下电源线插头，使设备与 AC 插座完全分离。

### 注意事项：

本产品打开时，光纤接口会发出不可见的激光辐射。请勿直视本产品的光纤接口。

### 注意事项：

本产品使用半导体激光系统，属于一类激光产品。  
未按本文档中的规定使用控制、调整或执行程序可能造成接触有害辐射。  
切勿进行任何改动。  
切勿自行维修。  
请交合格人员进行维修。

### 注意事项：

- 将机架内的温度保持在 0 °C 至 40 °C 之间。
- 将机架用螺钉固定在地板上，这样在拉出装置的时候，机架就不会翻倒。

### 注意事项：

不得在本设备上放置明火源，例如点燃的蜡烛。

### 注意事项：

为了减少起火或电击的危险，请合格的维修人员安装选购的接口卡。

 显示安全信息。

# 目录

|                              |    |                                |     |
|------------------------------|----|--------------------------------|-----|
| 请先阅读本节！.....                 | 2  | OUT FORMAT(UHD).....           | 55  |
| 简介.....                      | 5  | OUT FORMAT(HS).....            | 58  |
| 如何查看本说明书.....                | 5  | OUT FORMAT(HD).....            | 60  |
| 有关商标和注册商标.....               | 5  | OUT FORMAT(UHD_HDR).....       | 62  |
| 关于版权.....                    | 5  | OUT FORMAT(HS_HDR).....        | 65  |
| 本说明书中的图示和屏幕显示.....           | 5  | OUT FORMAT(HD_HDR).....        | 67  |
| 概述.....                      | 6  | SETTING(1/2).....              | 70  |
| 注意.....                      | 7  | SETTING(2/2).....              | 71  |
| 个人计算机要求.....                 | 7  | HD PHASE.....                  | 72  |
| 免责条款.....                    | 7  | SD PHASE.....                  | 72  |
| 网络安全.....                    | 8  | BAR ID.....                    | 77  |
| 记忆卡.....                     | 8  | SELECT RETURN.....             | 78  |
| 特点.....                      | 9  | MONITOR.....                   | 79  |
| 附件.....                      | 10 | SETTING(MOIP).....             | 80  |
| 使用注意事项.....                  | 11 | UHD SETTING.....               | 81  |
| 安装注意事项.....                  | 12 | UHD DETAIL.....                | 81  |
| 在机架中安装本装置.....               | 13 | UHD SKIN TONE DETAIL(1/2)..... | 82  |
| 连接.....                      | 15 | UHD SKIN TONE DETAIL(2/2)..... | 83  |
| 系统配置.....                    | 15 | UHD CHROMA.....                | 83  |
| 串行连接.....                    | 15 | HD DETAIL(1/2).....            | 84  |
| IP 连接.....                   | 15 | HD DETAIL(2/2).....            | 85  |
| 设备连接.....                    | 16 | HD SKIN TONE DTL(1/2).....     | 86  |
| 部件及其功能.....                  | 17 | HD SKIN TONE DTL(2/2).....     | 87  |
| 前部面板 1.....                  | 17 | HD CHROMA.....                 | 87  |
| 前部面板 2.....                  | 19 | AUDIO.....                     | 88  |
| 前部面板 3.....                  | 20 | MIC OUT.....                   | 88  |
| 后部面板 1.....                  | 21 | CCU INTERCOM TALK.....         | 89  |
| 后部面板 2.....                  | 23 | CCU INTERCOM RECEIVE.....      | 90  |
| 后部面板 3 (带有 AK-NP600 选件)..... | 24 | STBY INTERCOM.....             | 91  |
| 图像监视器 (PM).....              | 25 | COMMUNICATION.....             | 91  |
| 图像监视器显示.....                 | 25 | INTERCOM1.....                 | 92  |
| 显示的转换.....                   | 26 | INTERCOM2.....                 | 93  |
| 信息显示.....                    | 27 | PGM.....                       | 94  |
| 警告显示.....                    | 27 | FORMAT(MOIP).....              | 95  |
| IRIS 显示.....                 | 28 | MAINTENANCE.....               | 96  |
| 状态显示.....                    | 29 | START UP.....                  | 97  |
| 操作显示.....                    | 37 | SETUP.....                     | 98  |
| 自动显示.....                    | 38 | AUX.....                       | 100 |
| CCU 菜单.....                  | 39 | ANALOG GAIN.....               | 101 |
| 菜单操作.....                    | 39 | ND/CC NAME(1/2).....           | 102 |
| 显示和隐藏菜单.....                 | 40 | ND/CC NAME(2/2).....           | 103 |
| 基本菜单操作.....                  | 41 | NETWORK(1/2).....              | 104 |
| 一行上具有多个设置项目的菜单项目的操作.....     | 43 | NETWORK(2/2).....              | 104 |
| 文本输入.....                    | 44 | NETWORK(MOIP).....             | 105 |
| CCU 菜单.....                  | 46 | VERSION.....                   | 118 |
| OPERATION.....               | 47 | PM VIEW SETTING(1/2).....      | 119 |
| SYSTEM MODE.....             | 48 | PM VIEW SETTING(2/2).....      | 120 |
|                              |    | PM OPERATION STATUS.....       | 121 |

|   |            |
|---|------------|
| SYSTEM.....                             | 122        |
| SD CARD.....                            | 124        |
| 保存并加载参考文件和场景文件 .....                    | 125        |
| <b>Web 画面</b> .....                     | <b>126</b> |
| 网络设置.....                               | 126        |
| 软件.....                                 | 126        |
| 使用 Panasonic IP 设置软件对本装置进行设置.....       | 126        |
| 安装插件型浏览器软件.....                         | 128        |
| 显示 Web 画面.....                          | 129        |
| 关于 Web 画面的注意事项 .....                    | 129        |
| 用个人计算机显示 Web 画面.....                    | 129        |
| 切换 [Live] 画面或 [Setup] 画面 .....          | 131        |
| [Live] 画面 .....                         | 132        |
| 部件及其功能 ([Live] 画面) .....                | 133        |
| [Setup] 画面.....                         | 137        |
| 登录到 [Setup] 画面.....                     | 137        |
| 部件及其功能 ([Setup] 画面) .....               | 138        |
| [Basic] 画面.....                         | 139        |
| [Image] 画面.....                         | 140        |
| [User mng.] 画面 .....                    | 147        |
| [Network] 画面 .....                      | 150        |
| [Maintenance] 画面.....                   | 153        |
| <b>Web 画面 (AK-NP600)</b> .....          | <b>155</b> |
| 网络设置.....                               | 155        |
| 软件.....                                 | 155        |
| 使用 EasyIP Setup Tool Plus 设置装置的设置... .. | 155        |
| 显示 Web 画面 (AK-NP600).....               | 157        |
| 关于 Web 画面的注意事项 .....                    | 157        |
| 用个人计算机显示 Web 画面.....                    | 157        |
| 登录 Web 画面 .....                         | 160        |
| Web 设置屏幕 .....                          | 160        |
| 产品信息屏幕 [Product info.].....             | 161        |
| 查看系统设置屏幕 [System mode].....             | 162        |
| 网络设置屏幕 [Network].....                   | 166        |
| 用户管理屏幕 [User mng.].....                 | 179        |
| <b>故障检修</b> .....                       | <b>180</b> |
| 操作 .....                                | 180        |
| IP 图像.....                              | 182        |
| Web 画面.....                             | 184        |
| <b>参考</b> .....                         | <b>185</b> |
| 接口引脚分配表.....                            | 185        |
| 前部面板 .....                              | 185        |
| 后部面板 .....                              | 186        |
| 前部面板 [G/L ON] 指示灯规格 .....               | 193        |
| 外观形状.....                               | 194        |
| <b>规格</b> .....                         | <b>195</b> |
| <b>索引</b> .....                         | <b>197</b> |

## 简介

### 如何查看本说明书

#### 有关商标和注册商标

- Microsoft®、Windows®、Windows® 7、Windows® 8、Windows® 8.1、Windows® 10、Internet Explorer®、ActiveX® 和 DirectX® 是 Microsoft Corporation 在美国和其他国家 / 地区的注册商标或商标。
- Apple、Mac 和 OS X 是 Apple Inc. 在美国和其他国家 / 地区的注册商标。
- Intel® 和 Intel® Core™ 是 Intel Corporation 及其子公司在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。
- SDXC 徽标是 SD-3C 和 LLC 的商标。
- 本说明书中的其他公司名称或产品名称均是相应所有者的注册商标或商标。

#### 关于版权

明令禁止对本装置所附的软件进行分发、复制、反汇编、反编译、逆向工程，以及违反出口法律将其出口。

#### 本说明书中的图示和屏幕显示

- 本说明书的图示和屏幕显示中显示的内容可能与实际显示的内容不同。
- 请根据 Microsoft Corporation 提供的指南使用屏幕截图。
- 只能通过 [Windows] 使用的功能标有。

---

## 概述

---

本摄像机控制单元 (CCU) 专门设计用于和广播级 4K 演播室便携式摄像机 (AK-UC4000 ; 另售, AK-UC3000 ; 另售, AK-UC3300 ; 另售, AK-PLV100 ; 另售) 搭配使用。

使用光纤电缆 (另售) 将其连接至广播级 4K 演播室便携式摄像机 (以下称摄像机)。

利用本装置可输入和输出多种格式的视频信号。\*1

本装置支持 12G/6G/3G-HD/HD-SDI 输出、模拟复合输出、HD/SD-SDI 回路输入、VBS 回路输入和提示器输入 (HD-SDI, 模拟复合)。

本装置配备 HD-TRUNK/TICO 输出、LAN-TRUNK 接口 \*2 和 TRUNK 接口。

提供摄像机与麦克风音频输出的内部通讯呼叫。

此外, 本装置还提供标记和其他系统接口输入。

用多芯电缆 (另售) 连接 ROP (AK-HRP1000; 另售, AK-HRP1005; 另售, AK-HRP1010; 另售, AK-HRP250; 另售), 可使用 ROP 控制摄像机和本机的调整和设置。

\*1 : 根据 CCU 的格式设置配置摄像机上的格式和成像模式设置。

\*2 : 不能和 UHD 模式和 HS 模式一起使用。

## 注意

### 个人计算机要求

使用可满足以下条件的主机。

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>CPU</b>              | 建议使用 CPU Intel® Core™2 DUO 2.4 GHz 或更高版本   |
| <b>内存</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Windows</b><br/>1 GB 或以上<br/>(但是, 对于 64 位版本的 Microsoft® Windows® 10、Microsoft® Windows® 8.1、Microsoft® Windows® 8 和 Microsoft® Windows® 7, 2 GB 或以上)</li> </ul>  |
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Mac</b><br/>2 GB 或以上</li> </ul>  |
| <b>网络功能</b>             | 100BASE-TX<br>1 端口   |
| <b>图像显示功能</b>           | 分辨率: 1024×768 像素或更高<br>颜色生成: True Color 24 位或更高  |
| <b>支持的操作系统和 Web 浏览器</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Windows</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Microsoft® Windows® 10 64 位 /32 位专业版 *1</li> <li>● Microsoft® Windows® 8.1 64 位 /32 位专业版 *1</li> <li>● Windows® Internet Explorer® 11.0*1*3</li> <li>● Microsoft® Windows® 8 64 位 /32 位专业版 *1</li> <li>● Windows® Internet Explorer® 10.0*1*3</li> <li>● Microsoft® Windows® 7 SP1 64 位 /32 位专业版 *2</li> <li>● Windows® Internet Explorer® 11.0/10.0/9.0/8.0*3</li> </ul> </li> </ul> |
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Mac</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● OS X 10.12 Safari 10</li> <li>● OS X 10.11 Safari 9</li> <li>● OS X 10.10 Safari 8.0.4</li> <li>● OS X 10.9 Safari 7.0.2</li> <li>● OS X 10.8 Safari 6.1.2</li> </ul> </li> </ul>   |

\*1: 使用 Internet Explorer 的桌面版本。(不支持 Windows UI 的 Internet Explorer。)

\*2: 在 Windows® XP 兼容模式中无法使用。

\*3: 无法用于 Internet Explorer® 的 64 位版本。

### 免责条款

如本产品出现故障, 松下互联株式会社将根据保修条款进行修理或更换。但对下述情况松下互联株式会社对任何团体或个人均不承担任何责任, 包括但不限于:

- 非归责于本产品质量原因引起的任何损害和损失, 包括但不限于直接或间接的、特定的、相因而生的或典型的损害或损失;
- 由于任何安装不当或用户的使用不当或不注意而引起的损害或本产品的破损等;
- 当用户对本产品进行拆卸、修理或改造时, 不管起因是否在此, 而造成的一切故障和异常;
- 由于任何理由或原因 (包括产品的任何故障或问题)、由未能显示的图像所引起的不便或任何损失;
- 与第三方的设备等组成的系统引起的异常或其结果所导致的不便、损失或损害;
- 因安装方法不当或不属于产品本身缺陷的任何因素引起的事故所造成的任何不便、损害或损失;
- 由于任何故障造成的注册数据丢失;
- 由于丢失或泄露保存在此装置或存储卡或个人计算机上的图像数据或设置数据而造成的任何损害或赔偿。

## 网络安全

本装置还具有连接至网络后可使用的功能。

在连接至网络的情况下使用本装置，可能会出现以下问题。

- 通过本装置传输的信息泄露或暴露
- 第三方未经授权恶意使用本装置
- 第三方恶意干扰或破坏本装置

您有责任采取充分的网络安全措施（如下所列），保护自己免受以上风险侵害。

- 请在有防火墙等保护的网络中使用本机。
- 如果在连接了个人计算机的系统中使用本机，请务必定期检查并删除计算机病毒和恶意程序。

同时请注意以下要点。

- 切勿在装置、电缆和其他部件易受损的位置安装本装置。

## 记忆卡

在本装置使用的记忆卡应符合 SD，SDHC 或 SDXC 标准。

请确保使用本装置将记忆卡格式化。

具有以下容量的记忆卡可在本装置上使用。

|       |              |
|-------|--------------|
| SD：   | 2 GB         |
| SDHC： | 4 GB 至 32 GB |
| SDXC： | 64 GB        |

对于使用说明书中未包含的最新信息，请参阅下列网站中的支持页面。

<https://pro-av.panasonic.net/en/>

使用与保存本装置时，请注意以下要点。

- 避免高温和高湿环境。
- 避免水滴。
- 避免静电。

---

## 特点

---

### ■ 可以同时执行 4K 和 HD 格式的操作（使用 AK-UC4000 时）

作为一项标准功能，本机与 AK-UC4000 配合使用时，可以使用 4K 视频 (UHD) 输出、HD 高速视频输出、HD 视频信号输出和模拟复合视频信号。

### 注意

- AK-NP600 选件不支持模拟复合图像输出。

### ■ BAR ID 显示

彩条信号上可显示字符，从而可识别图像的输出源，再进行输出。

### ■ 提示器

作为标准功能，本装置还内置了提示器输入（HD-SDI×1，模拟复合×2）

### ■ MoIP（带有 AK-NP600 选件）

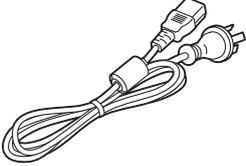
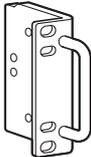
使用 AK-NP600 选件时支持符合 SMPTE ST2110 标准的 MoIP。

---

**附件**

---

- 从包装箱中取出产品后，以适当方式处理电源线帽（如果提供）和包装材料。

|  |  |
|--|--|
| <p>电源线.....1</p>  | <p>机架式适配器 *1.....2</p> <p>➔ “安装机架式适配器”（第 13 页）</p>  |
|--|--|

\*1：机架式适配器的螺丝随本装置提供。

## 使用注意事项

除“请先阅读本节！”中列出的安全措施外，还应注意以下说明。

### ■ 小心操作

- 请勿掉落本产品，或使其受到强烈的撞击。这样做可能会导致故障或事故。

### ■ 请避免在室外使用本设备。

- 请在 0 °C 至 40 °C 的环境温度中使用本产品。由于过高或过低的温度会对内部器件造成不利影响，请避免在温度低于 0 °C 的低温环境或温度高于 40 °C 的高温环境使用本产品。

### ■ 在连接或断开电缆之前关闭电源。

- 在连接或断开电缆之前，请务必关闭电源。

### ■ 避免潮湿和灰尘

- 由于过多的水分和灰尘会损坏内部器件，请避免在潮湿、多尘的环境中使用本产品。

### ■ 清洗

- 关闭电源，用干布擦拭本产品。
- 要去除顽渍，请将布在厨房用清洁剂（中性清洁剂）稀释的溶剂中浸湿，拧干后轻轻擦拭本产品。然后，用带水湿布擦拭本产品。最后，再用干布擦拭本产品。



- 请避免使用汽油，油漆稀释剂和其他的挥发性液体。
- 如果使用化学清洗布，请仔细阅读其使用的注意事项。

### ■ 光纤电缆

- 当光纤电缆（另售）的光纤接口变脏时，光纤信号的传输状态会恶化。根据说明书，使用市场上有售的光纤接口清洁剂清洁光纤接口端面。

### ■ 易耗品

- 冷却风扇是易耗品。更换周期约为 10 年（如果每天使用大约 8 小时）。  
当您需要交换冷却风扇时，请委托您的经销商。

### ■ 废弃本装置

- 为了保护环境，本装置达到其使用寿命并打算废弃时，请委托有资格的承包商正确废弃本装置。

### ■ 本产品使用的软件的信息

本产品包括经 GNU 通用公共许可证 (GPL) 和 GNU 宽通用公共许可证 (LGPL) 许可的软件，客户可以获取、修改或重新分发该软件的源代码。

- 本产品包括经过 MIT 许可的软件。
- 本产品包括经过 BSD 许可的软件。
- 有关获取源代码的详情，请访问以下网站。

<https://pro-av.panasonic.net/en/>

不过，请不要询问 Panasonic 有关所获取源代码的问题。

## 安装注意事项

除“请先阅读本节！”中列出的安全措施外，还应注意以下说明。

请确保让您的经销商完成本装置的安装和连接工作。

### ■ 连接电源

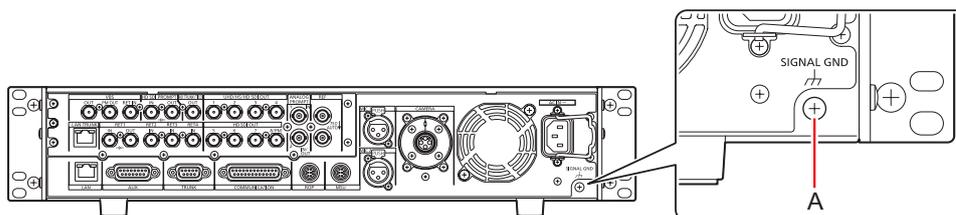
- 请务必使用本机随附的电源线。
- 将本装置后面的 [SIGNAL GND] 端子连接至系统接地。
- 当长期不使用本装置时，请关闭 [POWER] 开关，从插座移除电源插头以省电。

### ■ 电源插头接地

- 本机随附的电源线具有带接地端子的三相插头。将其与接地的三相插座连接。

### ■ 接地

- 通过本装置上的 [SIGNAL GND] 端子将系统接地。



A. [SIGNAL GND] 端子

### ■ 小心操作

- 掉落本产品，或使其受到强烈的撞击或震动可能会引起故障或事故。
- 请勿让外物进入本装置内部。装置内部进入水、金属物品、食物或饮料，或者其他外物，可能会引起火灾或触电。

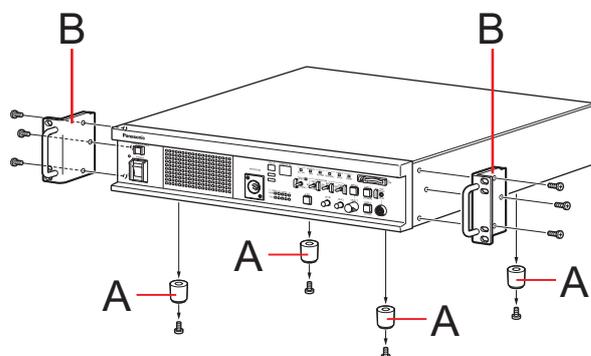
### ■ 安装位置

- 本装置仅限室内使用。
- 请勿在温度低于 0 °C 的低温环境或温度高于 40 °C 的高温环境安装本产品。
- 避免将本装置安装在暴露阳光于直射的环境中或有热气经过的插座附近。
- 在有过多水分、灰尘或震动的环境中安装本装置可能会造成故障。

## 在机架中安装本装置

## 安装机架式适配器

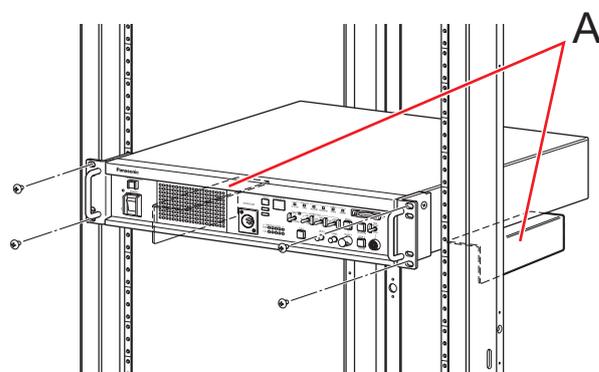
1. 拆除固定到本装置的设置支架 (A)。  
使用十字螺丝刀将其拆除。
2. 安装随附的机架式适配器 (B)。  
  - 不提供安装螺丝。使用借助十字螺丝刀从装置上取下的安装螺丝。
  - 使用 110 N·m 或更大的扭矩，拧紧机架式适配器的安装螺丝。



A. 设置支架  
B. 机架式适配器

## 在机架中安装本装置

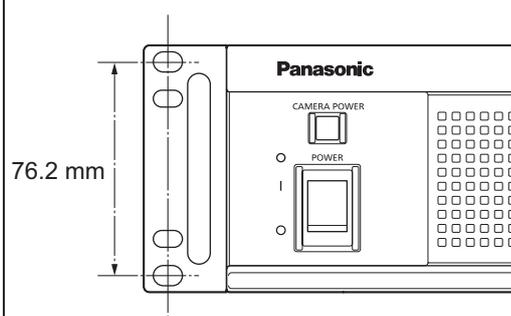
- 使用符合 EIA 或 JIS 标准或等效标准的标准 19 型机架（深度 :600 mm 或更深）安全安装本装置。
- 使用适合机架的螺丝将本装置安全固定在机架上的适当位置。
- 请确保附加支撑导杆以支撑 (A) 本装置后部。  
(提供适合机架的支撑导杆。)



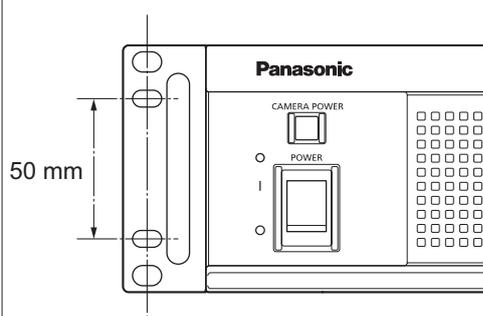
A. 支撑导杆

## ■ 安装位置

如果使用 EIA 标准机架



如果使用 JIS 标准机架



 注意

---

- 安装本装置时，请勿堵塞通风孔。

## 连接

### 系统配置

#### 串行连接

使用光纤电缆（另售）连接本装置和摄像机。

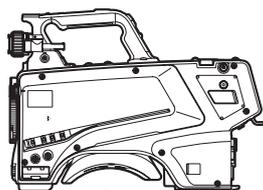
使用 ROP 电缆将本装置连接至 ROP（AK-HRP1000 / AK-HRP1005 / AK-HRP1010 / AK-HRP250）。

有关连接步骤，请参阅“设备连接”。

➔ “设备连接”（第 16 页）

摄像机：

AK-UC4000 / AK-UC3000 / AK-UC3300 / AK-PLV100



光纤电缆（另售）

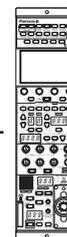
摄像机控制单元（CCU）：  
AK-UCU600



ROP 电缆（另售）

ROP：

AK-HRP1000 /  
AK-HRP1005 /  
AK-HRP1010 /  
AK-HRP250



#### IP 连接

使用光纤电缆（另售）连接本装置和摄像机。

使用 LAN 电缆，通过兼容 PoE 的交换式集线器，将本装置连接至 ROP（AK-HRP1000 / AK-HRP1005 / AK-HRP1010 / AK-HRP250）（直通电缆：另售）。

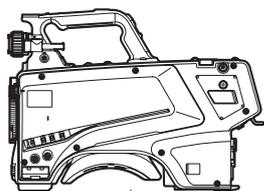
- 连接设备前，请先阅读“网络安全”。
- 使用支持 PoE 的交换式集线器。

有关连接步骤，请参阅“设备连接”。

➔ “设备连接”（第 16 页）

摄像机：

AK-UC4000 / AK-UC3000 / AK-UC3300 / AK-PLV100



光纤电缆（另售）

摄像机控制单元（CCU）：  
AK-UCU600



LAN 电缆  
（直通电缆）  
（另售）

LAN 电缆  
（直通电缆）  
（另售）

ROP：

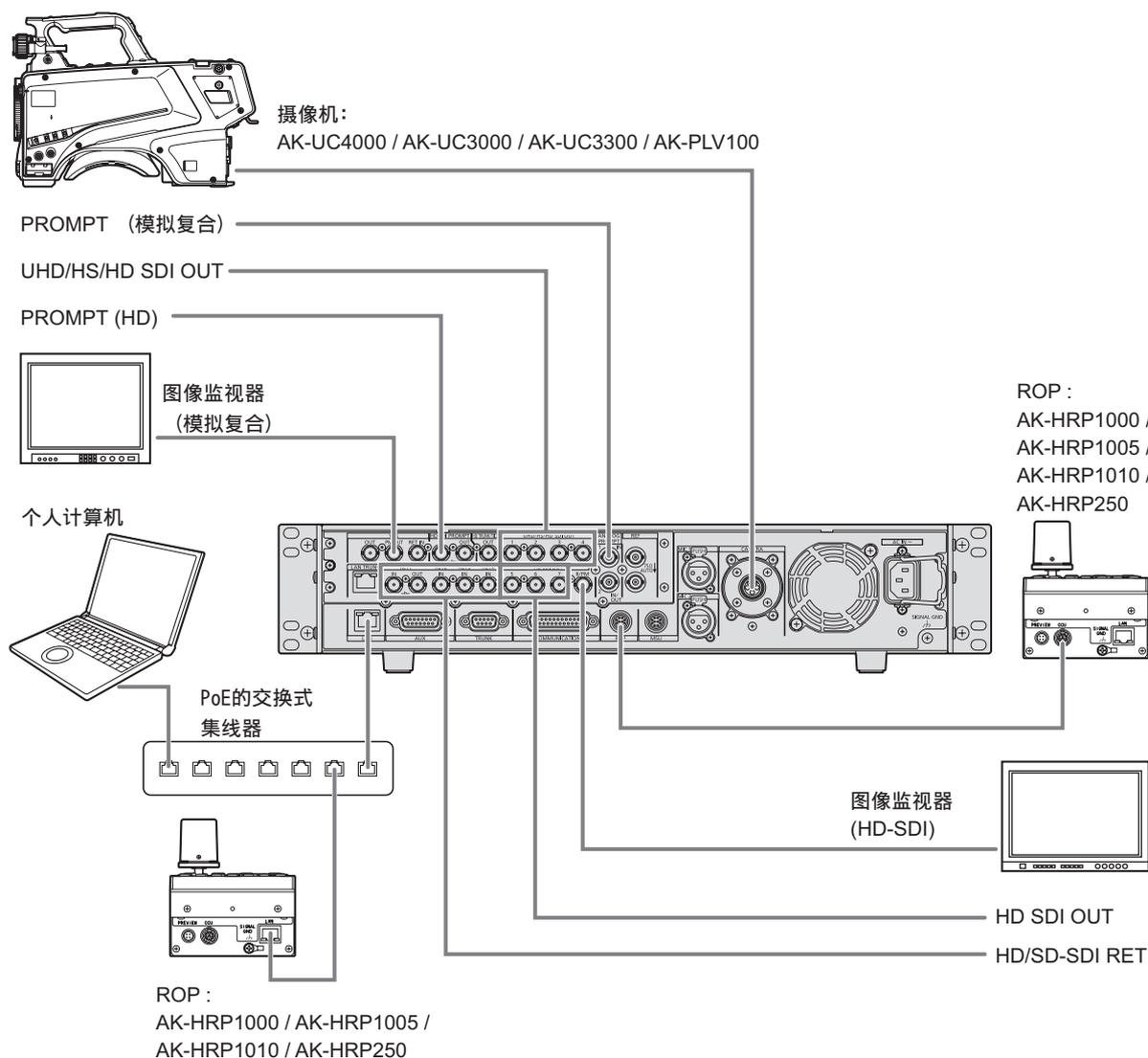
AK-HRP1000 /  
AK-HRP1005 /  
AK-HRP1010 /  
AK-HRP250



PoE 的交换式集线器

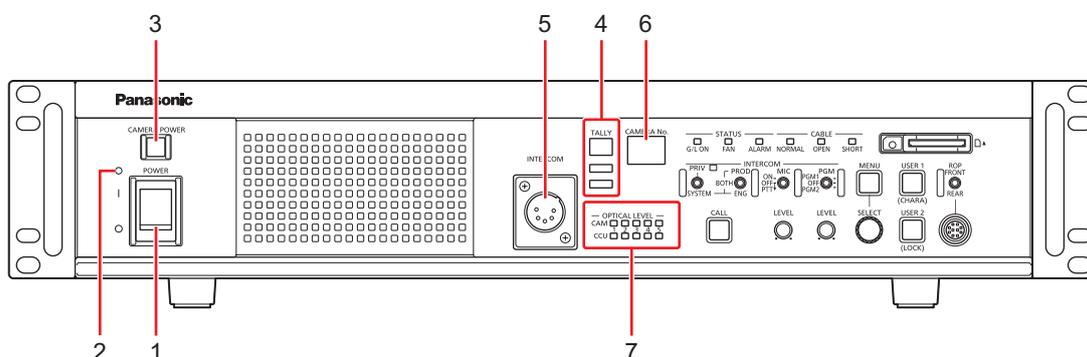
## 设备连接

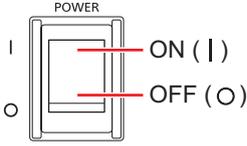
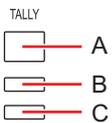
- 进行连接之前，请检查本装置及摄像机的电源是否关闭。
- 使用光纤电缆连接本装置和摄像机。  
仅限连接 AK-UC4000 / AK-UC3000 / AK-UC3300 / AK-PLV100 摄像机：请勿连接任何其他型号。
- 使用专用电缆将本装置连接至 ROP。
- 当本装置的 [POWER] 开关设为 On，再将摄像机的电源也设为 On 时，可用 ROP 控制摄像机。
- 摄像机状态会显示在图像监视器上。  
➔ “图像监视器显示”（第 25 页）  
通过菜单操作配置本装置的设置时，菜单画面会显示在图像监视器上。  
➔ “菜单操作”（第 39 页）
- 在摄像机和 ROP 断开电缆之前，请关闭摄像机的电源，再关闭本装置的电源。
- 使用交换式集线器通过 IP 连接将本装置连接至 ROP 时，使用提供 PoE 支持的交换式集线器。
- 使用交换式集线器通过 IP 连接在本装置上同时运行多个 ROP 时，最后运行的 ROP 将予以优先处理。



# 部件及其功能

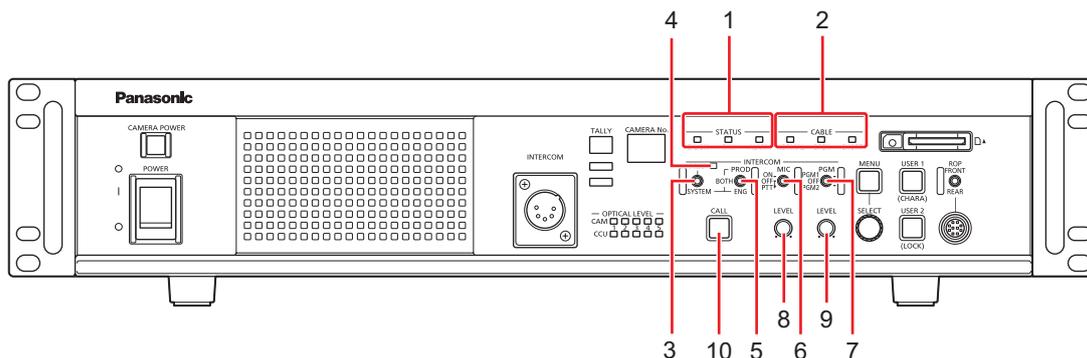
## 前部面板 1



|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
| 1 | <p><b>[POWER] 开关</b></p>        | <p>此开关为本装置的电源开关。<br/>请将其移至 ON 位置以打开电源。</p>   |
| 2 | <p><b>[POWER] 指示灯</b></p>       | <p>[POWER] 开关被设为 ON 且向本装置供电时，此指示灯亮起。</p>  |
| 3 | <p><b>[CAMERA POWER] 按钮</b></p> | <p>按下 [CAMERA POWER] 按钮时，本装置开始向摄像机供电。<br/>按钮亮起时的颜色取决于摄像机的状态。</p> <p><b>状态显示</b></p> <p>当 [CABLE CONNECTION] 菜单项设为 [HYBRID] 时</p> <p>亮起（绿色） 当摄像机的电源打开，且摄像机和 CCU 之间可以通信时</p> <p>亮起（红色） 在电源待机期间摄像机端的摄像机关闭时</p> <p>闪烁（红色） 在电源待机期间通过本装置或 ROP 将摄像机打开时</p> <p>Off 未向摄像机供电时（例如，[CABLE OPEN] 状态）</p> <p>当 [CABLE CONNECTION] 菜单项设为 [FIBER] 时</p> <p>亮起（绿色） 摄像机和 CCU 之间可以通信时</p> <p>Off 摄像机和 CCU 之间不可以通信时</p> |
| 4 | <p><b>[TALLY] 指示灯</b></p>       | <p>输入标记信号 (R、G、YL) 时，此指示灯保持亮起。</p>  <p>A. R 标记指示灯<br/>B. G 标记指示灯<br/>C. YL 标记指示灯</p>   |
| 5 | <p><b>[INTERCOM] 接口</b></p>     | <p>此接口用于连接内部通讯。<br/>此接口可启用与摄像机内部通讯线路的呼叫。<br/>当摄像机电源关闭时，也可以进行与摄像机的呼叫。</p>  |
| 6 | <p><b>[CAMERA No.] 显示</b></p>   | <p>表示分配给本装置的摄像机编号。</p>  |

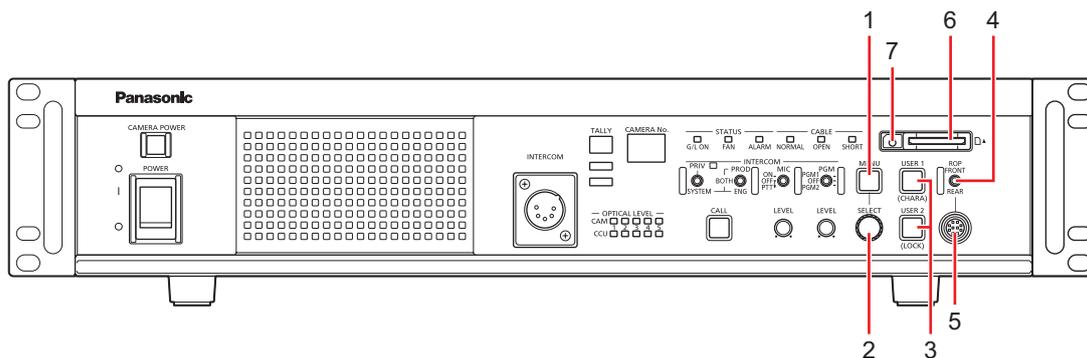
|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| 7 | [OPTICAL LEVEL] 指示灯 | <p>表示光纤传输的接收强度。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [CAM] 指示灯<br/>表示摄像机端的接收强度。</li> <li>• [CCU] 指示灯<br/>表示 CCU 端的接收强度。</li> </ul> |
|---|---------------------|--|

## 前部面板 2



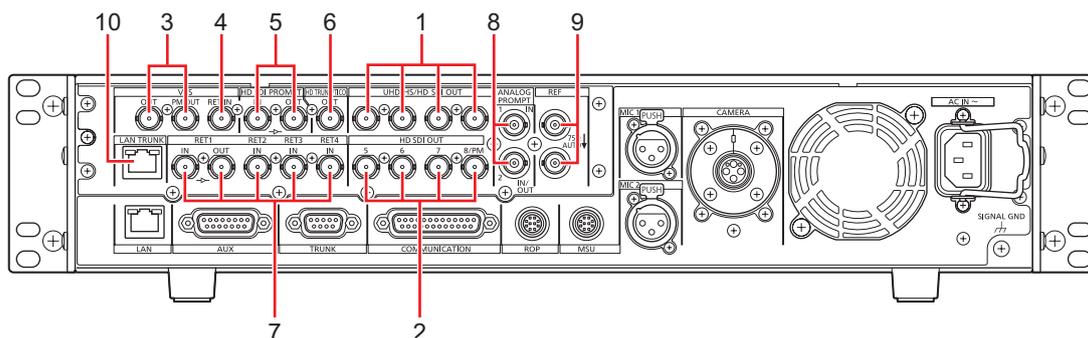
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <p><b>1</b> [STATUS] 指示灯</p>         | <p>表示本装置状态的指示灯。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [G/L ON] 指示灯<br/>同步外部同步信号时亮起。<br/>➔ “前部面板 [G/L ON] 指示灯规格” (第 193 页)</li> <li>• [FAN] 指示灯<br/>当本装置冷却风扇的旋转速度低于正常值时亮起。</li> <li>• [ALARM] 指示灯<br/>当本装置发生故障时亮起。</li> </ul> |
| <p><b>2</b> [CABLE] 指示灯</p>          | <p>表示电缆连接状态的指示灯。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [NORMAL] 指示灯<br/>本装置和摄像机通过光纤电缆正确连接时，此指示灯亮起。</li> <li>• [OPEN] 指示灯<br/>本装置和摄像机未通过光纤电缆连接时，此指示灯亮起。</li> <li>• [SHORT] 指示灯<br/>连接本装置和摄像机的电缆短路时，此指示灯亮起。</li> </ul>         |
| <p><b>3</b> [PRIV/SYSTEM] 选择开关</p>   | <p>此开关用于选择使用内部通讯的呼叫方。</p> <p><b>开关位置</b></p> <p>PRIV :            在本装置和摄像机端之间进行私务呼叫。</p> <p>SYSTEM :        呼叫系统端和摄像机端上的内部通讯。</p>   |
| <p><b>4</b> [PRIV] 指示灯</p>           | <p>当 [PRIV/SYSTEM] 选择开关设为 PRIV 时亮起。</p>   |
| <p><b>5</b> [PROD/BOTH/ENG] 选择开关</p> | <p>此开关用于选择使用内部通讯的呼叫方。</p>   |
| <p><b>6</b> [MIC] 开关</p>             | <p>此开关用于打开 / 关闭内部通讯麦克风。</p> <p><b>开关位置</b></p> <p>ON :              内部通讯麦克风打开。</p> <p>OFF :             内部通讯麦克风关闭。</p> <p>PTT :             仅按住此开关时内部通讯麦克风打开。</p>   |
| <p><b>7</b> [PGM] 开关</p>             | <p>此开关用于混合内部通讯的音频。</p> <p><b>开关位置</b></p> <p>PGM1 :          PGM1 的声音与内部通讯声音混响。</p> <p>OFF :            PGM 的声音不与内部通讯声音混响。</p> <p>PGM2 :          PGM2 的声音与内部通讯声音混响。</p>  |
| <p><b>8</b> [INCOM LEVEL] 调整拨盘</p>   | <p>这些控制器用于调节通过内部通讯听到的声音的音量。</p>   |
| <p><b>9</b> [PGM LEVEL] 调整拨盘</p>     | <p>此拨盘用于调节内部通讯程序音频混响的音量。</p>  |
| <p><b>10</b> [CALL] 按钮</p>           | <p>此按钮用于呼叫摄像机和 ROP。<br/>呼叫期间，亮起红色。</p>  |

## 前部面板 3

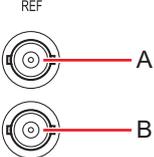


|   |                              |  |
|---|------------------------------|--|
| 1 | <b>[MENU] 按钮</b>             | 按下 [MENU] 按钮时，在图像显示器上显示菜单画面，且 [MENU] 按钮亮起。如果在显示菜单时按住 [MENU] 按钮，则菜单会关闭且 [MENU] 按钮会熄灭。<br>➔ “菜单操作”（第 39 页）                     |
| 2 | <b>[SELECT] 拨盘</b>           | 此操控拨盘可用于菜单画面操作。<br>顺时针转动 [SELECT] 拨盘时，光标向下移动；反之，逆时针转动 [SELECT] 拨盘时，光标向上移动。<br>按下 [SELECT] 拨盘即可选择菜单项目。<br>➔ “菜单操作”（第 39 页）    |
| 3 | <b>[USER1] 和 [USER2] 按钮</b>  | 这些按钮用于分配功能。<br>使用 CCU 菜单中的 [SETUP] 选择功能分配。<br>下列功能在出厂时已预先分配。<br>[USER1] 按钮：CHARA<br>[USER2] 按钮：LOCK<br>➔ “SETUP”（第 98 页）     |
| 4 | <b>[ROP FRONT/REAR] 选择开关</b> | 此开关用于在前部和后部面板上的 [ROP] 接口之间切换。<br>在 CCU 菜单中将 [MAINTENANCE] > [SETUP] > [ROP SW] 设为 [SWITCH SELECT] 时启用。<br>➔ “ROP SW”（第 98 页） |
| 5 | <b>[ROP] 接口（前部）</b>          | 此接口可用于连接 ROP（另售）。  |
| 6 | <b>存储卡插槽</b>                 | 插入记忆卡（另售）。<br>可使用记忆卡设置本机。<br>➔ “SD CARD”（第 124 页）  |
| 7 | <b>记忆卡访问指示灯</b>              | 访问记忆卡时，此指示灯亮起。   |

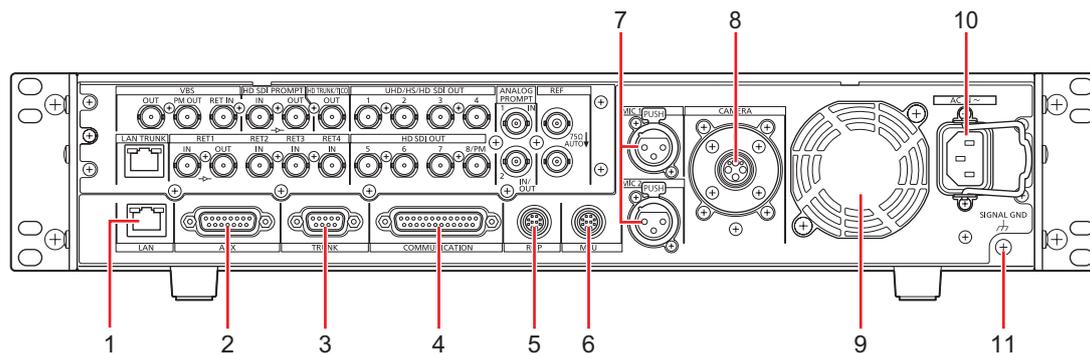
## 后部面板 1



|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | <b>[UHD/HS/HD SDI OUT] 接口 [1] 至 [4]</b>                 | <p>UHD (连接到 AK-UC4000 / AK-UC3000 / AK-UC3300 / AK-PLV100)、HS 和 3G-HD、HD 视频信号输出接口 (BNC)。可以从 CCU 菜单选择输出信号。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ “OUT FORMAT(UHD)” (第 55 页)</li> <li>➔ “OUT FORMAT(HD)” (第 60 页)</li> <li>➔ “OUT FORMAT(UHD_HDR)” (第 62 页)</li> <li>➔ “OUT FORMAT(HD_HDR)” (第 67 页)</li> </ul>                       |
| 2 | <b>[HD SDI OUT] 接口 [5] 至 [7] 和 [8/PM]</b>               | <p>这些接口 (BNC) 可用于以 HDTV 格式输出 SDI 信号。可通过设置 CCU 菜单选择 3G-HD/HD 输出模式。通过 CCU 菜单配置或 ROP 控制器, 可将 [8/PM] 接口的 SDI 输出切换至主要线路图像输出或图像监视器输出。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ “OUT FORMAT(UHD)” (第 55 页)</li> <li>➔ “OUT FORMAT(HD)” (第 60 页)</li> <li>➔ “OUT FORMAT(UHD_HDR)” (第 62 页)</li> <li>➔ “OUT FORMAT(HD_HDR)” (第 67 页)</li> </ul> |
| 3 | <b>[VBS OUT] 和 [VBS PM OUT] 接口</b>                      | <p>这些接口 (BNC) 可用于以 SDTV 格式输出模拟复合信号。通过 CCU 菜单配置可以在本装置的输出和图像监视器的输出之间切换 [VBS PM OUT] 接口的输出。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ “SETTING(1/2)” (第 70 页)</li> </ul> <p>本装置的模拟复合信号适用于监视器。帧顺序锁定不适用于 BB (黑场) 同步信号。</p>   |
| 4 | <b>[VBS RET IN] 接口</b>                                  | <p>这些接口 (BNC) 可用于以 SDTV 格式输入返回图像的模拟复合信号。</p>   |
| 5 | <b>[HD SDI PROMPT IN] 和 [HD SDI PROMPT OUT] 接口</b>      | <p>这些接口 (BNC) 可用于输入 HD-SDI 提示器信号。<br/>[HD SDI PROMPT OUT] 接口输出活跃信号。</p>  |
| 6 | <b>[HD TRUNK/TICO OUT] 接口</b>                           | <p>此接口将 HD SDI TRUNK 输入信号或 TICO 输出到摄像机。</p>  |
| 7 | <b>[RET1 IN] 至 [RET4 IN] 和 [RET1 OUT] 接口</b>            | <p>这些接口 (BNC) 可用于以 HDTV 和 SDTV 格式输入返回图像的 SDI 信号。自动检测 3G、HD-SDI 和 SD-SDI 信号。<br/>[RET1 OUT] 接口以活跃信号输出 [RET1 IN] 接口的输入信号。</p>  |
| 8 | <b>[ANALOG PROMPT1 IN] 和 [ANALOG PROMPT2 IN/OUT] 接口</b> | <p>这些接口 (BNC) 可用于输入提示器的 SD 模拟复合信号。本装置关闭后不会终止。您可以通过菜单配置, 为 [ANALOG PROMPT2 IN/OUT] 接口切换 “IN 输入信号的输出接口” 和 “ANALOG PROMPT2 的输入接口”。但是, 本装置关闭后不会输出信号。</p>   |

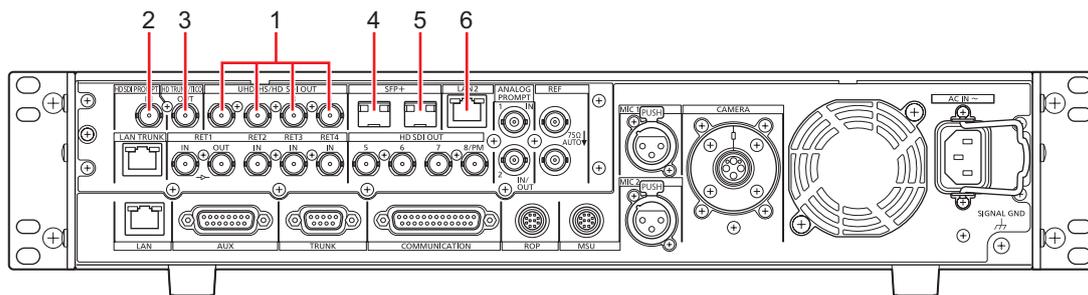
|    |                |  |
|----|----------------|--|
| 9  | [REF] 接口       | <p>这些接口 (BNC) 可用于输入基准信号。<br/>         可输出黑场 (BB) 信号和三电平同步信号，并可自动识别信号输入的类型。<sup>*1</sup><br/>         如果环通输出接口 (B) 未连接任何电缆，则环通输出接口会自动端接 75 Ω 电阻。<br/>         将电缆连接至环通输出接口时可解除端接 75 Ω 电阻。<br/>         将电缆连接到环通输出接口 (B) 时，请务必将电缆另一端连接到一个接口。</p> <p>REF</p>  <p>A. 基准信号输入接口<br/>         B. 环通输出</p> <p>*1：当 [CCU MODE] 为 [1080/23.98psF] 时，请输入 1080/23.98psF (47.95 Hz) 三电平同步信号。<br/>         有关每种格式的受支持同步信号的详情，请参阅“前部面板 [G/L ON] 指示灯规格”。</p> <p>➡ “前部面板 [G/L ON] 指示灯规格” (第 193 页)</p> |
| 10 | [LAN TRUNK] 接口 | <p>摄像机和 CCU 之间的 LAN 通信使用光纤传输执行。</p>  |

## 后部面板 2



|    |                           |   |
|----|---------------------------|---|
| 1  | <b>[LAN] 接口</b>           | 此接口是 LAN 接口 (RJ45)，用于通过 IP 连接方式连接 ROP(AK-HRP1000 / AK-HRP1005 / AK-HRP1010 / AK-HRP250)。使用交换式集线器并使用 10BASE-T/100BASE-TX 直通电缆连接设备。配置网络设置时，此接口可用于连接个人计算机。<br>➔ “Web 画面” (第 126 页) |
| 2  | <b>[AUX] 接口</b>           | 此接口用于控制波形监视器和外部系统（下转换系统、MIC 增益选择、警报输出或计数输出）。  |
| 3  | <b>[TRUNK] 接口</b>         | 此接口提供用于摄像机中继数据双向通信的两个系统（RS-422 和 RS-232C）。  |
| 4  | <b>[COMMUNICATION] 接口</b> | 此接口用于将内部通讯信号和标记信号连接到外部系统。   |
| 5  | <b>[ROP] 接口</b>           | 此接口可用于连接 ROP（另售）。   |
| 6  | <b>[MSU] 接口</b>           | 此接口可用于连接 MSU（另售）。   |
| 7  | <b>[MIC1] 和 [MIC2] 接口</b> | 这些接口可用于输出摄像机麦克风 1 和 2 的模拟信号。麦克风电平为 0 dBm/600 Ω。   |
| 8  | <b>[CAMERA] 接口</b>        | 此接口可用于连接光线电缆（另售）。   |
| 9  | <b>冷却风扇</b>               | 此风扇为本装置的冷却风扇。   |
| 10 | <b>AC 电源插座</b>            | 插座可用于输入 AC 电源。连接附带的电源线，并使用 3 相插座，将本机正确接地。   |
| 11 | <b>[SIGNAL GND] 端子</b>    | 将此端子连接到系统接地。  |

## 后部面板 3 (带有 AK-NP600 选项)



|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | <b>[UHD/HS/HD SDI OUT] 接口 [1] 至 [4]</b> | <p>UHD (连接到 AK-UC4000 / AK-UC3000 / AK-UC3300 / AK-PLV100)、HS 和 3G-HD、HD 视频信号输出接口 (BNC)。<br/>                     可以从 CCU 菜单选择输出信号。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ “OUT FORMAT(UHD)” (第 55 页)</li> <li>➔ “OUT FORMAT(HD)” (第 60 页)</li> <li>➔ “OUT FORMAT(UHD_HDR)” (第 62 页)</li> <li>➔ “OUT FORMAT(HD_HDR)” (第 67 页)</li> </ul> |
| 2 | <b>[HD SDI PROMPT IN] 接口</b>            | <p>这些接口 (BNC) 可用于输入 HD-SDI 提示器信号。</p>  |
| 3 | <b>[HD TRUNK/TICO OUT] 接口</b>           | <p>此接口将 HD SDI TRUNK 输入信号或 TICO 输出到摄像机。</p>  |
| 4 | <b>[SFP+1] 插槽</b>                       | <p>适用于 MoIP 输入 / 输出的 10GBASE-LR 收发器 (SPF+) 插槽。</p>   |
| 5 | <b>[SFP+2] 插槽</b>                       | <p>适用于 MoIP 输入 / 输出的 10GBASE-LR 收发器 (SPF+) 插槽。</p>   |
| 6 | <b>[LAN2] 接口</b>                        | <p>此接口适用于 ROP (AK-HRP1000 / AK-HRP1005 / AK-HRP1010 / AK-HRP250)。</p>  |

# 图像监视器 (PM)

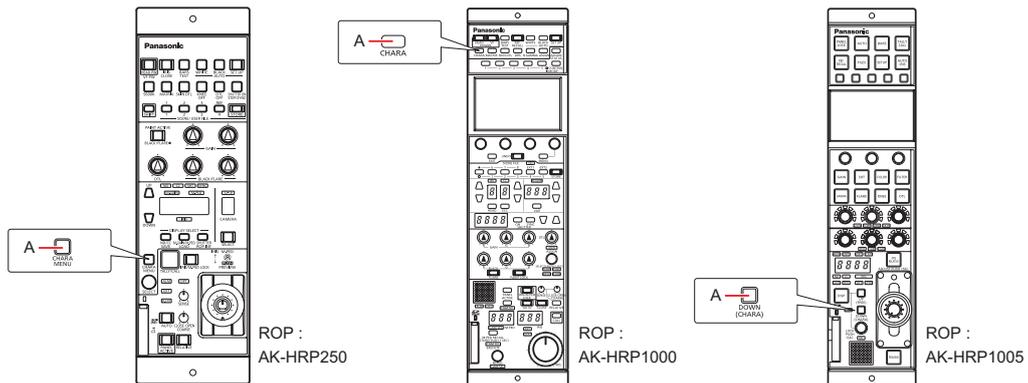
## 图像监视器显示

使用 ROP 的操作面板可在图像监视器上显示摄像机状态、警告和其他信息。

按下 ROP 的 [CHARA] 按钮 (A)，显示所需信息。

- 将 [CHARA] 分配给位于本装置 (AK-UCU600) 前部面板上的 [USER] 按钮时，也可以使用 [USER] 按钮执行相同操作。

按住 ROP 的 [CHARA] 按钮时，会清除摄像机状态、警告和其他信息。



### A. [CHARA] 按钮

## 显示的转换

检测到故障时，图像监视器上会自动显示警告信息。

即使在检测到故障时，状态信息或操作信息已经显示在图像监视器上，仍然会优先显示警告信息。

图像监视器上的显示优先顺序如下依次降低：警告显示 → 自动显示 → 状态显示 → ROP 菜单显示 → CCU 菜单显示 → 操作显示 → 无显示。

最高优先级的警告信息消失时，将会出现下一最高优先级的警告信息。

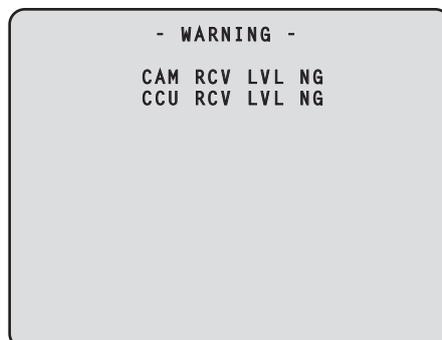
| 优先级              | 屏幕  | 已连接 ROP  |  |
|------------------|---|--|--|
|                  |   | 是  | 否  |
| 高<br>↑<br>↓<br>低 | 警告显示  | 检测到故障时会自动显示警告。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>自动恢复</li> <li>警告显示消失</li> <li>按下 ROP 的 [CHARA] 按钮<br/>无显示 → (WARNING) → IRIS → 状态显示 → Status1 → Status2 → Status3 → Status4 → Status5 → Status6 → Status7 → IRIS . . .</li> <li>按住 ROP 的 [CHARA] 按钮<br/>警告显示消失</li> </ul> | 检测到故障时会自动显示警告。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>自动恢复<br/>警告显示消失</li> <li>按下本装置的 [USER1] 按钮<br/>(将 [CHARA] 分配给该按钮时启用。)</li> <li>显示转换源画面时：<br/>显示切换为转换源画面。</li> <li>没有显示转换源画面时：<br/>警告显示消失</li> </ul> |
|                  | 自动显示  | 自动显示   | 自动显示   |
|                  | 状态显示  | <ul style="list-style-type: none"> <li>使用 ROP 的 [CHARA] 按钮执行显示操作。</li> <li>按下 ROP 的 [CHARA] 按钮<br/>无显示 → (WARNING) → IRIS → 状态显示 → Status1 → Status2 → Status3 → Status4 → Status5 → Status6 → Status7 → IRIS . . .</li> <li>按住 ROP 的 [CHARA] 按钮<br/>状态显示结束。</li> </ul>            | —  |
|                  | CCU 菜单显示<br><ul style="list-style-type: none"> <li>在显示 CCU (本机) 的菜单期间从 ROP 显示摄像机菜单时, CCU (本机) 的菜单消失。</li> </ul> | 通过按本装置上的菜单按钮显示。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>使用本装置上的 [SELECT] 拨盘操作</li> </ul>   | 通过按本装置上的菜单按钮显示。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>使用本装置上的 [SELECT] 拨盘操作</li> </ul>   |
|                  | 操作显示  | 自动显示   | 自动显示   |
|                  | 无显示   | —  | —  |

## 信息显示

本信息显示在图像监视器 (PM) 上。

### 警告显示

检测到本装置、摄像机或光纤电缆内部故障时，将会显示警告信息。



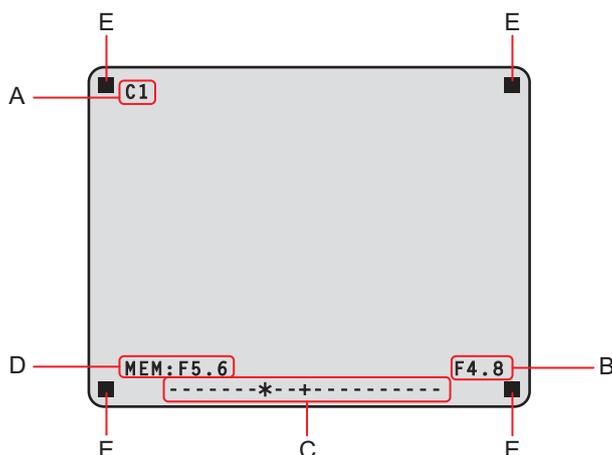
- 状态恢复正常时，将会清除显示的警告信息。
- 要手动清除警告信息显示，按住 ROP 的 [CHARA] 按钮。

### 显示的信息

| 显示项目               | 说明   |
|--------------------|--|
| CAM RCV LVL NG     | 摄像机接收到的光信号感电平太低  |
| CCU RCV LVL NG     | CCU 接收到的光信号感电平太低   |
| CAM FAN NG         | 摄像机的冷却风扇故障   |
| CCU FAN NG         | CCU 的冷却风扇故障  |
| CAM HIGH TEMP      | 摄像机的温度异常升高   |
| CCU HIGH TEMP      | CCU 的温度异常升高<br>显示着该信息继续操作时，为了保护摄像机，供电源可能会停止。   |
| CAM OVER TEMP      | 由于过热，作为保护措施，摄像机自动关闭  |
| OVER LOAD          | 摄像机的电源电路负载超过 90%   |
| POWER CONT ERROR   | 摄像机的电源电路故障   |
| CABLE OPEN         | 光纤电缆未连接  |
| CABLE SHORT        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 光纤电缆短路</li> <li>● 供应给本机的电源的电压瞬间性地变低。<br/>为了保护摄像机，供电源可能会停止。<br/>请迅速关闭本机的电源，解除原因后，再重新开启本机的电源。</li> <li>● 摄像机因上述以外的原因出现故障或启动失败。</li> </ul> |
| FORMAT NG          | CAM 模式和 CCU 模式不匹配。   |
| 数据传输期间 (CAM ↔ ROP) | 摄像机和 ROP 之间的数据传输正在进行。  |

## IRIS 显示

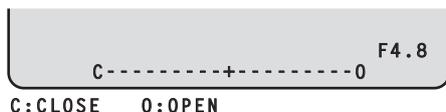
图像监视器上未显示信息时，可通过按下 ROP 的 [CHARA] 按钮进行显示。



- A. 摄像机编号
- B. IRIS F 值
- C. IRIS 电平
- D. IRIS 内存
- E. TALLY INFO

- 设置可通过选择 CCU 菜单上的 [MAINTENANCE] 打开的 [PM VIEW SETTING] 画面上要显示的每个项目。但是，如果菜单的 [IRIS LEVEL] 设为 [OFF]，则此画面不会出现。
- 根据通过选择 [MAINTENANCE] > [SETUP] 可以访问的 [IRIS SCALE] 的设置，IRIS 计划显示如下。

### IRIS SCALE:FULL



### IRIS SCALE:2STOP

- 在 IRIS 电平显示中，IRIS 内存中存储的 IRIS F 值以中间的 (+) 表示，当前 IRIS F 值在靠近中间的位置显示为 “\*”。  
当中间的值 (+) 和当前 IRIS 值 (\*) 重合时，显示中将显示 “> \* <”。



- 当 IRIS 电平处于显示范围之外时，状态显示为闪烁的 “>” 或 “<”。



- TALLY INFO (E)
  - 在上行的两个段中显示 R 标记，在下行的两个段中显示 R、G 或 YL 标记。
  - 当所有 R、G 和 YL 标记信号均为 ON 时，上行为红色，下行左侧和右侧段分别为绿色和黄色。
  - 当 R 和 G 标记信号为 ON 时，上行为红色，下行为绿色。

## 状态显示

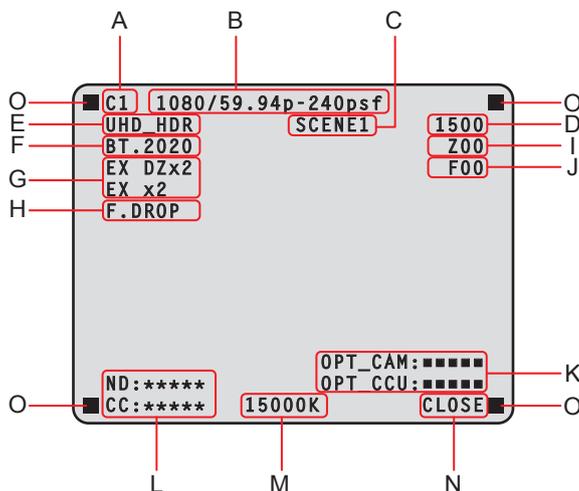
在 IRIS 显示画面中，按下 ROP 的 [CHARA] 按钮可以显示“状态显示画面”。

但是，当“IRIS LEVEL”设置为“OFF”时，如果图像监视器上没有显示信息，则按下 ROP 的 [CHARA] 按钮时会首先出现此画面。

出现“状态显示画面”时，再次按下 ROP 的 [CHARA] 按钮可以显示状态画面。

重复按下 [CHARA] 按钮可以按照顺序 1/7 → 2/7 → 3/7 → 4/7 → 5/7 → 6/7 → 7/7 → 1/7 …切换状态画面显示。

## 状态显示画面



A. 摄像机编号

B. 系统格式

C. 场景文件编号

当 SCENE FILE 设置为 OFF 时不显示。

D. 快门值

E. CCU 格式信息

F. COLORIMETRY (Y/C 转换系数) 信息

G. 扩展镜信息

H. 镜头信息

I. 变焦位置

J. 聚焦位置

K. 光信号接收状态 (摄像机和 CCU)

L. ND/CC 滤镜值

连接 AK-UC3300 和 AK-PLV100 时不显示 CC 滤镜值。

M. 色温

N. IRIS F 值

O. TALLY INFO

- 设置可通过选择 CCU 菜单上的 [MAINTENANCE] 打开的 [PM VIEW SETTING] 画面上要显示的每个项目。
- 摄像机格式表示摄像机的信号输出的格式。
- 在状态显示画面中按下 ROP 的 [CHARA] 按钮将会显示“状态画面”。
- TALLY INFO (L)
  - 在上行的两个段中显示 R 标记，在下行的两个段中显示 R、G 或 YL 标记。
  - 当所有 R、G 和 YL 标记信号均为 ON 时，上行为红色，下行左侧和右侧段分别为绿色和黄色。
  - 当 R 和 G 标记信号为 ON 时，上行为红色，下行为绿色。

状态显示 (页面 1/7)

```

1/7  -Status1-
HLG MODE          VAR
SDR MODE          VAR

HLG B.GAMMA      ON
HLG KNEE         ON

SDR CONV GAIN    0
SDR CONV POINT   0
SDR CONV SLOPE   0
    
```

| 项目                    | 显示范围   | 备注                           |
|-----------------------|--|------------------------------|
| <b>HLG MODE</b>       | FIX<br>VAR   | 此处显示 HLG 模式。                 |
| <b>SDR MODE</b>       | FIX<br>VAR   | 此处显示 SDR 模式。                 |
| <b>HLG B.GAMMA</b>    | OFF<br>ON  | 此处显示启用 HLG 时的黑伽马的状态。         |
| <b>HLG KNEE</b>       | OFF<br>ON  | 此处显示启用 HLG 时的拐点的状态。          |
| <b>SDR CONV GAIN</b>  | -12<br>-11<br>-10<br>-9<br>-8<br>-7<br>-6<br>-5<br>0 | 此处显示当 HDR 视频转换为 SDR 视频时的增益值。 |
| <b>SDR CONV POINT</b> | 0 to 100   | 此处显示开始压缩 SDR 视频的视频电平。        |
| <b>SDR CONV SLOPE</b> | 0 to 127   | 此处显示压缩视频信号的斜率。               |

## 状态显示 (页面 2/7)

```

2/7  -Status2-
CAM No.                1
CAM FAN MODE           NORMAL
BLACK SHADING          OFF
WHITE SHADING          OFF
FLARE                  OFF
GAMMA                  OFF
BLACK GAMMA            OFF
KNEE                   OFF
WHITE CLIP             OFF
DRS SW                 OFF
MATRIX                 OFF
SHUTTER                OFF

```

| 项目                   | 显示范围                                | 备注   |
|----------------------|-------------------------------------|--|
| <b>CAM No.</b>       | 1 至 99                              | 此处显示摄像机编号。   |
| <b>CAM FAN MODE</b>  | OFF<br>POWERFUL<br>SILENT<br>NORMAL | 表示摄像机风扇的运行模式。  |
| <b>BLACK SHADING</b> | OFF<br>ON                           | 此处显示黑色阴影的状态。   |
| <b>WHITE SHADING</b> | OFF<br>ON                           | 此处显示白斑的状态。   |
| <b>FLARE</b>         | OFF<br>ON                           | 此处显示 FLARE 的状态。                                      |
| <b>GAMMA</b>         | OFF<br>ON                           | 此处显示伽马校正的状态。   |
| <b>BLACK GAMMA</b>   | OFF<br>ON                           | 此处显示黑伽马的状态。<br>● 此功能可更改低亮度区域中视频信号的放大率。               |
| <b>KNEE</b>          | OFF<br>ON                           | 此处显示拐点功能的状态。<br>● 此功能可削弱超出指定电平（拐点）的视频信号部分，将饱和度和降至最低。 |
| <b>WHITE CLIP</b>    | OFF<br>ON                           | 此处显示白电平削波功能的状态。                                      |
| <b>DRS SW</b>        | OFF<br>ON                           | 此处显示 DRS SW 的状态。                                     |
| <b>MATRIX</b>        | OFF<br>ON                           | 此处显示矩阵功能的状态。<br>● 此功能可补偿饱和度及色调。                      |
| <b>SHUTTER</b>       | 摄像机上的设置值                            | 此处显示电子快门的速度。<br>● 有关设置值，请参阅摄像机的使用说明书。                |

```

3/7  -Status3-

GAMMA MODE          HD
M.GAIN              36dB
M.GAIN VAR          -2.9dB
UHD DETAIL          OFF
UHD SKIN TONE DETAIL OFF
HD DETAIL           OFF
HD SKIN TONE DETAIL OFF
ND FILTER           ****
CC FILTER           ****
LENS EXTENDER       1.0
AUTO IRIS           OFF
SCENE FILE          1

```

| 项目                          | 显示范围   | 备注  |
|-----------------------------|--|---|
| <b>GAMMA MODE</b>           | HD<br>FILMLIKE1<br>FILMLIKE2<br>FILMLIKE3<br>FILM REC<br>VIDEO REC | 此处显示所选伽马类型。   |
| <b>M.GAIN</b>               | -6dB to 36dB   | 此处显示增益增加值。  |
| <b>M.GAIN VAR</b>           | -2.9dB to +2.9dB   | 此处显示增益偏移值。  |
| <b>UHD DETAIL</b>           | OFF<br>ON  | 此处显示 UHD DETAIL 的状态。  |
| <b>UHD SKIN TONE DETAIL</b> | OFF<br>ON  | 表示 SKIN TONE DETAIL 功能的状态。<br>● 此功能可将运用到肤色的细节分量降至最低。  |
| <b>HD DETAIL</b>            | OFF<br>ON  | 此处显示 HD DETAIL 的状态。   |
| <b>HD SKIN TONE DETAIL</b>  | OFF<br>ON  | 表示 SKIN TONE DETAIL 功能的状态。<br>● 此功能可将运用到肤色的细节分量降至最低。  |
| <b>ND FILTER</b>            | ****   | 此处显示 ND 滤镜的名称。<br>● 表示与 ND 滤镜 1 至 5 对应的名称 (每个滤镜 4 个字母)。<br>● 出现 CCU 画面中配置的名称。<br>● 连接 AK-UC3300 和 AK-PLV100 时,该值将为 ND 滤镜 1 到 4。 |
| <b>CC FILTER</b>            | ****   | 此处显示 CC 滤镜的名称。<br>● 表示与 CC 滤镜 A 至 E 对应的名称 (每个滤镜 5 个字母)。<br>● 出现 CCU 画面中配置的名称。<br>● 连接 AK-UC3300 和 AK-PLV100 时不显示此项。             |
| <b>LENS EXTENDER</b>        | 1.0<br>2.0   | 此处显示扩展镜的放大倍率。   |
| <b>AUTO IRIS</b>            | OFF<br>ON  | 此处显示自动 IRIS 功能的状态。  |
| <b>SCENE FILE</b>           | OFF<br>---<br>1 至 8  | 此处显示所选场景文件。   |

状态显示 (页面 4/7)

```

4/7  -Status4-

ASU REF          FACTORY
ASU MODE         OUT FULL

DOWNCONVERT MODE SC
UPCONVERT MODE   SC
RETURN1          RET1
RETURN2          RET2
RETURN3          RET3
RETURN4          RET4
    
```

| 项目                      | 显示范围   | 备注  |
|-------------------------|--|---|
| <b>ASU REF</b>          | FACTORY<br>USER1<br>USER2<br>USER3<br>REF1<br>REF2<br>REF3 | 此处显示自动设置期间使用的基准文件。<br>● 连接 AK-PLV100 时不显示此项。  |
| <b>ASU MODE</b>         | OUT FULL<br>OUT EASY                                       | 此处显示自动设置模式。<br>● 连接 AK-PLV100 时不显示此项。   |
| <b>DOWNCONVERT MODE</b> | SC<br>SQ<br>LB<br>LINK                                     | 此处显示下转换模式。<br>显示的缩写表示如下。<br>SC : SIDECUT<br>SQ : SQUEEZE<br>LB : LETTERBOX<br>LINK : LINK |
| <b>UPCONVERT MODE</b>   | SC<br>SQ<br>LB<br>LINK                                     | 此处显示上转换模式。<br>显示的缩写表示如下。<br>SC : SIDECUT<br>SQ : SQUEEZE<br>LB : LETTERBOX<br>LINK : LINK |
| <b>RETURN1</b>          | RET1   | 此处显示 SDI 回路信号 1 到 4 的输入格式配置的状态。   |
| <b>RETURN2</b>          | RET2   |   |
| <b>RETURN3</b>          | RET3   |   |
| <b>RETURN4</b>          | RET4<br>VBS  |   |

状态显示 (页面 5/7)

```

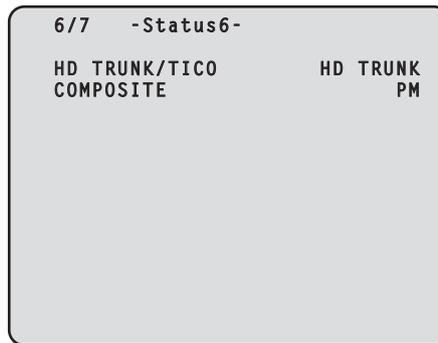
5/7  -Status5-

SDI OUTPUT1          UHD
SDI OUTPUT2          UHD
SDI OUTPUT3          UHD
SDI OUTPUT4          UHD
SDI OUTPUT5          HD_1080i
SDI OUTPUT6          HD_1080i
SDI OUTPUT7          HD_1080i
SDI OUTPUT8          HD_1080i
NORMAL/PM            PM
3G SDI               LEVEL-A
UHD OUTPUT FORMAT   SQUARE
HDR COLORIMETRY     BT.709
    
```

| 项目                      | 显示范围  | 备注                              |  |
|-------------------------|---|---------------------------------|--|
| SDI OUTPUT1             | UHD   | 此处显示 SDI OUT1 至 SDI OUT4 的输出格式。 |  |
| SDI OUTPUT2             | 3G  |                                 |  |
| SDI OUTPUT3             | HD  |                                 |  |
| SDI OUTPUT4             | UHD_HDR<br>HD_HDR<br>HD_SDR   |                                 |  |
| SDI OUTPUT5             | UHD   | 此处显示 SDI OUT5 至 SDI OUT7 的输出格式。 |  |
| SDI OUTPUT6             | 3G  |                                 |  |
| SDI OUTPUT7             | HD_1080i<br>HD_1080p<br>HD_720p<br>UHD_HDR<br>3G_HDR<br>HD_HDR_1080i<br>HD_HDR_1080p<br>HD_SDR_1080i<br>HD_HDR_720p<br>PsF<br>trueP<br>OVER(3G)<br>PsF_SDR<br>trueP_SDR<br>OVER(3G)_SDR<br>PsF_HDR<br>trueP_HDR<br>OVER(3G)_HDR |                                 |  |
| SDI OUTPUT8             | HD_1080i<br>HD_1080p<br>HD_720p<br>HD_HDR_1080i<br>HD_HDR_1080p<br>HD_SDR_1080i<br>HD_HDR_720p<br>PsF<br>PsF_SDR<br>PsF_HDR   |                                 | 此处显示 SDI OUT8 的输出格式。   |
| SDI OUTPUT8 NORMAL / PM | PM<br>NORMAL  |                                 | 此处显示要从 SDI OUT8 输出的信号。   |
| 3G SDI                  | LEVEL-A<br>LEVEL-B  |                                 | 此处显示 3G 输出期间的输出格式。   |
| UHD OUTPUT FORMAT       | INTERLEAVE<br>SQUARE  |                                 | 此处显示从 SDI OUT1 至 SDI OUT4 的 UHD 信号输出的格式 (INTERLEAVE 或 SQUARE)。 |

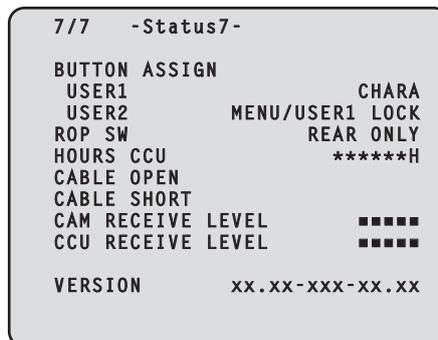
| 项目              | 显示范围              | 备注             |
|-----------------|-------------------|----------------|
| HDR COLORIMETRY | BT.709<br>BT.2020 | 此处显示 Y/C 转换系数。 |

状态显示 (页面 6/7)



| 项目            | 显示范围             | 备注                             |
|---------------|------------------|--------------------------------|
| HD TRUNK/TICO | HD TRUNK<br>TICO | 此处显示要从 [HD TRUNK OUT] 接口输出的信号。 |
| COMPOSITE     | PM<br>NORMAL     | 此处显示要从 [VBS PM OUT] 接口输出的信号。   |

状态显示 (页面 7/7)



| 项目                  | 显示范围   | 备注                          |
|---------------------|--|-----------------------------|
| BUTTON ASSIGN USER1 | NONE<br>CHARA<br>BARS<br>CLEAN                       | 此处显示分配至 [USER1] 按钮的功能。      |
| BUTTON ASSIGN USER2 | NONE<br>CHARA<br>MENU/USER1<br>LOCK<br>BARS<br>CLEAN | 此处显示分配至 [USER2] 按钮的功能。      |
| ROP SW              | FRONT ONLY<br>REAR ONLY<br>SWITCH<br>SELECT          | 这将显示 [ROP] 接口的操作状态 (前 / 后)。 |
| HOURS CCU           | *****H   | 此处显示累计 CCU 操作时间。            |
| CABLE OPEN          | ( 熄灭 )   | 光纤电缆没有连接时, 此项目闪烁。           |
| CABLE SHORT         | ( 熄灭 )   | 光纤电缆短路时, 此项目闪烁。             |
| CAM RECEIVE LEVEL   | ■■■■■  | 摄像机接收到的光信号的电平以 5 级进行显示。     |
| CCU RECEIVE LEVEL   | ■■■■■  | 本装置接收到的光信号的电平以 5 级进行显示。     |
| VERSION             | - - -  | 此处显示本装置的软件版本。               |

## 操作显示

通过 ROP 的操作面板执行以下任何操作时，画面底部会出现对应的操作显示约 4 秒钟。

- 主增益更改
- 电子快门更改
- 扩展镜更改
- 场景文件更改
- 更改了 REF LOAD
- 更改了 FILTER

可以通过 [MAINTENANCE] 菜单 > [PM OPERATION STATUS] > [STATUS DISP TIME] 更改显示时间。



| 项目                 | 显示范围                                 | 备注  |
|--------------------|--------------------------------------|---|
| <b>MASTER GAIN</b> | 摄像机上的设置值                             | 此处显示主增益值。<br>• 有关设置值，请参阅摄像机的使用说明书。                          |
| <b>SHUTTER</b>     | 摄像机上的设置值                             | 此处显示电子快门的速度。<br>• 有关设置值，请参阅摄像机的使用说明书。                       |
| <b>LENS EXT</b>    | 1.0<br>2.0                           | 此处显示扩展镜的放大倍率。<br>• 当扩展镜的放大倍率设为 2× 时，会显示 [2.0]。否则，会显示 [1.0]。 |
| <b>SCENE FILE</b>  | OFF<br>1 至 8                         | 此项目指示场景文件名称。  |
| <b>REF LOAD</b>    | FACTORY<br>USER1 至 USER3<br>REF1 至 3 | 指示通过参考调用加载的参考文件正在进行调用。                                      |
| <b>FILTER</b>      | ****<br>(ND/CC 滤镜名称)                 | 此处显示 ND 滤镜 /CC 滤镜的名称。                                       |

## 自动显示

在图像监视器上未显示菜单的情况下执行以下操作时，画面底部将会出现所执行操作的相关信息。

- AWB (自动白平衡) 功能
- ABB (自动黑平衡) 功能
- AUTO SETUP (自动设置) 功能
- 连接 AK-PLV100 时 AUTO SETUP 功能不起作用。

显示 AUTO SETUP 操作时，在完成操作之前这些操作都将保持显示状态。

显示会在操作完成之后 4 秒钟消失。

如果操作无法完成，则在释放 AUTO 功能的 NG (错误) 项目之前这些操作都将保持显示状态。

可以通过 [MAINTENANCE] 菜单 > [PM OPERATION STATUS] > [STATUS DISP TIME] 更改显示时间。



| 项目         | 显示说明                            |
|------------|---------------------------------|
| AWB        | AWB : OK                        |
|            | AWB : ACTIVE                    |
|            | AWB : G/B/R NG                  |
|            | AWB : BREAK                     |
| ABB        | ABB : OK                        |
|            | ABB : ACTIVE                    |
|            | ABB : G/B/R NG                  |
|            | ABB : LENS OPEN                 |
|            | ABB : BREAK                     |
| AUTO SETUP | AUTO SETUP : OK (操作详情显示在底部。)    |
|            | AUTO SETUP : NG (NG 信息详情显示在底部。) |
|            | AUTO SETUP : BREAK              |

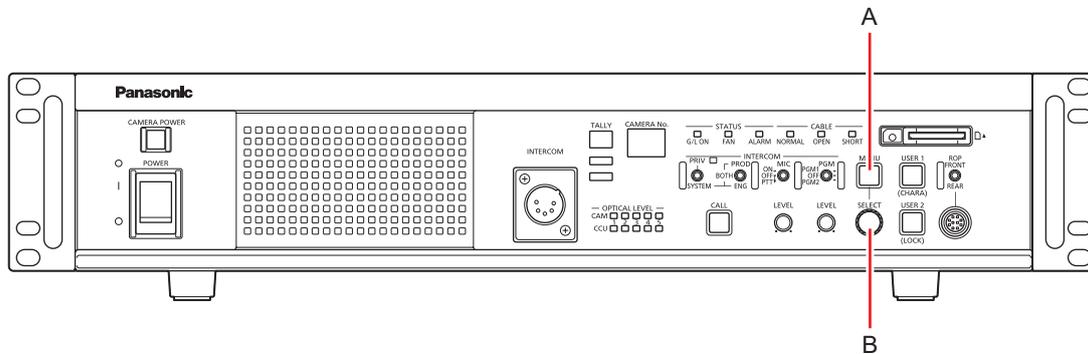
- AUTO SETUP 操作详细信息

| 显示说明                     |
|--------------------------|
| B.SHD OPERATION          |
| W.SHD OPERATION          |
| GAMMA OPERATION          |
| FLARE OPERATION          |
| AWB OPERATION            |
| ABB OPERATION            |
| NOT RUNNING ILLEGAL MODE |

# CCU 菜单

## 菜单操作

查看图像监视器菜单画面的同时操作前部面板上的 [MENU] 按钮和 [SELECT] 拨盘。



- A. [MENU] 按钮
- B. [SELECT] 拨盘

---

## 显示和隐藏菜单

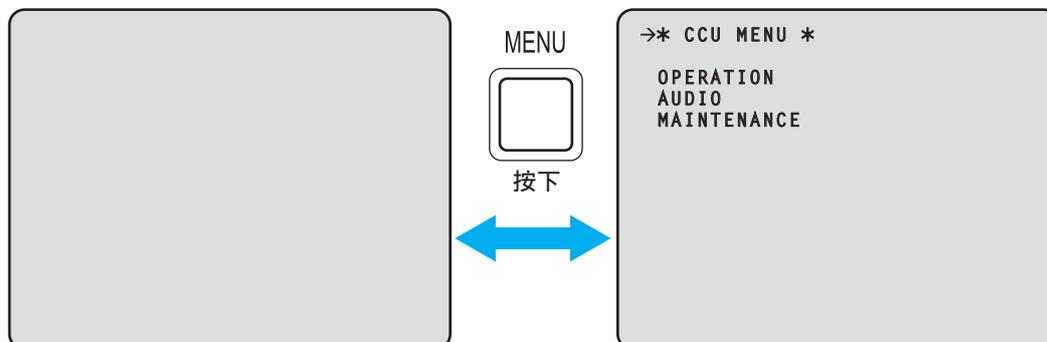
---

可通过下列步骤显示或隐藏菜单。

**1. 按下 [MENU] 按钮。**

[MENU] 按钮亮起，显示菜单 (CCU MENU)。

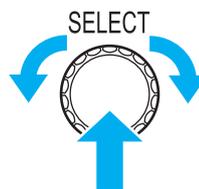
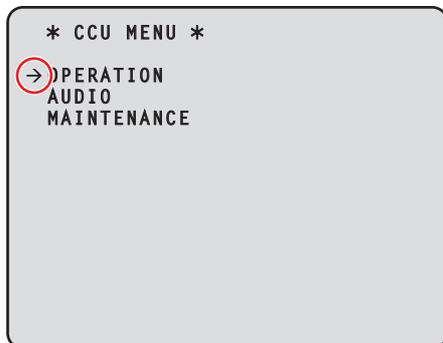
如果在显示菜单时按下 [MENU] 按钮，则菜单会关闭且 [MENU] 按钮会熄灭。



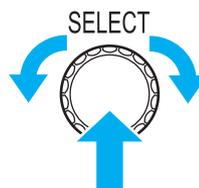
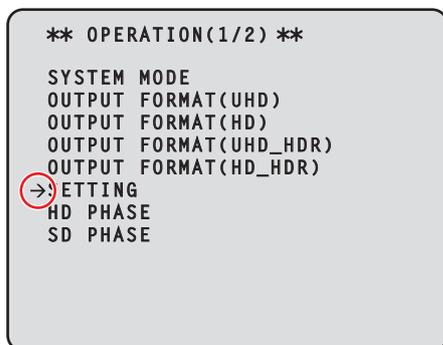
## 基本菜单操作

可通过下列步骤选择和设置菜单项。

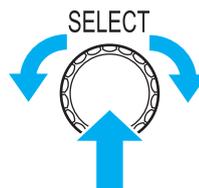
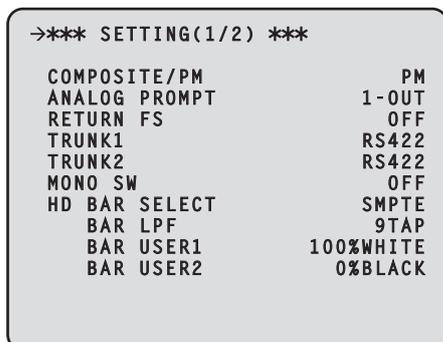
1. 在 [CCU MENU] 中转动 [SELECT] 拨盘, 选择 [OPERATION] 或 [MAINTENANCE], 然后按下 [SELECT] 拨盘。  
显示所选项 ([OPERATION] 或 [MAINTENANCE]) 中包含的菜单项列表。
  - 顺时针转动 [SELECT] 拨盘时, 光标向下移动; 反之, 逆时针转动 [SELECT] 拨盘时, 光标向上移动。



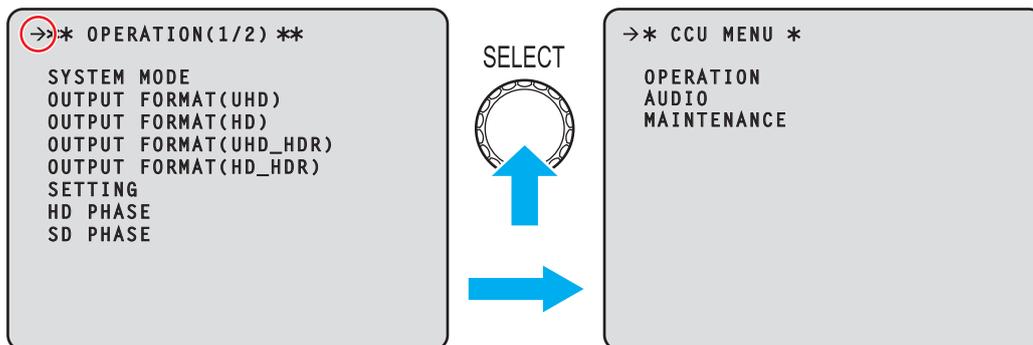
2. 转动 [SELECT] 拨盘将光标移至要设置的菜单项目, 然后按下 [SELECT] 拨盘。



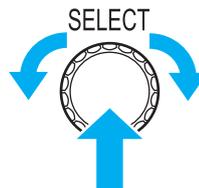
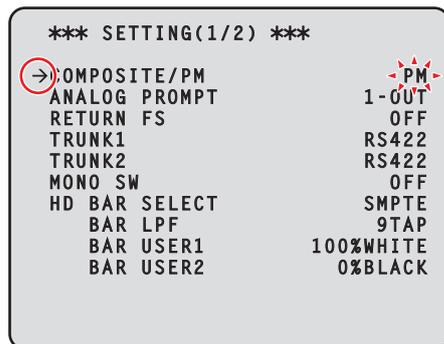
出现所选菜单项目下一层级的设置画面。



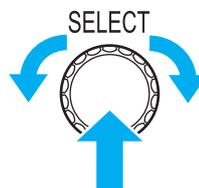
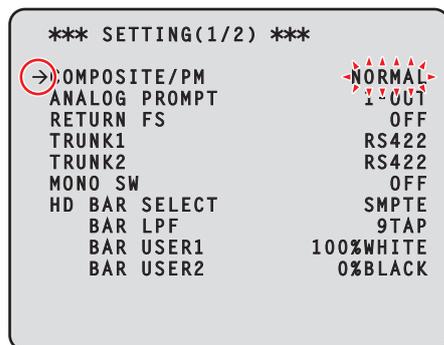
- 将光标移至菜单标题然后按下 [SELECT] 拨盘, 可重新显示 [CCU MENU]。



3. 转动 [SELECT] 拨盘将光标移至要设置的菜单项目，然后按下 [SELECT] 拨盘。  
选定菜单项目的设置值开始闪烁，此刻即可进行更改。



4. 转动 [SELECT] 拨盘更改数值，然后按下 [SELECT] 拨盘。  
转动 [SELECT] 拨盘更改设置值，然后按下 [SELECT] 拨盘确认设置值。



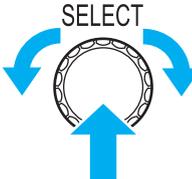
确认设置值且闪烁停止后，即可移动光标。

对于某些菜单项目，当设置值处于闪烁状态时设置更改生效；对于其他菜单项目，按下 [SELECT] 拨盘确认设置值后，更改才会生效。

## 一行上具有多个设置项目的菜单项目的操作

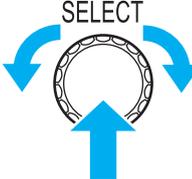
1. 转动 [SELECT] 拨盘将光标移至要设置的菜单项目，然后按下 [SELECT] 拨盘。  
光标变为“↓”，此时可使用 [SELECT] 拨盘将光标移至选定菜单项目中的设置项目。

| *** BAR ID *** |       |       |
|----------------|-------|-------|
| BAR ID SWITCH  |       | OFF   |
| BRIGHTNESS     |       | 100%  |
| ID1 POSITION   | ↓:00  | H:00  |
| ID1            |       | 0000  |
| ID2 POSITION   | V:00  | H:00  |
| ID2            |       | 2222  |
| OFFSET         | V:000 | H:000 |



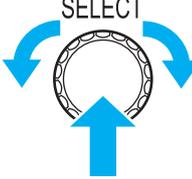
2. 转动 [SELECT] 拨盘将光标移至要设置的项目，然后按下 [SELECT] 拨盘。  
选定项目的设置值开始闪烁，此刻即可进行更改。

| *** BAR ID *** |           |       |
|----------------|-----------|-------|
| BAR ID SWITCH  |           | OFF   |
| BRIGHTNESS     |           | 100%  |
| ID1 POSITION   | V:00 ↓:00 | H:00  |
| ID1            |           | 0000  |
| ID2 POSITION   | V:00      | H:00  |
| ID2            |           | 2222  |
| OFFSET         | V:000     | H:000 |



3. 转动 [SELECT] 拨盘更改数值，然后按下 [SELECT] 拨盘。  
转动 [SELECT] 拨盘更改设置值，然后按下 [SELECT] 拨盘确认设置值。

| *** BAR ID *** |            |       |
|----------------|------------|-------|
| BAR ID SWITCH  |            | OFF   |
| BRIGHTNESS     |            | 100%  |
| ID1 POSITION   | V:00 ↓H:05 | H:00  |
| ID1            |            | 0000  |
| ID2 POSITION   | V:00       | H:00  |
| ID2            |            | 2222  |
| OFFSET         | V:000      | H:000 |



确认设置值且闪烁停止后，即可移动光标。

如果在光标位于菜单项目左侧时按下 [SELECT] 拨盘，则光标会变为“→”且可以选择菜单项目。

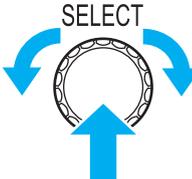
| *** BAR ID *** |       |       |
|----------------|-------|-------|
| BAR ID SWITCH  |       | OFF   |
| BRIGHTNESS     |       | 100%  |
| → ID1 POSITION | V:00  | H:05  |
| ID1            |       | 0000  |
| ID2 POSITION   | V:00  | H:00  |
| ID2            |       | 2222  |
| OFFSET         | V:000 | H:000 |



## 文本输入

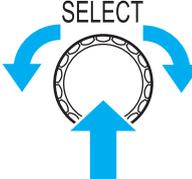
1. 转动 [SELECT] 拨盘将光标移至要输入文本的菜单项目，然后按下 [SELECT] 拨盘。  
光标显示变化，由“↓”表示。通过转动 [SELECT] 拨盘，您可以将光标移动至下一个（前一个）字符位置。

| *** BAR ID *** |       |       |
|----------------|-------|-------|
| BAR ID SWITCH  |       | OFF   |
| BRIGHTNESS     |       | 100%  |
| ID1 POSITION   | V:00  | H:00  |
| ID1            |       | 0000  |
| ID2 POSITION   | V:00  | H:00  |
| ID2            |       | 2222  |
| OFFSET         | V:000 | H:000 |



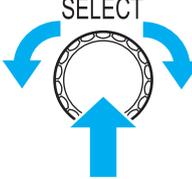
2. 转动 [SELECT] 拨盘将光标移至要输入字符的位置，然后按下 [SELECT] 拨盘。  
选定字符开始闪烁，此刻即可进行更改。

| *** BAR ID *** |       |       |
|----------------|-------|-------|
| BAR ID SWITCH  |       | OFF   |
| BRIGHTNESS     |       | 100%  |
| ID1 POSITION   | V:00  | H:00  |
| ID1            |       | 00-00 |
| ID2 POSITION   | V:00  | H:00  |
| ID2            |       | 2222  |
| OFFSET         | V:000 | H:000 |



3. 转动 [SELECT] 拨盘更改字符，然后按下 [SELECT] 拨盘。  
转动 [SELECT] 拨盘更改字符，然后按下 [SELECT] 拨盘确认字符更改。

| *** BAR ID *** |       |       |
|----------------|-------|-------|
| BAR ID SWITCH  |       | OFF   |
| BRIGHTNESS     |       | 100%  |
| ID1 POSITION   | V:00  | H:00  |
| ID1            |       | 00-01 |
| ID2 POSITION   | V:00  | H:00  |
| ID2            |       | 2222  |
| OFFSET         | V:000 | H:000 |



输入字符且闪烁停止后，即可移动光标。

如果在光标位于菜单项目左侧时按下 [SELECT] 拨盘，则光标会变为“→”且可以选择菜单项目。

| *** BAR ID *** |       |       |
|----------------|-------|-------|
| BAR ID SWITCH  |       | OFF   |
| BRIGHTNESS     |       | 100%  |
| ID1 POSITION   | V:00  | H:00  |
| → D1           |       | 0001  |
| ID2 POSITION   | V:00  | H:00  |
| ID2            |       | 2222  |
| OFFSET         | V:000 | H:000 |



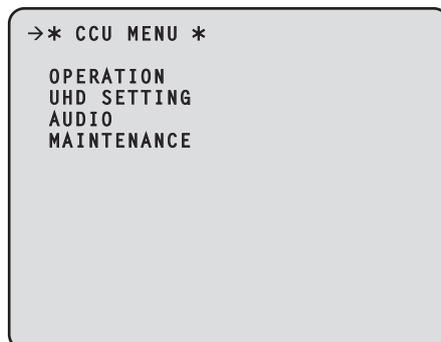
 注意

- 按住 [SELECT] 拨盘的同时顺时针旋转拨盘会加快数字增加的速度（逆时针旋转拨盘会减少数字）。拨盘转动越多，速度越快。当设置范围很宽时，此操作对于显著改变某个值十分有用（例如，IP 地址或端口号）。

## CCU 菜单

这是按下 [MENU] 按钮时显示的第一个画面。

选择其中一个菜单。



| 项目                 | 内容                   | 详情页面                     |
|--------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>OPERATION</b>   | 打开 OPERATION 菜单画面。   | ➡ “OPERATION” (第 47 页)   |
| <b>UHD SETTING</b> | 打开 UHD SETTING 菜单画面。 | ➡ “UHD SETTING” (第 81 页) |
| <b>AUDIO</b>       | 打开 AUDIO 菜单画面。       | ➡ “AUDIO” (第 88 页)       |
| <b>MAINTENANCE</b> | 打开 MAINTENANCE 菜单画面。 | ➡ “MAINTENANCE” (第 96 页) |

## OPERATION

此画面为 OPERATION 菜单的选择画面。

连接 AK-PLV100 时不显示 OUTPUT FORMAT (HS) 和 OUTPUT FORMAT (HS\_HDR)。

```

->** OPERATION(1/2) **

SYSTEM MODE
OUTPUT FORMAT(UHD)
OUTPUT FORMAT(HS)
OUTPUT FORMAT(HD)
OUTPUT FORMAT(UHD_HDR)
OUTPUT FORMAT(HS_HDR)
OUTPUT FORMAT(HD_HDR)
SETTING
HD PHASE
SD PHASE
  
```

```

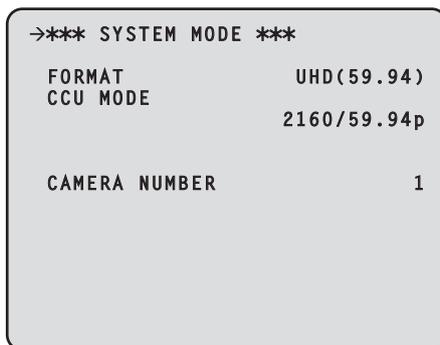
** OPERATION(2/2) **

BAR ID
RETURN SELECT
MONITOR
SETTING(MOIP)
  
```

| 项目                     | 内容                         | 详情页面                             |
|------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| SYSTEM MODE            | 显示 SYSTEM MODE 菜单。         | ➔ “SYSTEM MODE” (第 48 页)         |
| OUTPUT FORMAT(UHD)     | 显示 OUT FORMAT(UHD) 菜单。     | ➔ “OUT FORMAT(UHD)” (第 55 页)     |
| OUTPUT FORMAT(HS)      | 显示 OUT FORMAT(HS) 菜单。      | ➔ “OUT FORMAT(HS)” (第 58 页)      |
| OUTPUT FORMAT(HD)      | 显示 OUT FORMAT(HD) 菜单。      | ➔ “OUT FORMAT(HD)” (第 60 页)      |
| OUTPUT FORMAT(UHD_HDR) | 显示 OUT FORMAT(UHD_HDR) 菜单。 | ➔ “OUT FORMAT(UHD_HDR)” (第 62 页) |
| OUTPUT FORMAT(HS_HDR)  | 显示 OUT FORMAT(HS_HDR) 菜单。  | ➔ “OUT FORMAT(HS_HDR)” (第 65 页)  |
| OUTPUT FORMAT(HD_HDR)  | 显示 OUT FORMAT(HD_HDR) 菜单。  | ➔ “OUT FORMAT(HD_HDR)” (第 67 页)  |
| SETTING                | 显示 SETTING 菜单。             | ➔ “SETTING(1/2)” (第 70 页)        |
| HD PHASE               | 显示 HD PHASE 菜单。            | ➔ “HD PHASE” (第 72 页)            |
| SD PHASE               | 显示 SD PHASE 菜单。            | ➔ “SD PHASE” (第 72 页)            |
| BAR ID                 | 显示 BAR ID 菜单。              | ➔ “BAR ID” (第 77 页)              |
| RETURN SELECT          | 显示 SELECT RETURN 菜单。       | ➔ “SELECT RETURN” (第 78 页)       |
| MONITOR                | 显示 MONITOR 菜单。             | ➔ “MONITOR” (第 79 页)             |
| SETTING(MOIP)          | 显示 SETTING(MOIP) 菜单。       | ➔ “SETTING(MOIP)” (第 80 页)       |

## SYSTEM MODE

此画面为 SYSTEM MODE 菜单的选择画面。



\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目              | 设置值  | 设置详情   |
|-----------------|--|--|
| <b>FORMAT</b>   | UHD(59.94)<br>UHD_HDR(59.94)<br>HS(59.94)<br>HS-HDR(59.94)<br>HD(59.94)<br>HD_HDR(59.94)<br>UHD(50)<br>UHD_HDR(50)<br>HS(50)<br>HS-HDR(50)<br>HD(50)<br>HD_HDR(50)   | 设置 CCU 格式。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>如果更改了格式，本机自动重启。</li> </ul> 连接 AK-PLV100 时无法选择 HS (59.94) /HS_HDR (59.94) /HS (50) /HS_HDR (50)。   |
| <b>CCU MODE</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>FORMAT : UHD(59.94)</b><br/>               2160/59.94p<br/>               2160/29.97p<br/>               2160/23.98p<br/>               2160/29.97psF<br/>               2160/23.98psF<br/>               2160/23psF &amp; over59i</li> <li><b>FORMAT : UHD_HDR(59.94)</b><br/>               2160/59.94p<br/>               2160/29.97p<br/>               2160/23.98p<br/>               2160/29.97psF<br/>               2160/23.98psF<br/>               2160/23psF &amp; over59i</li> <li><b>FORMAT : HS(59.94)</b><br/>               1080/59.94p-240fps<br/>               1080/59.94p-180fps<br/>               1080/59.94p-120fps<br/>               720/59.94p-240fps<br/>               720/59.94p-180fps<br/>               720/59.94p-120fps</li> <li><b>FORMAT : HS_HDR(59.94)</b><br/>               1080/59.94p-240fps<br/>               1080/59.94p-180fps<br/>               1080/59.94p-120fps<br/>               720/59.94p-240fps<br/>               720/59.94p-180fps<br/>               720/59.94p-120fps</li> </ul> | 设置 CCU 输出信号的格式。<br>可以选择的输出信号格式根据 [FORMAT] 设置而不同。<br>➔ “CCU MODE 和 FORMAT 条件” (第 50 页)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>如果更改了格式，本机自动重启。</li> </ul> 连接 AK-UC3300 时不能选择 FORMAT 中的以下设置值：HS(59.94) 和 FORMAT : HS_HDR(59.94)。<br>[1080/59.94p-240fps]<br>[1080/59.94p-180fps]<br>[720/59.94p-240fps]<br>[720/59.94p-180fps] |

| 项目                   | 设置值  | 设置详情  |
|----------------------|--|---|
| <b>CCU MODE</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>FORMAT : HD(59.94)</b><br/>1080/59.94p<br/>1080/29.97PsF<br/>1080/23.98PsF<br/>1080/23.98P over59.94i<br/>1080/23PsF &amp; over59i<br/>720/59.94p</li> <li>● <b>FORMAT : HD_HDR(59.94)</b><br/>1080/59.94p<br/>1080/29.97PsF<br/>1080/23.98PsF<br/>1080/23.98P over59.94i<br/>1080/23PsF &amp; over59i<br/>720/59.94p</li> <li>● <b>FORMAT : UHD(50)</b><br/>2160/50p<br/>2160/25p<br/>2160/25psF</li> <li>● <b>FORMAT : UHD_HDR(50)</b><br/>2160/50p<br/>2160/25p<br/>2160/25psF</li> <li>● <b>FORMAT : HS(50)</b><br/>1080/50p-200fps<br/>1080/50p-150fps<br/>1080/50p-100fps<br/>720/50p-200fps<br/>720/50p-150fps<br/>720/50p-100fps</li> <li>● <b>FORMAT : HS_HDR(50)</b><br/>1080/50p-200fps<br/>1080/50p-150fps<br/>1080/50p-100fps<br/>720/50p-200fps<br/>720/50p-150fps<br/>720/50p-100fps</li> <li>● <b>FORMAT : HD(50)</b><br/>1080/50p<br/>1080/25psF<br/>720/50p</li> <li>● <b>FORMAT : HD_HDR(50)</b><br/>1080/50p<br/>1080/25psF<br/>720/50p</li> </ul> | <p>设置 CCU 输出信号的格式。</p> <p>可以选择的输出信号格式根据 [FORMAT] 设置而不同。</p> <p>➔ “CCU MODE 和 FORMAT 条件” (第 50 页)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果更改了格式，本机会自动重启。</li> </ul> <p>连接 AK-UC3300 时不能选择 FORMAT 中的以下设置值：HS(50) 和 FORMAT : HS_HDR(50)。</p> <p>[1080/50p-200fps]<br/>[1080/50p-150fps]<br/>[720/50p-200fps]<br/>[720/50p-150fps]</p> |
| <b>CAMERA NUMBER</b> | 1 至 99   | 设置要显示在摄像机、CCU 前部面板和 ROP 上的摄像机编号。  |

## CCU MODE 和 FORMAT 条件

| FORMAT/<br>CCU MODE                     | SDI                              |           |  |  |  |      |  |               | ANALOG<br>COMPOSITE/<br>PM |
|---|----------------------------------|-----------|--|--|--|------|--|---------------|----------------------------|
|   | OUT1                             | OUT2      | OUT3   | OUT4   | OUT5   | OUT6 | OUT7   | OUT8          |                            |
| <b>UHD(59.94)</b>                       |                                  |           |  |  |  |      |  |               |                            |
| <b>2160/59.94p</b>                      | UHD(12G):<br>2160/59.94p         | no signal |  | 3G: 1080/59.94p<br>HD(1080i) : 1080/59.94i   |  |      | HD(1080i) : 1080/59.94i<br>HD(720) : 720/59.94p  |               | NORMAL/<br>PM              |
|   | UHD: 2160/59.94p                 |           | HD(720) : 720/59.94p                                 |  |  |      |  |               |                            |
| <b>2160/29.97p<br/>(Native)</b>         | UHD(6G):<br>2160/29.97p          | no signal |  | HD: 1080/29.97PsF  |  |      |  |               | NORMAL/<br>PM              |
|   | UHD: 2160/29.97p                 |           |  |  |  |      |  |               |                            |
| <b>2160/23.98p<br/>(Native)</b>         | UHD(6G):<br>2160/23.98p          | no signal |  | HD: 1080/23.98PsF  |  |      |  |               | NORMAL/<br>PM              |
|   | UHD: 2160/23.98p                 |           |  |  |  |      |  |               |                            |
| <b>2160/29.97PsF</b>                    | UHD: 2160/29.97PsF               |           |  | HD: 1080/29.97PsF  |  |      |  |               | NORMAL/<br>PM              |
| <b>2160/23.98PsF</b>                    | UHD: 2160/23.98PsF               |           |  | HD: 1080/23.98PsF  |  |      |  |               | NORMAL/<br>PM              |
| <b>2160/23.98PsF<br/>&amp; over 59i</b> | UHD: 2160/23.98PsF               |           |  | HD:<br>1080/23.98PsF   | HD: 1080/23.98p over 59.94i  |      |  | NORMAL/<br>PM |                            |
| <b>UHD_HDR(59.94)</b>                   |                                  |           |  |  |  |      |  |               |                            |
| <b>2160/59.94p</b>                      | UHD_<br>HDR(12G):<br>2160/59.94p | no signal |  | 3G_HDR: 1080/59.94p<br>3G_SDR: 1080/59.94p<br>HD_HDR(1080i): 1080/59.94i<br>HD_SDR(1080i): 1080/59.94i |  |      | HD_HDR(1080i): 1080/59.94i<br>HD_SDR(1080i): 1080/59.94i<br>HD_HDR(720p): 720/59.94p<br>HD_SDR(720p): 720/59.94p |               | NORMAL/<br>PM              |
|   | UHD: 1080/59.94p                 |           | HD_HDR(720p): 720/59.94p<br>HD_SDR(720p): 720/59.94p |  |  |      |  |               |                            |
| <b>2160/29.97p<br/>(Native)</b>         | UHD_<br>HDR(6G):<br>2160/29.97p  | no signal |  | HD_HDR: 1080/29.97PsF<br>HD_SDR: 1080/29.97PsF   |  |      |  |               | NORMAL/<br>PM              |
|   | UHD_HDR: 2160/29.97p             |           |  |  |  |      |  |               |                            |
| <b>2160/23.98p<br/>(Native)</b>         | UHD_<br>HDR(6G):<br>2160/23.98p  | no signal |  | HD_HDR: 1080/23.98PsF<br>HD_SDR: 1080/23.98PsF   |  |      |  |               | NORMAL/<br>PM              |
|   | UHD_HDR: 2160/23.98p             |           |  |  |  |      |  |               |                            |
| <b>2160/29.97PsF</b>                    | UHD_HDR: 2160/29.97PsF           |           |  | HD_HDR: 1080/29.97PsF<br>HD_SDR: 1080/29.97PsF   |  |      |  |               | NORMAL/<br>PM              |
| <b>2160/23.98PsF</b>                    | UHD_HDR: 2160/23.98PsF           |           |  | HD_HDR: 1080/23.98PsF<br>HD_SDR: 1080/23.98PsF   |  |      |  |               | NORMAL/<br>PM              |
| <b>2160/23PsF &amp;<br/>over 59i</b>    | UHD_HDR: 2160/23.98PsF           |           |  | HD_HDR:<br>1080/23.98PsF<br>HD_SDR:<br>1080/23.98PsF   | HD_HDR: 1080/23.98p over 59.94i<br>HD_SDR: 1080/23.98p over 59.94i |      |  | NORMAL/<br>PM |                            |

| FORMAT/<br>CCU MODE       | SDI  |      |           |  |      |      |  |      | ANALOG           |
|---------------------------|--|------|-----------|--|------|------|--|------|------------------|
|                           | OUT1   | OUT2 | OUT3      | OUT4   | OUT5 | OUT6 | OUT7   | OUT8 | COMPOSITE/<br>PM |
| <b>HS(59.94)</b>          |  |      |           |  |      |      |  |      |                  |
| <b>1080/59.94p-240fps</b> | HS_3G: 1080/59.94p-240fps<br>HS_HD: 1080/59.94i-240fps         |      |           | 3G: 1080/59.94p<br>HD(1080i): 1080/59.94i<br>HD(720p): 720/59.94p  |      |      | HD(1080i): 1080/59.94i<br>HD(720p): 720/59.94p   |      | NORMAL/<br>PM    |
| <b>1080/59.94p-180fps</b> | HS_3G: 1080/59.94p-180fps<br>HS_HD: 1080/59.94i-180fps         |      | no signal | 3G: 1080/59.94p<br>HD(1080i): 1080/59.94i<br>HD(720p): 720/59.94p  |      |      | HD(1080i): 1080/59.94i<br>HD(720p): 720/59.94p   |      | NORMAL/<br>PM    |
| <b>1080/59.94p-120fps</b> | HS_3G: 1080/59.94p-120fps<br>HS_HD: 1080/59.94i-120fps         |      | no signal | 3G: 1080/59.94p<br>HD(1080i): 1080/59.94i<br>HD(720p): 720/59.94p  |      |      | HD(1080i): 1080/59.94i<br>HD(720p): 720/59.94p   |      | NORMAL/<br>PM    |
| <b>720/59.94p-240fps</b>  | HD: 720/59.94p-240fps  |      |           | HD(720p): 720/59.94p   |      |      |  |      | NORMAL/<br>PM    |
| <b>720/59.94p-180fps</b>  | HD: 720/59.94p-180fps  |      | no signal | HD(720p): 720/59.94p   |      |      |  |      | NORMAL/<br>PM    |
| <b>720/59.94p-120fps</b>  | HD: 720/59.94p-120fps  |      | no signal | HD(720p): 720/59.94p   |      |      |  |      | NORMAL/<br>PM    |
| <b>HS_HDR(59.94)</b>      |  |      |           |  |      |      |  |      |                  |
| <b>1080/59.94p-240fps</b> | HS_3G_HDR: 1080/59.94p-240fps<br>HS_HD_HDR: 1080/59.94i-240fps |      |           | 3G_HDR: 1080/59.94p<br>3G_SDR: 1080/59.94p<br>HD_HDR(1080i): 1080/59.94i<br>HD_SDR(1080i): 1080/59.94i<br>HD_HDR(720p): 720/59.94p<br>HD_SDR(720p): 720/59.94p |      |      | HD(1080i)_HDR: 1080/59.94i<br>HD(1080i)_SDR: 1080/59.94i<br>HD(720p)_HDR: 720/59.94p<br>HD(720p)_SDR: 720/59.94p |      | NORMAL/<br>PM    |
| <b>1080/59.94p-180fps</b> | HS_3G_HDR: 1080/59.94p-180fps<br>HS_HD_HDR: 1080/59.94i-180fps |      | no signal | 3G_HDR: 1080/59.94p<br>3G_SDR: 1080/59.94p<br>HD_HDR(1080i): 1080/59.94i<br>HD_SDR(1080i): 1080/59.94i<br>HD_HDR(720p): 720/59.94p<br>HD_SDR(720p): 720/59.94p |      |      | HD(1080i)_HDR: 1080/59.94i<br>HD(1080i)_SDR: 1080/59.94i<br>HD(720p)_HDR: 720/59.94p<br>HD(720p)_SDR: 720/59.94p |      | NORMAL/<br>PM    |
| <b>1080/59.94p-120fps</b> | HS_3G_HDR: 1080/59.94p-120fps<br>HS_3G_HDR: 1080/59.94i-120fps |      | no signal | 3G_HDR: 1080/59.94p<br>3G_SDR: 1080/59.94p<br>HD_HDR(1080i): 1080/59.94i<br>HD_SDR(1080i): 1080/59.94i<br>HD_HDR(720p): 720/59.94p<br>HD_SDR(720p): 720/59.94p |      |      | HD(1080i)_HDR: 1080/59.94i<br>HD(1080i)_SDR: 1080/59.94i<br>HD(720p)_HDR: 720/59.94p<br>HD(720p)_SDR: 720/59.94p |      | NORMAL/<br>PM    |
| <b>720/59.94p-240fps</b>  | HD_HDR: 720/59.94p-240fps                                      |      |           | HD_HDR(720p): 720/59.94p<br>HD_SDR(720p): 720/59.94p   |      |      |  |      | NORMAL/<br>PM    |
| <b>720/59.94p-180fps</b>  | HD_HDR: 720/59.94p-180fps                                      |      | no signal | HD_HDR(720p): 720/59.94p<br>HD_SDR(720p): 720/59.94p   |      |      |  |      | NORMAL/<br>PM    |
| <b>720/59.94p-120fps</b>  | HD_HDR: 720/59.94p-120fps                                      |      | no signal | HD_HDR(720p): 720/59.94p<br>HD_SDR(720p): 720/59.94p   |      |      |  |      | NORMAL/<br>PM    |

| FORMAT/<br>CCU MODE        | SDI  |           |  |  |  |  |  |      | ANALOG           |               |
|----------------------------|--|-----------|--|--|--|--|--|------|------------------|---------------|
|                            | OUT1   | OUT2      | OUT3   | OUT4   | OUT5   | OUT6   | OUT7   | OUT8 | COMPOSITE/<br>PM |               |
| <b>HD(59.94)</b>           |  |           |  |  |  |  |  |      |                  |               |
| 1080/59.94p                | 3G: 1080/59.94p<br>HD: 1080/59.94i                                 |           |  |  |  | HD: 1080/59.94i                                |  |      | NORMAL/<br>PM    |               |
| 1080/29.97PsF              | HD: 1080/29.97PsF  |           |  |  |  |  |  |      | NORMAL/<br>PM    |               |
| 1080/23.98PsF              | HD: 1080/23.98PsF  |           |  |  |  |  |  |      | NORMAL/<br>PM    |               |
| 1080/23.98p<br>over 59.94i | HD: 1080/23.98p over 59.94i  |           |  |  |  |  |  |      | NORMAL/<br>PM    |               |
| 1080/23PsF &<br>over 59i   | HD: 1080/23.98PsF  |           |  |  | HD: 1080/23.98p over 59.94i  |  |  |      | NORMAL/<br>PM    |               |
| 720/59.94p                 | HD: 720/59.94p   |           |  |  |  |  |  |      | NORMAL/<br>PM    |               |
| <b>HD_HDR(59.94)</b>       |  |           |  |  |  |  |  |      |                  |               |
| 1080/59.94p                | 3G_HDR: 1080/59.94p<br>HD_HDR: 1080/59.94i<br>HD_SDR: 1080/59.94i  |           |  | 3G_HDR: 1080/59.94p<br>3G_SDR: 1080/59.94p<br>HD_HDR: 1080/59.94i<br>HD_SDR: 1080/59.94i   |  |  | HD_HDR: 1080/59.94i<br>HD_SDR: 1080/59.94i         |      | NORMAL/<br>PM    |               |
| 1080/29.97PsF              | HD_HDR: 1080/29.97PsF<br>HD_SDR: 1080/29.97PsF                     |           |  |  |  |  |  |      | NORMAL/<br>PM    |               |
| 1080/23.98PsF              | HD_HDR: 1080/23.98PsF<br>HD_SDR: 1080/23.98PsF                     |           |  |  |  |  |  |      | NORMAL/<br>PM    |               |
| 1080/23.98p<br>over 59.94i | HD_HDR: 1080/23.98p over 59.94i<br>HD_SDR: 1080/23.98p over 59.94i |           |  |  |  |  |  |      | NORMAL/<br>PM    |               |
| 1080/23PsF &<br>over 59i   | HD_HDR: 1080/23.98PsF<br>HD_SDR: 1080/23.98PsF                     |           |  |  | HD_HDR: 1080/23.98p over 59.94i<br>HD_SDR: 1080/23.98p over 59.94i |  |  |      | NORMAL/<br>PM    |               |
| 720/59.94p                 | HD_HDR: 720/59.94p<br>HD_SDR: 720/59.94p                           |           |  |  |  |  |  |      | NORMAL/<br>PM    |               |
| <b>UHD(50)</b>             |  |           |  |  |  |  |  |      |                  |               |
| 2160/50p                   | UHD(12G):<br>2160/50p  | no signal |  | 3G : 1080/50p<br>HD(1080i): 1080/50i<br>HD(720p): 720/50p                                  |  |  | HD(1080i): 1080/50i<br>HD(720p): 720/50p           |      | NORMAL/<br>PM    |               |
|                            | UHD: 2160/50p  |           |  |  |  |  |  |      |                  |               |
| 2160/25p<br>(Native)       | UHD(6G):<br>2160/25p   | no signal |  | HD: 1080/25PsF   |  |  |  |      |                  | NORMAL/<br>PM |
|                            | UHD: 2160/25p  |           |  |  |  |  |  |      |                  |               |
| 2160/25PsF                 | UHD: 2160/25PsF  |           |  | HD: 1080/25PsF   |  |  |  |      |                  | NORMAL/<br>PM |
| <b>UHD_HDR(50)</b>         |  |           |  |  |  |  |  |      |                  |               |
| 2160/50p                   | UHD_<br>HDR(12G):<br>2160/50p                                      | no signal |  | 3G_HDR: 1080/50p<br>3G_SDR: 1080/50p<br>HD_HDR(1080i): 1080/50i<br>HD_SDR(1080i): 1080/50i |  |  | HD_HDR(1080i): 1080/50i<br>HD_SDR(1080i): 1080/50i |      | NORMAL/<br>PM    |               |
|                            | UHD_HDR: 1080/50p  |           | HD_HDR(720p): 720/50p<br>HD_SDR(720p): 720/50p |  |  | HD_HDR(720p): 720/50p<br>HD_SDR(720p): 720/50p |  |      |                  |               |
| 2160/25p<br>(Native)       | UHD_<br>HDR(6G):<br>2160/25p                                       | no signal |  | HD_HDR: 1080/25PsF<br>HD_SDR: 1080/25PsF   |  |  |  |      |                  | NORMAL/<br>PM |
|                            | UHD_HDR: 2160/25p  |           |  |  |  |  |  |      |                  |               |
| 2160/25PsF                 | UHD_HDR: 2160/25PsF  |           |  | HD_HDR: 1080/25PsF<br>HD_SDR: 1080/25PsF   |  |  |  |      |                  | NORMAL/<br>PM |

| FORMAT/<br>CCU MODE | SDI  |      |              |  |      |              |  |      | ANALOG<br>COMPOSITE/<br>PM |
|---------------------|--|------|--------------|--|------|--------------|--|------|----------------------------|
|                     | OUT1   | OUT2 | OUT3         | OUT4   | OUT5 | OUT6         | OUT7   | OUT8 |                            |
| <b>HS(50)</b>       |  |      |              |  |      |              |  |      |                            |
| 1080/50p-<br>200fps | HS_3G: 1080/50p-200fps<br>HS_HD: 1080/50i-200fps                       |      |              | 3G: 1080/50p<br>HD(1080i): 1080/50p<br>HD(720p): 720/50p   |      |              | HD(1080i): 1080/50i<br>HD(720p): 720/50p   |      | NORMAL/<br>PM              |
| 1080/50p-<br>150fps | HS_3G:<br>1080/50p-150fps<br>HS_HD:<br>1080/50i-150fps                 |      | no<br>signal | 3G: 1080/50p<br>HD(1080i): 1080/50p<br>HD(720p): 720/50p   |      |              | HD(1080i): 1080/50i<br>HD(720p): 720/50p   |      | NORMAL/<br>PM              |
| 1080/50p-<br>100fps | HS_3G:<br>1080/50p<br>-100fps<br>HS_HD:<br>1080/50i<br>-100fps         |      | no signal    | 3G: 1080/50p<br>HD(1080i): 1080/50p<br>HD(720p): 720/50p   |      |              | HD(1080i): 1080/50i<br>HD(720p): 720/50p   |      | NORMAL/<br>PM              |
| 720/50p-<br>200fps  | HD: 720/50p-200fps   |      |              | HD(720p): 720/50p  |      |              |  |      | NORMAL/<br>PM              |
| 720/50p-<br>150fps  | HD:<br>720/50p-150fps  |      | no<br>signal | HD(720p): 720/50p  |      |              |  |      | NORMAL/<br>PM              |
| 720/50p-<br>100fps  | HD:<br>720/50p-<br>100fps  |      | no signal    | HD(720p): 720/50p  |      |              |  |      | NORMAL/<br>PM              |
| <b>HS_HDR(50)</b>   |  |      |              |  |      |              |  |      |                            |
| 1080/50p-<br>200fps | HS_3G_HDR:<br>1080/50p-200fps<br>HS_HD_HDR:<br>1080/50i-200fps         |      |              | 3G_HDR: 1080/50p<br>3G_SDR: 1080/50p<br>HD_HDR(1080i): 1080/50i<br>HD_SDR(1080i): 1080/50i<br>HD_HDR(720p): 720/50p<br>HD_SDR(720p): 720/50p |      |              | HD(1080i)_HDR: 1080/50i<br>HD(1080i)_SDR: 1080/50i<br>HD(720p)_HDR: 720/50p<br>HD(720p)_SDR: 720/50p |      | NORMAL/<br>PM              |
| 1080/50p-<br>150fps | HS_3G_HDR:<br>1080/50p-150fps<br>HS_HD_HDR:<br>1080/50i-150fps         |      | no<br>signal | 3G_HDR: 1080/50p<br>3G_SDR: 1080/50p<br>HD_HDR(1080i): 1080/50i<br>HD_SDR(1080i): 1080/50i<br>HD_HDR(720p): 720/50p<br>HD_SDR(720p): 720/50p |      |              | HD(1080i)_HDR: 1080/50i<br>HD(1080i)_SDR: 1080/50i<br>HD(720p)_HDR: 720/50p<br>HD(720p)_SDR: 720/50p |      | NORMAL/<br>PM              |
| 1080/50p-<br>100fps | HS_3G_HDR:<br>1080/50p<br>-100fps<br>HS_HD_HDR:<br>1080/50i<br>-100fps |      | no signal    | 3G_HDR: 1080/50p<br>3G_SDR: 1080/50p<br>HD_HDR(1080i): 1080/50i<br>HD_SDR(1080i): 1080/50i<br>HD_HDR(720p): 720/50p<br>HD_SDR(720p): 720/50p |      |              | HD(1080i)_HDR: 1080/50i<br>HD(1080i)_SDR: 1080/50i<br>HD(720p)_HDR: 720/50p<br>HD(720p)_SDR: 720/50p |      | NORMAL/<br>PM              |
| 720/50p-<br>200fps  | HD_HDR: 720/50p-200fps   |      |              | HD_HDR(720p): 720/50p<br>HD_SDR(720p): 720/50p   |      |              |  |      | NORMAL/<br>PM              |
| 720/50p-<br>150fps  | HD_HDR:<br>720/50p-150fps  |      | no<br>signal | HD_HDR(720p): 720/50p<br>HD_SDR(720p): 720/50p   |      |              |  |      | NORMAL/<br>PM              |
| 720/50p-<br>100fps  | HD_HDR:<br>720/50p-<br>100fps  |      | no signal    | HD_HDR(720p): 720/50p<br>HD_SDR(720p): 720/50p   |      |              |  |      | NORMAL/<br>PM              |
| <b>HD(50)</b>       |  |      |              |  |      |              |  |      |                            |
| 1080/50p            | 3G: 1080/50p<br>HD: 1080/50i   |      |              |  |      | HD: 1080/50i |  |      | NORMAL/<br>PM              |
| 1080/25PsF          | HD: 1080/25PsF   |      |              |  |      |              |  |      | NORMAL/<br>PM              |
| 720/50p             | HD: 720/50p  |      |              |  |      |              |  |      | NORMAL/<br>PM              |

| FORMAT/<br>CCU MODE | SDI  |      |      |  |      |      |                                      |      | ANALOG<br>COMPOSITE/<br>PM |
|---------------------|--|------|------|--|------|------|--------------------------------------|------|----------------------------|
|                     | OUT1   | OUT2 | OUT3 | OUT4   | OUT5 | OUT6 | OUT7                                 | OUT8 |                            |
| <b>HD_HDR(50)</b>   |  |      |      |  |      |      |                                      |      |                            |
| <b>1080/50p</b>     | 3G_HDR: 1080/50p<br>HD_HDR: 1080/50i<br>HD_SDR: 1080/50i |      |      | 3G_HDR: 1080/50p<br>3G_SDR: 1080/50p<br>HD_HDR: 1080/50i<br>HD_SDR: 1080/50i |      |      | HD_HDR: 1080/50i<br>HD_SDR: 1080/50i |      | NORMAL/<br>PM              |
| <b>1080/25PsF</b>   | HD_HDR: 1080/25PsF<br>HD_SDR: 1080/25PsF                 |      |      |  |      |      |                                      |      | NORMAL/<br>PM              |
| <b>720/50p</b>      | HD_HDR: 720/50p<br>HD_SDR: 720/50p                       |      |      |  |      |      |                                      |      | NORMAL/<br>PM              |

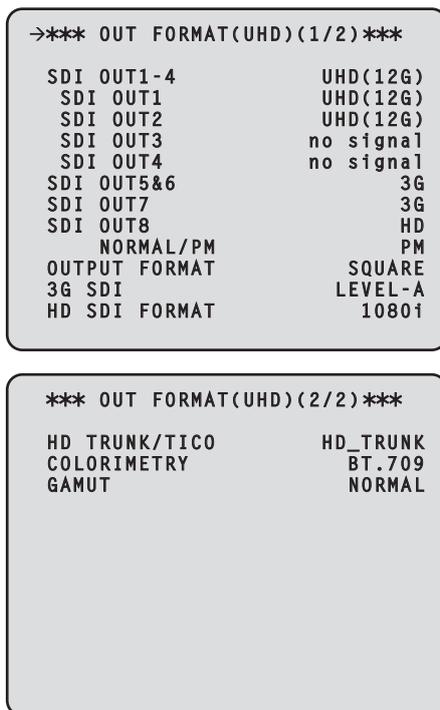


注意

- AK-NP600 选件不支持 ANALOG 输出。

## OUT FORMAT(UHD)

此画面为 OUT FORMAT (UHD) 菜单的选择画面。



\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目   | 设置值                              | 设置详情   |
|--|----------------------------------|--|
| SDI OUT1-4<br>SDI OUT1<br>SDI OUT1-4<br>SDI OUT2<br>SDI OUT1-4<br>SDI OUT3<br>SDI OUT1-4<br>SDI OUT4 | UHD<br>UHD(12G)<br>UHD(6G)       | 显示要从 [UHD/HS/HD SDI OUT] 接口的 [1] 至 [4] 中输出的信号的格式。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>在 SDI OUT1-4 中选择的内容会显示在 SDI OUT1-4 的项目中。</li> <li>当没有输出时，将显示 “no signal”。</li> </ul> ➔ “输出选择条件” (第 57 页)   |
| SDI OUT5&6<br>SDI OUT7   | 3G<br>HD<br>PsF<br>trueP<br>OVER | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [5] 至 [7] 中输出的信号的格式。<br>当 [CCU MODE] 为 [2160/29.97p]、[2160/23.98p]、[2160/25p]、[2160/29.97PsF]、<br>[2160/23.98PsF] 或 [2160/25PsF] 时：<br>PsF/trueP/OVER(3G)<br>SDI OUT5&6 和 SDI OUT7 被设置为相同的信号。(它们无法单独设置。)<br>当 [CCU MODE] 不是 [2160/29.97p]、[2160/23.98p]、[2160/25p]、[2160/29.97PsF]、<br>[2160/23.98PsF]、[2160/25PsF] 时：<br>3G/HD<br>➔ “输出选择条件” (第 57 页) |
| SDI OUT8   | HD<br>PsF                        | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [8/PM] 中输出的信号的格式。<br>当 [CCU MODE] 为 [2160/29.97p]、[2160/23.98p]、[2160/25p]、[2160/29.97PsF]、<br>[2160/23.98PsF] 或 [2160/25PsF] 时：<br>PsF (固定)<br>当 [CCU MODE] 不是 [2160/29.97p]、[2160/23.98p]、[2160/25p]、[2160/29.97PsF]、<br>[2160/23.98PsF]、[2160/25PsF] 时：<br>HD (固定)<br>➔ “输出选择条件” (第 57 页)   |

| 项目                            | 设置值  | 设置详情   |
|-------------------------------|--|--|
| <b>SDI OUT8<br/>NORMAL/PM</b> | <u>PM</u><br>NORMAL                              | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [8/PM] 中输出的信号。<br>➔ 使用 MoIP 板 (AK-NP600) 时, 只能设置为 PM。<br><b>PM :</b><br>输出图像监视器图像。<br><b>NORMAL :</b><br>输出主线图像。   |
| <b>OUTPUT<br/>FORMAT</b>      | <u>INTERLEAVE</u><br><u>SQUARE</u>               | 设置要从 [UHD/HS/HD SDI OUT] 接口的 [1] 至 [4] 中输出的 UHD 信号的格式 (INTERLEAVE/SQUARE)。<br>当 [CCU MODE] 为 [2160/29.97psF]、[2160/23.98psF]、[2160/25psF] 或 [2160/23PsF & over59] 时 :<br>SQUARE (固定)   |
| <b>3G SDI</b>                 | <u>LEVEL-A</u><br><u>LEVEL-B</u>                 | 设置 3G 输出的输出格式。   |
| <b>HD SDI<br/>FORMAT</b>      | 1080i<br>1080p<br>720p                           | 设置当 SDI 5 至 8 的输出格式为 HD 时适用的格式。<br>当 [CCU MODE] 为 [2160/59.94p] 时 :<br>1080i/720p<br>当 [CCU MODE] 为 [2160/29.97p]、[2160/23.98p]、[2160/29.97psF]、<br>[2160/23.98psF] 或 [2160/23PsF & over59i] 时 :<br>1080p (固定)<br>当 [CCU MODE] 为 [2160/50p] 时 :<br>1080i<br>当 [CCU MODE] 为 [2160/25p] 或 [2160/25psF] 时 :<br>1080p (固定) |
| <b>HD TRUNK/<br/>TICO</b>     | <u>HD_TRUNK</u><br><u>TICO</u>                   | 设置要从 [HD TRUNK/TICO OUT] 接口输出的信号。<br><b>HD_TRUNK:</b><br>输出兼容 HD_TRUNK 的信号。<br><b>TICO:</b><br>输出兼容 TICO 的信号。  |
| <b>COLORIMETRY</b>            | <u>BT.709</u><br><u>BT.2020</u>                  | 更改 Y/C 转换系数。   |
| <b>GAMUT</b>                  | <u>NORMAL</u><br><u>WIDE_G</u><br><u>WIDE_G2</u> | 更改色域。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>仅适用于从 [SDI OUT 1] 至 [SDI OUT 4] 接口输出的信号。</li> <li>连接 AK-UC3000 时, 该值将为 NORMAL/WIDE_G。</li> <li>连接 AK-PLV100 时, 该值将为 NORMAL/WIDE_G2。</li> </ul>   |

## 输出选择条件

| FORMAT/<br>CCU MODE                 | SDI           |      |      |      |                      |      |      |           | ANALOG<br>COMPOSITE/<br>PM |
|-------------------------------------|---------------|------|------|------|----------------------|------|------|-----------|----------------------------|
|                                     | OUT1          | OUT2 | OUT3 | OUT4 | OUT5                 | OUT6 | OUT7 | OUT8      |                            |
| <b>UHD(59.94)</b>                   |               |      |      |      |                      |      |      |           |                            |
| <b>2160/59.94p</b>                  | UHD(12G), UHD |      |      |      | 3G, HD(1080i)        |      |      | HD(1080i) | NORMAL/<br>PM              |
| <b>2160/29.97p</b>                  | UHD(6G), UHD  |      |      |      | PsF, TrueP, OVER(3G) |      |      | PsF       | NORMAL/<br>PM              |
| <b>2160/23.98p</b>                  | UHD(6G), UHD  |      |      |      | PsF, TrueP, OVER(3G) |      |      | PsF       | NORMAL/<br>PM              |
| <b>2160/29.97psF</b>                | UHD           |      |      |      | PsF, TrueP, OVER(3G) |      |      | PsF       | NORMAL/<br>PM              |
| <b>2160/23.98psF</b>                | UHD           |      |      |      | PsF, TrueP, OVER(3G) |      |      | PsF       | NORMAL/<br>PM              |
| <b>2160/23psF &amp;<br/>over59i</b> | UHD           |      |      |      | HD                   |      |      | HD        | NORMAL/<br>PM              |
| <b>UHD(50)</b>                      |               |      |      |      |                      |      |      |           |                            |
| <b>2160/50p</b>                     | UHD(12G), UHD |      |      |      | 3G, HD(1080i)        |      |      | HD(1080i) | NORMAL/<br>PM              |
| <b>2160/25p</b>                     | UHD(6G), UHD  |      |      |      | PsF, TrueP, OVER(3G) |      |      | PsF       | NORMAL/<br>PM              |
| <b>2160/25psF</b>                   | UHD           |      |      |      | PsF, TrueP, OVER(3G) |      |      | PsF       | NORMAL/<br>PM              |

## OUT FORMAT(HS)

此画面为 OUT FORMAT (HS) 菜单的选择画面。

- 连接 AK-PLV100 时不显示此项。

```

->*** OUT FORMAT(HS) ***

SDI OUT1          HS_3G
SDI OUT2          HS_3G
SDI OUT3          HS_3G
SDI OUT4          HS_3G
SDI OUT5&6       HD
SDI OUT7          HD
SDI OUT8          HD
    NORMAL/PM     PM
3G SDI            LEVEL-A
HD SDI FORMAT    1080i
  
```

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                            | 设置值                       | 设置详情   |
|-------------------------------|---------------------------|--|
| <b>SDI OUT1-4</b>             | <u>HS_3G</u><br>HS_HD     | 显示要从 [UHD/HS/HD SDI OUT] 接口的 [1] 至 [4] 中输出的信号的格式。  |
| <b>SDI OUT5&amp;6</b>         | 3G<br><u>HD</u>           | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [5] 至 [6] 中输出的信号的格式。   |
| <b>SDI OUT7</b>               | 3G<br><u>HD</u>           | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [7] 中输出的信号的格式。   |
| <b>SDI OUT8</b>               | <u>HD</u>                 | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [8/PM] 中输出的信号的格式。(固定)  |
| <b>SDI OUT8<br/>NORMAL/PM</b> | <u>PM</u><br>NORMAL       | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [8/PM] 中输出的信号。<br>➔ 使用 MoIP 板 (AK-NP600) 时, 只能设置为 PM。<br><b>PM :</b><br>输出图像监视器图像。<br><b>NORMAL :</b><br>输出主线图像。 |
| <b>3G SDI</b>                 | <u>LEVEL-A</u><br>LEVEL-B | 设置 3G 输出的输出格式。   |
| <b>HD SDI<br/>FORMAT</b>      | <u>1080i</u><br>720P      | 设置 HD 输出的格式。   |

## 输出选择条件

| FORMAT/<br>CCU MODE    | SDI          |      |              |        |        |      |      |      | ANALOG<br>COMPOSITE/<br>PM |               |               |
|------------------------|--------------|------|--------------|--------|--------|------|------|------|----------------------------|---------------|---------------|
|                        | OUT1         | OUT2 | OUT3         | OUT4   | OUT5   | OUT6 | OUT7 | OUT8 |                            |               |               |
| <b>UHD(59.94)</b>      |              |      |              |        |        |      |      |      |                            |               |               |
| 1080/59.94p-<br>240fps | HS_3G, HS_HD |      |              | 3G, HD |        |      | HD   |      | NORMAL/<br>PM              |               |               |
| 1080/59.94p-<br>180fps | HS_3G, HS_HD |      | no<br>signal | 3G, HD |        |      | HD   |      | NORMAL/<br>PM              |               |               |
| 1080/59.94p-<br>120fps | HS_3G, HS_HD |      | no signal    |        | 3G, HD |      |      | HD   |                            | NORMAL/<br>PM |               |
| 720/59.94p-<br>240fps  | HD           |      |              | HD     |        |      |      |      |                            | NORMAL/<br>PM |               |
| 720/59.94p-<br>180fps  | HD           |      | no<br>signal | HD     |        |      |      |      |                            | NORMAL/<br>PM |               |
| 720/59.94p-<br>120fps  | HD           |      | no signal    |        | HD     |      |      |      |                            |               | NORMAL/<br>PM |
| <b>HS(50)</b>          |              |      |              |        |        |      |      |      |                            |               |               |
| 1080/50p-200fps        | HS_3G, HS_HD |      |              | 3G, HD |        |      | HD   |      | NORMAL/<br>PM              |               |               |
| 1080/50p-150fps        | HS_3G, HS_HD |      | no<br>signal | 3G, HD |        |      | HD   |      | NORMAL/<br>PM              |               |               |
| 1080/50p-100fps        | HS_3G, HS_HD |      | no signal    |        | 3G, HD |      |      | HD   |                            | NORMAL/<br>PM |               |
| 720/50p-200fps         | HD           |      |              | HD     |        |      |      |      |                            | NORMAL/<br>PM |               |
| 720/50p-150fps         | HD           |      | no<br>signal | HD     |        |      |      |      |                            | NORMAL/<br>PM |               |
| 720/50p-100fps         | HD           |      | no signal    |        | HD     |      |      |      |                            |               | NORMAL/<br>PM |

## OUT FORMAT(HD)

此画面为 OUT FORMAT (HD) 菜单的选择画面。

```

->*** OUT FORMAT(HD) ***

SDI OUT1-4          3G
SDI OUT1            3G
SDI OUT2            3G
SDI OUT3            3G
SDI OUT4            3G
SFP+ OUT            3G
SDI OUT5&6          3G
SDI OUT7            3G
SDI OUT8            HD
NORMAL/PM           NORMAL
3G SDI              LEVEL-A
  
```

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                        | 设置值                      | 设置详情   |
|---------------------------|--------------------------|--|
| SDI OUT1-4<br>SDI OUT1    | 3G<br><u>HD</u>          | 设置要从 [UHD/HS/HD SDI OUT] 接口的 [1] 至 [4] 中输出的信号的格式。<br>➔ “输出选择条件” (第 61 页)   |
| SDI OUT1-4<br>SDI OUT2    |                          | [SDI OUT5] 和 [SDI OUT6] 的设置已链接, 将同时更改。   |
| SDI OUT1-4<br>SDI OUT3    |                          | 连接 MoIP 板 (AK-NP600) 时会显示 [SFP+ OUT]。<br>[SFP+ OUT] 跟随 [SDI OUT1-4] 设置, 与 [SDI OUT 1/2/3/4] 相同。  |
| SDI OUT1-4<br>SDI OUT4    |                          | 仅当将 CCU MODE 设置为 [1080/59.94P]、[720/59.94p]、[1080/50p] 或 [720/50p] 时才会启用从 SFP+ 输出。   |
| SDI OUT1-4<br>SFP+ OUT    |                          |  |
| SDI<br>OUT5&6             | 3G<br><u>HD</u>          | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [5] 至 [7] 中输出的信号的格式。   |
| SDI OUT7                  | PsF<br>trueP<br>OVER(3G) | [SDI OUT5] 和 [SDI OUT6] 的设置已链接, 将同时更改。<br>当 [CCU MODE] 为 [1080/29.97PsF]、[1080/23.98PsF] 或 [1080/25PsF] 时 :<br>PsF/trueP/OVER(3G)<br>SDI OUT5&6 和 SDI OUT7 被设置为相同的信号。(它们无法单独设置。)<br>当 [CCU MODE] 不是 [1080/29.97PsF]、[1080/23.98PsF]、[1080/25PsF] 时 :<br>3G/HD<br>➔ “输出选择条件” (第 61 页) |
| SDI OUT8                  | <u>HD</u><br>PsF         | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [8/PM] 中输出的信号的格式。<br>当 [CCU MODE] 为 [1080/29.97PsF]、[1080/23.98PsF] 或 [1080/25PsF] 时 :<br>PsF (固定)<br>当 [CCU MODE] 不是 [1080/29.97PsF]、[1080/23.98PsF]、[1080/25PsF] 时 :<br>HD (固定)<br>➔ “输出选择条件” (第 61 页)   |
| SDI OUT8<br>NORMAL/<br>PM | PM<br>NORMAL             | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [8/PM] 中输出的信号。<br>➔ 使用 MoIP 板 (AK-NP600) 时, 只能设置为 PM。<br>PM :<br>输出图像监视器图像。<br>NORMAL :<br>输出主线图像。   |
| 3G SDI                    | LEVEL-A<br>LEVEL-B       | 设置 3G 输出的输出格式。   |

## 输出选择条件

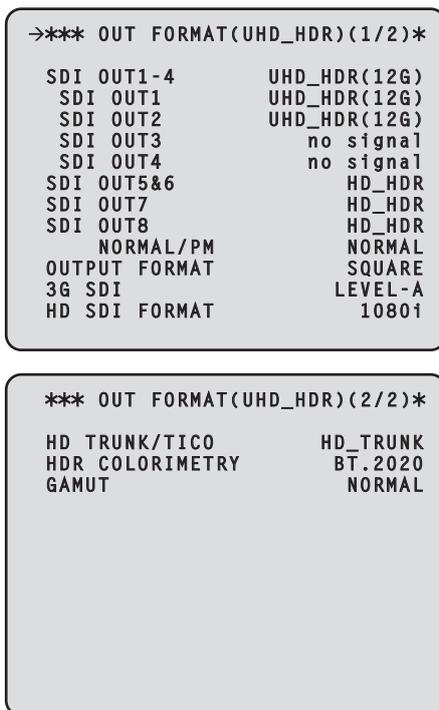
| FORMAT/<br>CCU MODE     | SDI   |      |      |      |                      |      |      |      | ANALOG<br>COMPOSITE/<br>PM |
|-------------------------|-------|------|------|------|----------------------|------|------|------|----------------------------|
|                         | OUT1  | OUT2 | OUT3 | OUT4 | OUT5                 | OUT6 | OUT7 | OUT8 |                            |
| <b>HD(59.94)</b>        |       |      |      |      |                      |      |      |      |                            |
| 1080/59.94p             | 3G/HD |      |      |      |                      |      |      | HD   | NORMAL/<br>PM              |
| 1080/29.97PsF           | HD    |      |      |      | PsF, TrueP, OVER(3G) |      |      | PsF  | NORMAL/<br>PM              |
| 1080/23.98PsF           | HD    |      |      |      | PsF, TrueP, OVER(3G) |      |      | PsF  | NORMAL/<br>PM              |
| 1080/23.98p over 59.94i | HD    |      |      |      |                      |      |      | HD   | NORMAL/<br>PM              |
| 1080/23PsF & over59i    | HD    |      |      |      |                      |      |      | HD   | NORMAL/<br>PM              |
| 720/59.94p              | HD    |      |      |      |                      |      |      | HD   | NORMAL/<br>PM              |
| <b>HD(50)</b>           |       |      |      |      |                      |      |      |      |                            |
| 1080/50p                | 3G/HD |      |      |      |                      |      |      | HD   | NORMAL/<br>PM              |
| 1080/25PsF              | HD    |      |      |      | PsF, TrueP, OVER(3G) |      |      | PsF  | NORMAL/<br>PM              |
| 720/50p                 | HD    |      |      |      |                      |      |      | HD   | NORMAL/<br>PM              |

## 带有 AK-NP600 选件

| FORMAT/<br>CCU MODE     | SDI   |      |      |      |                      |      |      |      | SFP+<br>1 / 2 |
|-------------------------|-------|------|------|------|----------------------|------|------|------|---------------|
|                         | OUT1  | OUT2 | OUT3 | OUT4 | OUT5                 | OUT6 | OUT7 | OUT8 |               |
| <b>HD(59.94)</b>        |       |      |      |      |                      |      |      |      |               |
| 1080/59.94p             | 3G/HD |      |      |      |                      |      |      | HD   | 3G/HD         |
| 1080/23PsF & over59i    | HD    |      |      |      |                      |      |      | HD   | no signal     |
| 1080/23.98p over 59.94i | HD    |      |      |      |                      |      |      | HD   | no signal     |
| 1080/29.97PsF           | HD    |      |      |      | PsF, TrueP, OVER(3G) |      |      | PsF  | no signal     |
| 1080/23.98PsF           | HD    |      |      |      | PsF, TrueP, OVER(3G) |      |      | PsF  | no signal     |
| 720/59.94p              | HD    |      |      |      |                      |      |      | HD   | HD            |
| <b>HD(50)</b>           |       |      |      |      |                      |      |      |      |               |
| 1080/50p                | 3G/HD |      |      |      |                      |      |      | HD   | 3G/HD<br>PM   |
| 1080/25PsF              | HD    |      |      |      | PsF, TrueP, OVER(3G) |      |      | PsF  | no signal     |
| 720/50p                 | HD    |      |      |      |                      |      |      | HD   | HD            |

## OUT FORMAT(UHD\_HDR)

此画面为 OUT FORMAT(UHD\_HDR) 菜单的选择画面。



\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                     | 设置值   | 设置详情  |
|------------------------|---|---|
| SDI OUT1-4<br>SDI OUT1 | <u>UHD_HDR</u><br>UHD_HDR(12G)  | 显示要从 [UHD/HS/HD SDI OUT] 接口的 [1] 至 [4] 中输出的信号的格式。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>在 SDI OUT1-4 中选择的内容会显示在 SDI OUT1-4 的项目中。</li> </ul> 当没有输出时，将显示 “no signal”。<br>➔ “输出选择条件” (第 64 页)  |
| SDI OUT1-4<br>SDI OUT2 | UHD_HDR(6G)   |   |
| SDI OUT1-4<br>SDI OUT3 |   |   |
| SDI OUT1-4<br>SDI OUT4 |   |   |
| SDI OUT5&6<br>SDI OUT7 | 3G_HDR<br><u>HD_HDR</u><br>3G_SDR<br>HD_SDR<br>PsF_HDR<br>TrueP_HDR<br>OVER(3G)<br>PsF_SDR<br>TrueP_SDR<br>OVER(3G)_SDR | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [5] 至 [7] 中输出的信号的格式。<br>当 [CCU MODE] 为 [2160/29.97p]、[2160/23.98p]、[2160/25p]、<br>[2160/29.97PsF]、[2160/23.98PsF] 或 [2160/25PsF] 时：<br>PsF_HDR/PsF_SDR/TrueP_HDR/TrueP_SDR/OVER(3G)_HDR/<br>OVER(3G)_SDR<br>使用 PsF/TrueP/OVER(3G) 时，对 SDI OUT5&6 的设置会反映在 SDI<br>OUT7 中，且只能在 SDI OUT7 中切换 HDR/SDR。<br>当 [CCU MODE] 不是 [2160/29.97p]、[2160/23.98p]、[2160/25p]、<br>[2160/29.97PsF]、[2160/23.98PsF]、[2160/25PsF] 时：<br>3G_HDR/3G_SDR/HD_HDR/HD_SDR<br>➔ “输出选择条件” (第 64 页) |
| SDI OUT8               | <u>HD_HDR</u><br>HD_SDR<br>PsF_HDR<br>PsF_SDR   | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [8/PM] 中输出的信号的格式。<br>当 [CCU MODE] 为 [2160/29.97p]、[2160/23.98p]、[2160/25p]、<br>[2160/29.97PsF]、[2160/23.98PsF] 或 [2160/25PsF] 时：<br>PsF_HDR/PsF_SDR<br>当 [CCU MODE] 不是 [2160/29.97p]、[2160/23.98p]、[2160/25p]、<br>[2160/29.97PsF]、[2160/23.98PsF]、[2160/25PsF] 时：<br>HD_HDR/HD_SDR<br>➔ “输出选择条件” (第 64 页)   |

| 项目                            | 设置值                                       | 设置详情   |
|-------------------------------|---|--|
| <b>SDI OUT8<br/>NORMAL/PM</b> | <u>PM</u><br>NORMAL                       | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [8/PM] 中输出的信号。<br>➔ 使用 MoIP 板 (AK-NP600) 时, 只能设置为 PM。<br><b>PM :</b><br>输出图像监视器图像。<br><b>NORMAL :</b><br>输出主线图像。   |
| <b>OUTPUT<br/>FORMAT</b>      | <u>INTERLEAVE</u><br><u>SQUARE</u>        | 设置要从 [UHD/HS/HD SDI OUT] 接口的 [1] 至 [4] 中输出的 UHD 信号的格式 (INTERLEAVE/SQUARE)。<br>当 [CCU MODE] 设置为 [2160/29.97psF]、[2160/23.98psF]、[2160/25psF] 或 [2160/23psF & over59i] 时 :<br>SQUARE (固定)  |
| <b>3G SDI</b>                 | <u>LEVEL-A</u><br><u>LEVEL-B</u>          | 设置 3G 输出的输出格式。   |
| <b>HD SDI<br/>FORMAT</b>      | 1080i<br>1080p<br>720p                    | 设置当 SDI 5 至 8 的输出格式为 HD_HDR 时适用的格式。<br>当 [CCU MODE] 为 [2160/59.94p] 时 :<br>1080i/720p<br>当 [CCU MODE] 为 [2160/29.97p]、[2160/23.98p]、[2160/29.97psF]、<br>[2160/23.98psF] 或 [2160/23PsF & over59i] 时 :<br>1080p (固定)<br>当 [CCU MODE] 为 [2160/50p] 时 :<br>1080i<br>当 [CCU MODE] 为 [2160/25p] 或 [2160/25psF] 时 :<br>1080p (固定) |
| <b>HD TRUNK/TICO</b>          | <u>HD_TRUNK</u><br><u>TICO</u>            | 设置要从 [HD TRUNK/TICO OUT] 接口输出的信号。<br><b>HD_TRUNK:</b><br>输出兼容 HD_TRUNK 的信号。<br><b>TICO:</b><br>输出兼容 TICO 的信号。  |
| <b>HDR<br/>COLORIMETRY</b>    | BT.709<br><u>BT.2020</u>                  | 更改 Y/C 转换系数。   |
| <b>GAMUT</b>                  | NORMAL<br><u>WIDE_G</u><br><u>WIDE_G2</u> | 更改色域。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>仅适用于从 [SDI OUT 1] 至 [SDI OUT 4] 接口输出的信号。</li> <li>连接 AK-UC3000 时, 该值将为 NORMAL/WIDE_G。</li> <li>连接 AK-PLV100 时, 该值将为 NORMAL/WIDE_G2。</li> </ul>   |

## 输出选择条件

| FORMAT/<br>CCU MODE                     | SDI          |           |      |  |      |      |                  |      | ANALOG<br>COMPOSITE/<br>PM |
|---|--------------|-----------|------|--|------|------|------------------|------|----------------------------|
|   | OUT1         | OUT2      | OUT3 | OUT4   | OUT5 | OUT6 | OUT7             | OUT8 |                            |
| <b>UHD_HDR(59.94)</b>                   |              |           |      |  |      |      |                  |      |                            |
| <b>2160/59.94p</b>                      | UHD_HDR(12G) | no signal |      | 3G_HDR, 3G_SDR, HD_HDR,  |      |      | HD_HDR, HD_SDR   |      | NORMAL/<br>PM              |
|   | UHD_HDR      |           |      | HD_SDR   |      |      |                  |      |                            |
| <b>2160/29.97p</b>                      | UHD_HDR(6G)  | no signal |      | PsF_HDR, PsF_SDR, TrueP_HDR,   |      |      | PsF_HDR, PsF_SDR |      | NORMAL/<br>PM              |
|   | UHD_HDR      |           |      | TrueP_SDR, OVER(3G)_HDR,<br>OVER(3G)_SDR                                 |      |      |                  |      |                            |
| <b>2160/23.98p</b>                      | UHD_HDR(6G)  | no signal |      | PsF_HDR, PsF_SDR, TrueP_HDR,   |      |      | PsF_HDR, PsF_SDR |      | NORMAL/<br>PM              |
|   | UHD_HDR      |           |      | TrueP_SDR, OVER(3G)_HDR,<br>OVER(3G)_SDR                                 |      |      |                  |      |                            |
| <b>2160/29.97PsF</b>                    | UHD_HDR      |           |      | PsF_HDR, PsF_SDR, TrueP_HDR,<br>TrueP_SDR, OVER(3G)_HDR,<br>OVER(3G)_SDR |      |      | PsF_HDR, PsF_SDR |      | NORMAL/<br>PM              |
| <b>2160/23.98PsF</b>                    | UHD_HDR      |           |      | PsF_HDR, PsF_SDR, TrueP_HDR,<br>TrueP_SDR, OVER(3G)_HDR,<br>OVER(3G)_SDR |      |      | PsF_HDR, PsF_SDR |      | NORMAL/<br>PM              |
| <b>2160/23.98PsF<br/>&amp; over 59i</b> | UHD_HDR      |           |      | HD_HDR, HD_SDR   |      |      |                  |      | NORMAL/<br>PM              |
| <b>UHD_HDR(50)</b>                      |              |           |      |  |      |      |                  |      |                            |
| <b>2160/50p</b>                         | UHD_HDR(12G) | no signal |      | 3G_HDR, 3G_SDR, HD_HDR,  |      |      | HD_HDR, HD_SDR   |      | NORMAL/<br>PM              |
|   | UHD_HDR      |           |      | HD_SDR   |      |      |                  |      |                            |
| <b>2160/25p</b>                         | UHD_HDR(6G)  | no signal |      | PsF_HDR, PsF_SDR, TrueP_HDR,   |      |      | PsF_HDR, PsF_SDR |      | NORMAL/<br>PM              |
|   | UHD_HDR      |           |      | TrueP_SDR, OVER(3G)_HDR,<br>OVER(3G)_SDR                                 |      |      |                  |      |                            |
| <b>2160/25PsF</b>                       | UHD_HDR      |           |      | PsF_HDR, PsF_SDR, TrueP_HDR,<br>TrueP_SDR, OVER(3G)_HDR,<br>OVER(3G)_SDR |      |      | PsF_HDR, PsF_SDR |      | NORMAL/<br>PM              |

## OUT FORMAT(HS\_HDR)

此画面为 OUT FORMAT(HS\_HDR) 菜单的选择画面。

- 连接 AK-PLV100 时不显示此项。

```

->*** OUT FORMAT(HS_HDR)(1/2) ***

SDI OUT1-4          HS_3G_HDR
SDI OUT1            HS_3G_HDR
SDI OUT2            HS_3G_HDR
SDI OUT3            HS_3G_HDR
SDI OUT4            HS_3G_HDR
SDI OUT5&6          HD_SDR
SDI OUT7            HD_SDR
SDI OUT8            HD_SDR
NORMAL/PM          PM
3G SDI              LEVEL-A
HD SDI FORMAT       1080i
  
```

```

*** OUT FORMAT(HS_HDR)(2/2) ***

HDR COLORIMETRY    BT.2020
->HDR GAMUT         WIDE_G2
  
```

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                    | 设置值                                  | 设置详情   |
|-----------------------|--------------------------------------|--|
| SDI OUT1-4            | HS_3G_HDR<br>HS_HD_HDR               | 显示要从 [UHD/HS/HD SDI OUT] 接口的 [1] 至 [4] 中输出的信号的格式。  |
| SDI OUT5&6            | 3G_HDR<br>HD_HDR<br>3G_SDR<br>HD_SDR | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [5] 至 [6] 中输出的信号的格式。   |
| SDI OUT7              | 3G_HDR<br>HD_HDR<br>3G_SDR<br>HD_SDR | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [7] 中输出的信号的格式。   |
| SDI OUT8              | HD_HDR<br>HD_SDR                     | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [8/PM] 中输出的信号的格式。  |
| SDI OUT8<br>NORMAL/PM | PM<br>NORMAL                         | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [8/PM] 中输出的信号。<br>➔ 使用 MoIP 板 (AK-NP600) 时, 只能设置为 PM。<br><b>PM :</b><br>输出图像监视器图像。<br><b>NORMAL :</b><br>输出主线图像。 |
| 3G SDI                | LEVEL-A<br>LEVEL-B                   | 设置 3G 输出的输出格式。   |
| HD SDI<br>FORMAT      | 1080i<br>720P                        | 设置 HD 输出的格式。   |
| HDR<br>COLORIMETRY    | BT.709<br>BT.2020                    | 切换 Y/C 转换系数。   |

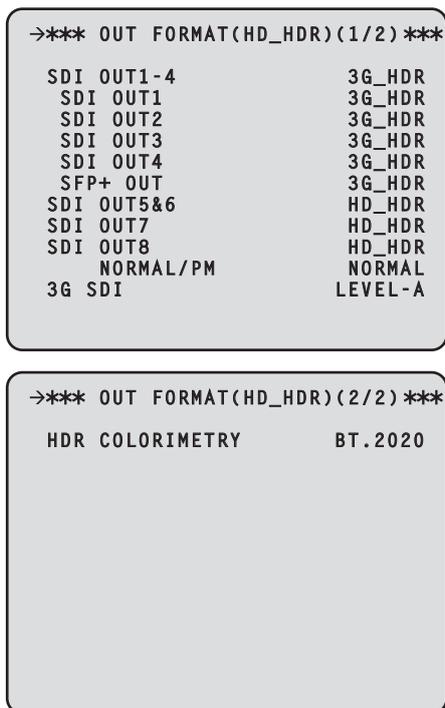
| 项目        | 设置值                         | 设置详情   |
|-----------|-----------------------------|--|
| HDR GAMUT | NORMAL<br>WIDE_G<br>WIDE_G2 | 切换色域。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>仅切换从 [SDI OUT 1] 至 [SDI OUT 4] 接口输出的信号。</li> <li>连接 AK-UC3000 时，该值将为 NORMAL/WIDE_G。</li> </ul> |

## 输出选择条件

| FORMAT/<br>CCU MODE  | SDI                  |      |           |                                |                                |      |                |                | ANALOG<br>COMPOSITE/<br>PM |           |           |
|----------------------|----------------------|------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|------|----------------|----------------|----------------------------|-----------|-----------|
|                      | OUT1                 | OUT2 | OUT3      | OUT4                           | OUT5                           | OUT6 | OUT7           | OUT8           |                            |           |           |
| <b>HS_HDR(59.94)</b> |                      |      |           |                                |                                |      |                |                |                            |           |           |
| 1080/59.94p-240fps   | HS_3G_HDR, HS_HD_HDR |      |           | 3G_HDR, 3G_SDR, HD_HDR, HD_SDR |                                |      | HD_HDR, HD_SDR |                | NORMAL/PM                  |           |           |
| 1080/59.94p-180fps   | HS_3G_HDR, HS_HD_HDR |      | no signal | 3G_HDR, 3G_SDR, HD_HDR, HD_SDR |                                |      | HD_HDR, HD_SDR |                | NORMAL/PM                  |           |           |
| 1080/59.94p-120fps   | HS_3G_HDR, HS_HD_HDR |      | no signal |                                | 3G_HDR, 3G_SDR, HD_HDR, HD_SDR |      |                | HD_HDR, HD_SDR |                            | NORMAL/PM |           |
| 720/59.94p-240fps    | HD_HDR               |      |           | HD_HDR, HD_SDR                 |                                |      |                |                |                            | NORMAL/PM |           |
| 720/59.94p-180fps    | HD_HDR               |      | no signal | HD_HDR, HD_SDR                 |                                |      |                |                |                            | NORMAL/PM |           |
| 720/59.94p-120fps    | HD_HDR               |      | no signal |                                | HD_HDR, HD_SDR                 |      |                |                |                            |           | NORMAL/PM |
| <b>HS_HDR(50)</b>    |                      |      |           |                                |                                |      |                |                |                            |           |           |
| 1080/50p-200fps      | HS_3G_HDR, HS_HD_HDR |      |           | 3G_HDR, 3G_SDR, HD_HDR, HD_SDR |                                |      | HD_HDR, HD_SDR |                | NORMAL/PM                  |           |           |
| 1080/50p-150fps      | HS_3G_HDR, HS_HD_HDR |      | no signal | 3G_HDR, 3G_SDR, HD_HDR, HD_SDR |                                |      | HD_HDR, HD_SDR |                | NORMAL/PM                  |           |           |
| 1080/50p-100fps      | HS_3G_HDR, HS_HD_HDR |      | no signal |                                | 3G_HDR, 3G_SDR, HD_HDR, HD_SDR |      |                | HD_HDR, HD_SDR |                            | NORMAL/PM |           |
| 720/50p-200fps       | HD_HDR               |      |           | HD_HDR, HD_SDR                 |                                |      |                |                |                            | NORMAL/PM |           |
| 720/50p-150fps       | HD_HDR               |      | no signal | HD_HDR, HD_SDR                 |                                |      |                |                |                            | NORMAL/PM |           |
| 720/50p-100fps       | HD_HDR               |      | no signal |                                | HD_HDR, HD_SDR                 |      |                |                |                            |           | NORMAL/PM |

## OUT FORMAT(HD\_HDR)

此画面为 OUT FORMAT(HD\_HDR) 菜单的选择画面。



\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                     | 设置值  | 设置详情  |
|------------------------|--|---|
| SDI OUT1-4<br>SDI OUT1 | 3G_HDR<br>HD_HDR<br>HD_SDR   | 设置要从 [UHD/HS/HD SDI OUT] 接口的 [1] 至 [4] 中输出的信号的格式。<br>• 在 SDI OUT1-4 中选择的内容会显示在 SDI OUT1-4 的项目中。<br>➡ “输出选择条件” (第 68 页)<br>连接 MoIP 板 (AK-NP600) 时会显示 [SFP+ OUT]。<br>[SFP+ OUT] 跟随 [SDI OUT1-4] 设置, 与 [SDI OUT 1/2/3/4] 相同。<br>仅当将 CCU MODE 设置为 [1080/59.94P]、[720/59.94p]、[1080/50p] 或 [720/50p] 时才会启用从 SFP+ 输出。   |
| SDI OUT1-4<br>SDI OUT2 |  |   |
| SDI OUT1-4<br>SDI OUT3 |  |   |
| SDI OUT1-4<br>SDI OUT4 |  |   |
| SDI OUT1-4<br>SFP+ OUT |  |   |
| SDI OUT5&6<br>SDI OUT7 | 3G_HDR<br>3G_SDR<br>HD_HDR<br>HD_SDR<br>PsF_HDR<br>TrueP_HDR<br>OVER(3G)_HDR<br>PsF_SDR<br>TrueP_SDR<br>OVER(3G)_SDR | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [5] 至 [7] 中输出的信号的格式。<br>[SDI OUT5] 和 [SDI OUT6] 的设置已链接, 将同时更改。<br>当 [CCU MODE] 为 [1080/29.97PsF]、[1080/23.98PsF] 或 [1080/25PsF] 时:<br>PsF_HDR/PsF_SDR/TrueP_HDR/TrueP_SDR/OVER(3G)_HDR/<br>OVER(3G)_SDR<br>使用 PsF/TrueP/OVER(3G) 时, 对 SDI OUT5&6 的设置会反映在 SDI<br>OUT7 中, 且只能在 SDI OUT7 中切换 HDR/SDR。<br>当 [CCU MODE] 不是 [1080/29.97PsF]、[1080/23.98PsF]、[1080/25PsF] 时:<br>3G_HDR/3G_SDR/HD_HDR/HD_SDR<br>➡ “输出选择条件” (第 68 页) |
| SDI OUT8               | HD_HDR<br>HD_SDR<br>PsF_HDR<br>PsF_SDR   | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [8/PM] 中输出的信号的格式。<br>当 [CCU MODE] 为 [1080/29.97PsF]、[1080/23.98PsF] 或 [1080/25PsF] 时:<br>PsF_HDR/PsF_SDR<br>当 [CCU MODE] 不是 [1080/29.97PsF]、[1080/23.98PsF]、[1080/25PsF] 时:<br>HD_HDR/HD_SDR<br>➡ “输出选择条件” (第 68 页)   |

| 项目                            | 设置值                | 设置详情   |
|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>SDI OUT8<br/>NORMAL/PM</b> | PM<br>NORMAL       | 设置要从 [HD SDI OUT] 接口的 [8/PM] 中输出的信号。<br>➡ 使用 MoIP 板 (AK-NP600) 时, 只能设置为 PM。<br><b>PM :</b><br>输出图像监视器图像。<br><b>NORMAL :</b><br>输出主线图像。 |
| <b>3G SDI</b>                 | LEVEL-A<br>LEVEL-B | 设置 3G 输出的输出格式。   |
| <b>HDR<br/>COLORIMETRY</b>    | BT.709<br>BT.2020  | 更改 Y/C 转换系数。   |

## 输出选择条件

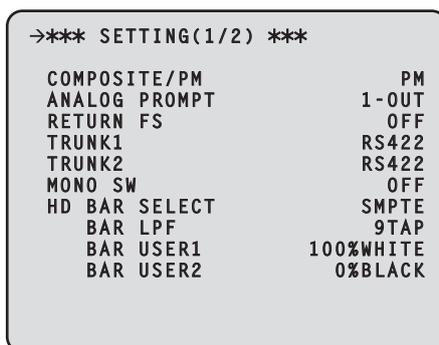
| FORMAT/<br>CCU MODE     | SDI                    |      |      |      |   |      |                     |      | ANALOG<br>COMPOSITE/<br>PM |
|-------------------------|------------------------|------|------|------|---|------|---------------------|------|----------------------------|
|                         | OUT1                   | OUT2 | OUT3 | OUT4 | OUT5  | OUT6 | OUT7                | OUT8 |                            |
| <b>HD_HDR(59.94)</b>    |                        |      |      |      |   |      |                     |      |                            |
| 1080/59.94p             | 3G_HDR, HD_HDR, HD_SDR |      |      |      |   |      | HD_HDR, HD_SDR      |      | NORMAL/<br>PM              |
| 1080/29.97PsF           | HD_HDR, HD_SDR         |      |      |      | PsF_HDR, PsF_SDR,<br>TrueP_HDR, TrueP_SDR,<br>OVER(3G)_HDR,<br>OVER(3G)_SDR |      | PsF_HDR,<br>PsF_SDR |      | NORMAL/<br>PM              |
| 1080/23.98PsF           | HD_HDR, HD_SDR         |      |      |      | PsF_HDR, PsF_SDR,<br>TrueP_HDR, TrueP_SDR,<br>OVER(3G)_HDR,<br>OVER(3G)_SDR |      | PsF_HDR,<br>PsF_SDR |      | NORMAL/<br>PM              |
| 1080/23.98p over 59.94i | HD_HDR, HD_SDR         |      |      |      |   |      | HD_HDR, HD_SDR      |      | NORMAL/<br>PM              |
| 1080/23PsF & over59i    | HD_HDR, HD_SDR         |      |      |      |   |      | HD_HDR, HD_SDR      |      | NORMAL/<br>PM              |
| 720/59.94p              | HD_HDR, HD_SDR         |      |      |      |   |      | HD_HDR, HD_SDR      |      | NORMAL/<br>PM              |
| <b>HD_HDR(50)</b>       |                        |      |      |      |   |      |                     |      |                            |
| 1080/50p                | 3G_HDR, HD_HDR, HD_SDR |      |      |      |   |      | HD_HDR, HD_SDR      |      | NORMAL/<br>PM              |
| 1080/25PsF              | HD_HDR, HD_SDR         |      |      |      | PsF_HDR, PsF_SDR,<br>TrueP_HDR, TrueP_SDR,<br>OVER(3G)_HDR,<br>OVER(3G)_SDR |      | PsF_HDR,<br>PsF_SDR |      | NORMAL/<br>PM              |
| 720/50p                 | HD_HDR, HD_SDR         |      |      |      |   |      | HD_HDR, HD_SDR      |      | NORMAL/<br>PM              |

## 带有 AK-NP600 选件

| FORMAT/<br>CCU MODE     | SDI                    |      |      |      |  |      |                     |      | SFP+                         |
|-------------------------|------------------------|------|------|------|--|------|---------------------|------|------------------------------|
|                         | OUT1                   | OUT2 | OUT3 | OUT4 | OUT5   | OUT6 | OUT7                | OUT8 | 1/2                          |
| <b>HD_HDR(59.94)</b>    |                        |      |      |      |  |      |                     |      |                              |
| 1080/59.94p             | 3G_HDR, HD_HDR, HD_SDR |      |      |      |  |      | HD_HDR, HD_SDR      |      | 3G_HDR/<br>HD_HDR/<br>HD_SDR |
| 1080/23PsF & over59i    | HD_HDR, HD_SDR         |      |      |      |  |      | HD_HDR, HD_SDR      |      | no signal                    |
| 1080/23.98p over 59.94i | HD_HDR, HD_SDR         |      |      |      |  |      | HD_HDR, HD_SDR      |      | no signal                    |
| 1080/29.97PsF           | HD_HDR, HD_SDR         |      |      |      | PsF_HDR, PsF_SDR,<br>TrueP_HDR, TrueP_SDR,<br>OVER_HDR, OVER_SDR |      | PsF_HDR,<br>PsF_SDR |      | no signal                    |
| 1080/23.98PsF           | HD_HDR, HD_SDR         |      |      |      | PsF_HDR, PsF_SDR,<br>TrueP_HDR, TrueP_SDR,<br>OVER_HDR, OVER_SDR |      | PsF_HDR,<br>PsF_SDR |      | no signal                    |
| 720/59.94p              | HD_HDR, HD_SDR         |      |      |      |  |      | HD_HDR, HD_SDR      |      | HD                           |
| <b>HD_HDR(50)</b>       |                        |      |      |      |  |      |                     |      |                              |
| 1080/50p                | 3G_HDR, HD_HDR, HD_SDR |      |      |      |  |      | HD_HDR, HD_SDR      |      | 3G/HD<br>PM                  |
| 1080/25PsF              | HD_HDR, HD_SDR         |      |      |      | PsF_HDR, PsF_SDR,<br>TrueP_HDR, TrueP_SDR,<br>OVER_HDR, OVER_SDR |      | PsF_HDR,<br>PsF_SDR |      | no signal                    |
| 720/50p                 | HD_HDR, HD_SDR         |      |      |      |  |      | HD_HDR, HD_SDR      |      | HD                           |

## SETTING(1/2)

此画面为 SETTING(1/2) 菜单的选择画面。

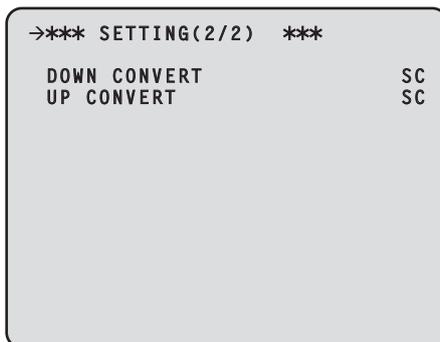


\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目            | 设置值  | 设置详情   |
|---------------|--|--|
| COMPOSITE/PM  | <u>PM</u><br>NORMAL                                    | 设置要从 [VBS PM OUT] 接口输出的信号。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PM</b> :<br/>输出图像监视器图像。</li> <li>● <b>NORMAL</b> :<br/>输出主线图像。</li> <li>● 当 [OUTPUT FORMAT] 菜单中 [SDI OUT8] 设置为 [NORMAL] 时, 该值将固定在 [PM] 以维持 [SDI OUT8] 或 [COMPOSITE/PM] 输出图像监视器显示。</li> </ul> |
| ANALOG PROMPT | <u>1-OUT</u><br>2-IN                                   | 设置 [ANALOG PROMPT1 IN] 和 [ANALOG PROMPT2 IN/OUT] 接口的输入 / 输出。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● 选择 [1-OUT] 时, [ANALOG PROMPT1 IN] 接口的信号输入将成为环通输出。在连接的设备上应用电阻。</li> </ul>  |
| RETURN FS     | ON<br><u>OFF</u>                                       | 设置 HD 回路信号的延迟模式。   |
| TRUNK1        | <u>RS422</u>   | 设置 [TRUNK] 接口的 TRUNK1 线路发送 / 接收格式。   |
| TRUNK2        | RS232C   | 设置 [TRUNK] 接口的 TRUNK2 线路发送 / 接收格式。   |
| MONO SW       | ON<br><u>OFF</u>                                       | 将 CCU 输出视频设置为单色。   |
| HD BAR SELECT | STD<br><u>SMPTE</u><br>ARIB<br>EIAJ<br>SPLIT           | 设置 HD 信号输出的彩条信号。   |
| HD BAR LPF    | OFF<br>3TAP<br>5TAP<br>7TAP<br><u>9TAP</u>             | 将滤镜设置为应用至 HD 信号的彩条信号输出。  |
| HD BAR USER1  | 75%WHITE<br><u>100%WHITE</u><br>+I_SIGNAL<br>-I_SIGNAL | 设置当 [HD BAR SELECT] 设置已选择 [ARIB] 时的用户选择 1。   |
| HD BAR USER2  | <u>0%BLACK</u><br>+Q_SIGNAL                            | 设置当 [HD BAR SELECT] 设置已选择 [ARIB] 时的用户选择 2。   |

## SETTING(2/2)

此画面为 SETTING(2/2) 菜单的选择画面。

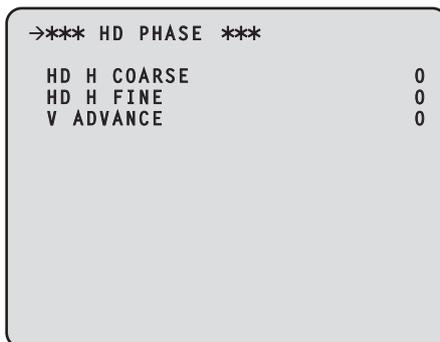


\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目           | 设置值                    | 设置详情                              |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|
| DOWN CONVERT | SC<br>SQ<br>LB<br>LINK | 设置下转换系统。<br>➡ “下转换模式设置” (第 186 页) |
| UP CONVERT   | SC<br>SQ<br>LB<br>LINK | 设置上转换系统。                          |

## HD PHASE

此画面为 HD PHASE 菜单的选择画面。

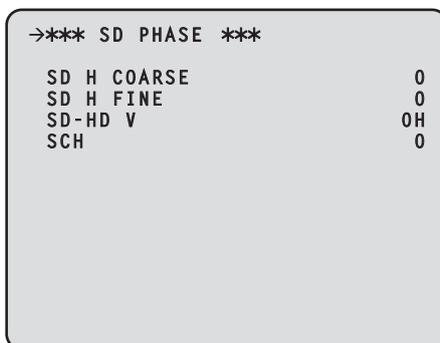


\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                 | 设置值                     | 设置详情  |
|--------------------|-------------------------|---|
| <b>HD H COARSE</b> | -127 至 <u>0</u> 至 +127  | 设置用于 GL HD REF 的 H_FINE 相位的粗调设置。  |
| <b>HD H FINE</b>   | -100 至 <u>0</u> 至 +100  | 设置用于 GL HD REF 的 H_FINE 相位的细调设置。  |
| <b>V ADVANCE</b>   | -3 / -2 / -1 / <u>0</u> | <p>根据 REF 信号的垂直相位，设置本装置的垂直相位。<br/>负值越大，超前越大。<br/>设置单位根据 [CCU MODE] 而不同。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当模式为 [720/59p] 或 [720/50p] 时，设置单位为 1H / [720p]。</li> <li>当模式为 [1080/23.98psF] 时，设置单位为 1H / [1080/23.98psF]。</li> <li>否则，设置单位为 1H / [1080/59i] 或 [1080/50i]。</li> </ul> |

## SD PHASE

此画面为 SD PHASE 菜单的选择画面。



\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

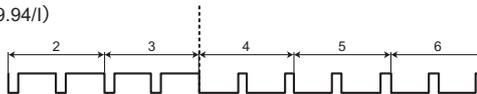
| 项目                 | 设置值                                | 设置详情  |
|--------------------|------------------------------------|---|
| <b>SD H COARSE</b> | -30 至 <u>0</u> 至 +30               | 设置用于 GL SD REF 的 H_FINE 相位的粗调设置。  |
| <b>SD H FINE</b>   | -100 至 <u>0</u> 至 +100             | 设置用于 GL SD REF 的 H_FINE 相位的细调设置。  |
| <b>SD-HD V</b>     | <u>0H</u><br>ADVANCE<br>0H_SD_DLAY | <p>设置用于下转换 SD REF 的垂直相位。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>对于 [1080/59.94i(24P)]，此设置固定为 [0H]。</li> <li>对于 [720/59.94p] 和 [720/50p]，此设置固定为 [0H]。</li> </ul> |
| <b>SCH</b>         | -180 至 <u>0</u> 至 +180             | 调整 VBS 输出的 SCH 相位。  |

**SD 信号相位 <1080i/59.94 Hz 格式 >**

**SD-HD V 项目设置 : 0H**

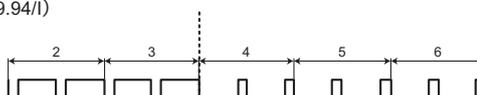
GEN LOCK BB (黑场) 信号

• 3.58 BB (黑场) 信号  
(525/59.94/I)



CCU\_VBS/SDI (SD)\_OUT

• VBS/SDI (SD) 信号  
(525/59.94/I)



CCU\_HD\_SDI\_OUT

• HD\_SDI 信号  
(1125/59.94/I)



**SD-HD V 项目设置 : ADVANCE (90H)**

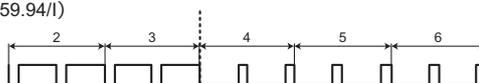
GEN LOCK BB (黑场) 信号

• 3.58 BB (黑场) 信号  
(525/59.94/I)



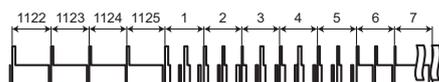
CCU\_VBS/SDI (SD)\_OUT

• VBS/SDI (SD) 信号  
(525/59.94/I)



CCU\_HD\_SDI\_OUT

• HD\_SDI 信号  
(1125/59.94/I)

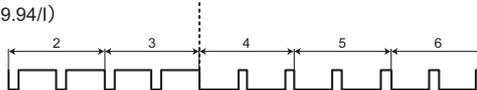


90H (HD) LINE

**SD-HD V 项目设置 : 0H\_SD\_DLAY (1FRAME-90H DLY)**

GEN LOCK BB (黑场) 信号

• 3.58 BB (黑场) 信号  
(525/59.94/I)



CCU\_VBS/SDI (SD)\_OUT

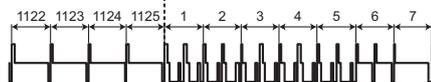
• VBS/SDI (SD) 信号  
(525/59.94/I)



1FRAME-90H (HD) LINE

CCU\_HD\_SDI\_OUT

• HD\_SDI 信号  
(1125/59.94/I)

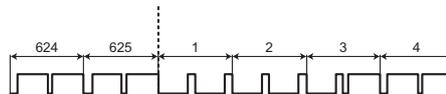


**SD 信号相位 <1080i/50 Hz 格式 >**

**SD-HD V 项目设置 : 0H**

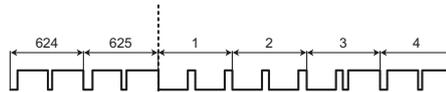
GEN LOCK BB (黑场) 信号

- 4.43 BB (黑场) 信号  
(626/50I)



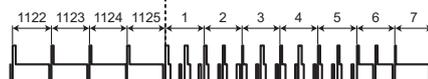
CCU\_VBS/SDI (SD)\_OUT

- VBS/SDI (SD) 信号  
(626/50I)



CCU\_HD\_SDI\_OUT

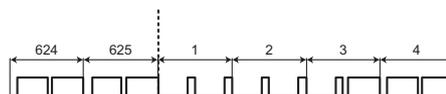
- HD\_SDI 信号  
(1125/50I)



**SD-HD V 项目设置 : ADVANCE (75H)**

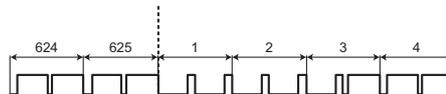
GEN LOCK BB (黑场) 信号

- 4.43 BB (黑场) 信号  
(626/50I)



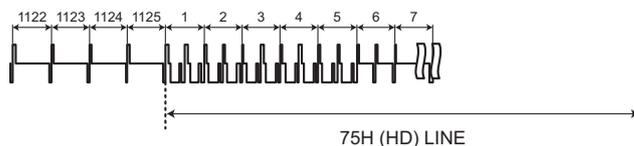
CCU\_VBS/SDI (SD)\_OUT

- VBS/SDI (SD) 信号  
(626/50I)



CCU\_HD\_SDI\_OUT

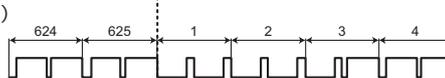
- HD\_SDI 信号  
(1125/50I)



**SD-HD V 项目设置 : 0H\_SD\_DLAY (1FRAME-75H DLY)**

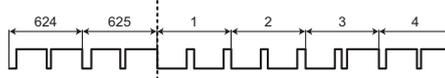
GEN LOCK BB (黑场) 信号

- 4.43 BB (黑场) 信号  
(626/50I)



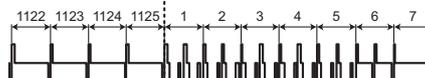
CCU\_VBS/SDI (SD)\_OUT

- VBS/SDI (SD) 信号  
(626/50I)



CCU\_HD\_SDI\_OUT

- HD\_SDI 信号  
(1125/50I)



HD 信号相位 <1080i/59.94 Hz 格式 >

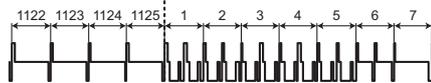
SD-HD V 项目设置 : 0H

GEN LOCK 三电平同步信号

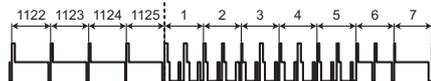
CCU\_HD\_SDI\_OUT

CCU\_VBS/SDI (SD)\_OUT

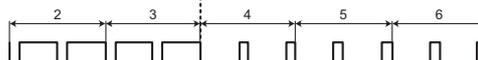
- 三电平同步信号  
(1125/59.94/l)



- HD\_SDI 信号  
(1125/59.94/l)



- VBS/SDI (SD) 信号  
(525/59.94/l)



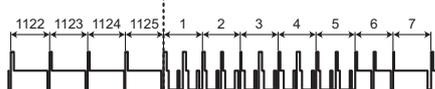
SD-HD V 项目设置 : ADVANCE (90H)

GEN LOCK 三电平同步信号

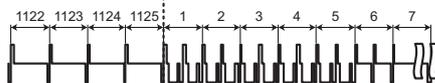
CCU\_HD\_SDI\_OUT

CCU\_VBS/SDI (SD)\_OUT

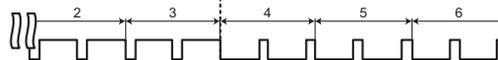
- 三电平同步信号  
(1125/59.94/l)



- HD\_SDI 信号



- VBS/SDI (SD) 信号  
(525/59.94/l)



90H (HD) LINE

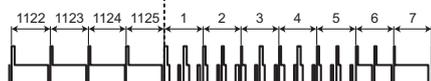
SD-HD V 项目设置 : 0H\_SD\_DLAY (1FRAME-90H DLY)

GEN LOCK 三电平同步信号

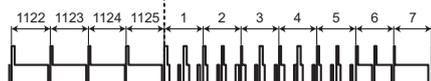
CCU\_HD\_SDI\_OUT

CCU\_VBS/SDI (SD)\_OUT

- 三电平同步信号  
(1125/59.94/l)



- HD\_SDI 信号



- VBS/SDI (SD) 信号  
(525/59.94/l)



1FRAME-90H (HD) LINE

HD 信号相位 <1080i/50 Hz 格式 >

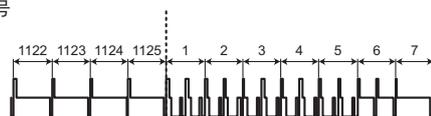
SD-HD V 项目设置 : 0H

GEN LOCK 三电平同步信号

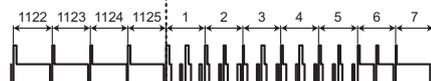
CCU\_HD\_SDI\_OUT

CCU\_VBS/SDI (SD)\_OUT

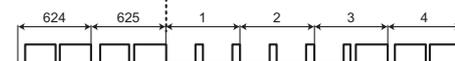
● 三电平同步信号  
(1125/50I)



● HD\_SDI 信号  
(1125/50I)



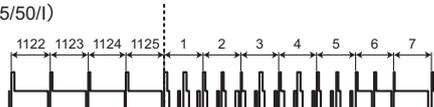
● VBS/SDI (SD) 信号  
(626/50I)



SD-HD V 项目设置 : ADVANCE (75H)

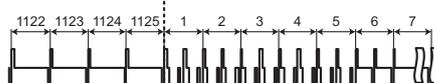
GEN LOCK 三电平同步信号

● 三电平同步信号  
(1125/50I)



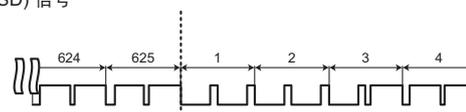
CCU\_HD\_SDI\_OUT

● HD\_SDI 信号  
(1125/50I)



CCU\_VBS/SDI (SD)\_OUT

● VBS/SDI (SD) 信号  
(626/50I)



75H (HD) LINE

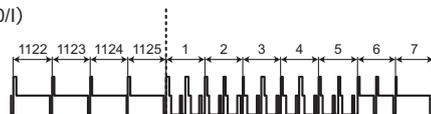
SD-HD V 项目设置 : 0H\_SD\_DLAY (1FRAME-75H DLY)

GEN LOCK 三电平同步信号

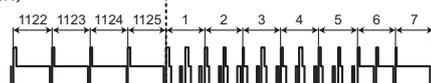
CCU\_HD\_SDI\_OUT

CCU\_VBS/SDI (SD)\_OUT

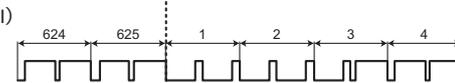
● 电平同步信号  
(1125/50I)



● HD\_SDI 信号  
(1125/50I)



● VBS/SDI (SD) 信号  
(626/50I)



1FRAME-75H (HD) LINE

## BAR ID

此画面为 BAR ID 菜单的选择画面。

```

->*** BAR ID ***

BAR ID SWITCH          OFF
BRIGHTNESS            100%
ID1 POSITION            V:00 H:00

ID1                    ##

ID2 POSITION            V:01 H:00

ID2
OFFSET                 V:00 H:00
HS PHASE MARKER SW    OFF
  
```

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                 | 设置值               | 设置详情   |
|--------------------|-------------------|--|
| BAR ID SWITCH      | ON<br>OFF         | 将彩条中的摄像机 ID 显示设置为 ON 或 OFF。  |
| BRIGHTNESS         | 0 至 100%          | 设置彩条中摄像机 ID 的文本颜色。<br>• 设置可以按 10% 步进执行。<br>0 : 黑色<br>100% : 白色   |
| ID1 POSITION V     | 00 至 05           | 设置摄像机 ID1 在彩条中的显示起始位置 (垂直)。<br>• 使用字体大小作为参考, 设置 (从彩条的左上角开始) 从垂直方向的哪个字符开始显示 BAR ID。   |
| ID1 POSITION H     | 00 至 15           | 设置摄像机 ID1 在彩条中的显示起始位置 (水平)。<br>• 使用字体大小作为参考, 设置从彩条中水平方向的哪个字符开始显示 BAR ID。   |
| ID1                | ##<br>(最多 16 个字符) | 设置摄像机 ID1。<br>此 ID 显示在彩条中。<br>可以使用的字符:<br>字母数字字符、空格, ! # % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? [ ] _ ~<br>• 如果输入 "##", 该部分将替换为 CCU 所管理的摄像机编号 (1 至 15)。 |
| ID2 POSITION V     | 00, 01 至 05       | 设置摄像机 ID2 在彩条中的显示起始位置 (垂直)。<br>• 使用字体大小作为参考, 设置 (从彩条的左上角开始) 从垂直方向的哪个字符开始显示 BAR ID。   |
| ID2 POSITION H     | 00 至 15           | 设置摄像机 ID2 在彩条中的显示起始位置 (水平)。<br>• 使用字体大小作为参考, 设置从彩条中水平方向的哪个字符开始显示 BAR ID。   |
| ID2                | 空白<br>(最多 16 个字符) | 设置摄像机 ID2。<br>此 ID 显示在彩条中。<br>可以使用的字符:<br>字母数字字符、空格, ! # % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? [ ] _ ~<br>• 如果输入 "##", 该部分将替换为 CCU 所管理的摄像机编号 (1 至 99)。 |
| OFFSET V           | 00 至 89           | 指定字符绘制区在垂直方向上的原点 (左上角), 以像素为单位。  |
| OFFSET H           | 00 至 79           | 指定字符绘制区在水平方向上的原点 (左上角), 以像素为单位。  |
| HS PHASE MARKER SW | ON<br>OFF         | 设置当设为 HS 时, 彩条中的 PHASE MARKER 是否为多路复用。   |

 注意

- 当 ID1 和 ID2 的坐标相同时, BAR ID1 的字符串将放置在 BAR ID2 的上方 (BAR ID2 将位于底部)。当垂直坐标相同而水平坐标不同时, 水平坐标设置较晚的 BAR ID 将放置在上方。

## SELECT RETURN

此画面为 SELECT RETURN 菜单的选择画面。

```

->*** SELECT RETURN ***

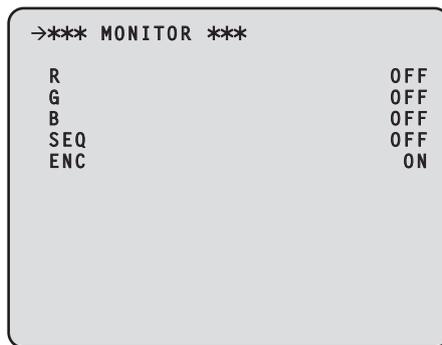
SELECT RETURN1      RET1
SELECT RETURN2      RET2
SELECT RETURN3      RET3
SELECT RETURN4      RET4
  
```

\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                    | 设置值  | 设置详情                                  |
|-----------------------|--|---------------------------------------|
| <b>SELECT RETURN1</b> | RET1<br>RET2<br>RET3<br>RET4<br>VBS        | 设置回路信号的输入分配。<br>选择 SFP+ 时，只能设置为 RET1。 |
| <b>SELECT RETURN2</b> | RET1<br><u>RET2</u><br>RET3<br>RET4<br>VBS |                                       |
| <b>SELECT RETURN3</b> | RET1<br>RET2<br><u>RET3</u><br>RET4<br>VBS |                                       |
| <b>SELECT RETURN4</b> | RET1<br>RET2<br>RET3<br><u>RET4</u><br>VBS |                                       |

## MONITOR

此画面为 MONITOR 菜单的选择画面。



\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目  | 设置值              | 设置详情   |
|-----|------------------|--|
| R   | <u>OFF</u><br>ON | 有关设置详情，请参阅以下表格。<br>➔ “MONITOR 菜单设置和操作”（第 79 页）<br>可以同时为 [R]、[G] 和 [B] 设置 ON。<br>从 [R]、[G]、[B]，以及 [SEQ] 和 [ENC] 中各选择一个。<br>• 当 [SEQ] 和 [ENC] 设置为 [ON] 时，[R]、[G] 和 [B] 将设置为 [OFF]。<br>当 [SEQ] 和 [ENC] 设置为 [OFF] 时，[R]、[G] 和 [B] 将恢复为先前的配置。 |
| G   | <u>OFF</u><br>ON |  |
| B   | <u>OFF</u><br>ON |  |
| SEQ | <u>OFF</u><br>ON |  |
| ENC | <u>OFF</u><br>ON |  |

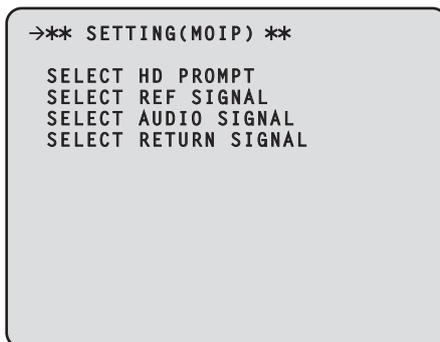
## MONITOR 菜单设置和操作

根据设置，MONITOR 菜单 (R/G/B/SEQ/ENC) 将按照以下方式操作。

| MONITOR 菜单 | HDTV    |        | SDTV   | 备注                         |
|------------|---------|--------|--------|----------------------------|
|            | SDI8/PM | VBS/PM | VBS/PM |                            |
| R          | R       | R      | R      | 输出 R 而不是 Y。PbPr 和色度信号 OFF。 |
| G          | G       | G      | G      | 输出 G 而不是 Y。PbPr 和色度信号 OFF。 |
| B          | B       | B      | B      | 输出 B 而不是 Y。PbPr 和色度信号 OFF。 |
| SEQ        | YPbPr   | Y      | Y      | VBS 输出的色度信号 OFF。           |
| ENC        | YPbPr   | VIDEO  | VIDEO  | 输出正常彩色图像。                  |

## SETTING(MOIP)

此画面为 SETTING(MOIP) 的选择画面。



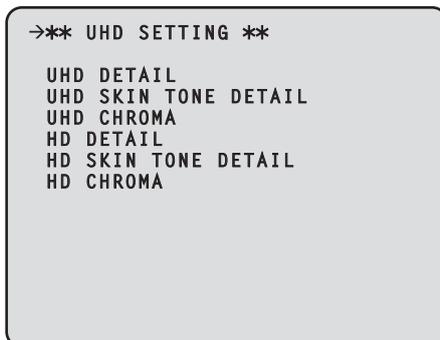
\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                   | 设置值            | 设置详情                 |
|----------------------|----------------|----------------------|
| SELECT HD PROMPT     | SDI<br>SFP+    | 选择适用于 HD 提示器信号的输入接口。 |
| SELECT REF SIGNAL    | SDI<br>PTP     | 选择适用于基准信号的输入接口。      |
| SELECT AUDIO SIGNAL  | NORMAL<br>SFP+ | 选择适用于音频信号的输入 / 输出接口。 |
| SELECT RETURN SIGNAL | SDI<br>SFP+    | 选择适用于回路信号的输入接口。      |

## UHD SETTING

此画面为 UHD SETTING 菜单的选择画面。

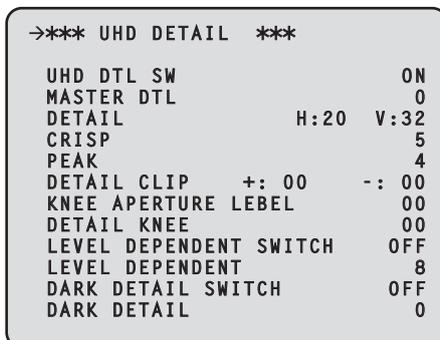
\*仅当连接了 UC3000 时此屏幕才可用。



| 项目                   | 内容                          | 详情页面                                   |
|----------------------|-----------------------------|--|
| UHD DETAIL           | 显示 UHD DETAIL 菜单。           | ➔ “UHD DETAIL” (第 81 页)                |
| UHD SKIN TONE DETAIL | 显示 UHD SKIN TONE DETAIL 菜单。 | ➔ “UHD SKIN TONE DETAIL(1/2)” (第 82 页) |
| UHD CHROMA           | 显示 UHD CHROMA 菜单。           | ➔ “UHD CHROMA” (第 83 页)                |
| HD DETAIL            | 显示 HD DETAIL 菜单。            | ➔ “HD DETAIL(1/2)” (第 84 页)            |
| HD SKIN TONE DETAIL  | 显示 HD SKIN TONE DETAIL 菜单。  | ➔ “HD SKIN TONE DTL(1/2)” (第 86 页)     |
| HD CHROMA            | 显示 HD CHROMA 菜单。            | ➔ “HD CHROMA” (第 87 页)                 |

## UHD DETAIL

此画面为 UHD DETAIL 菜单的选择画面。



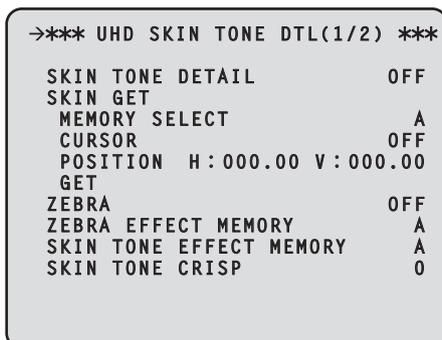
\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                  | 设置值           | 设置详情                               |
|---------------------|---------------|------------------------------------|
| UHD DTL SW          | OFF<br>ON     | 启用 / 禁用细节功能。                       |
| MASTER DTL          | -31 至 0 至 +31 | 设置主细节。                             |
| H-DETAIL            | 0 至 20 至 63   | 设置水平细节修正级别。                        |
| V-DETAIL            | 0 至 32 至 63   | 设置垂直细节修正级别。                        |
| CRISP               | 0 至 5 至 63    | 设置细节信号的降噪级别。                       |
| PEAK                | 1 至 4 至 5     | 设置水平细节的峰值频率。                       |
| DETAIL CLIP+        | 00 至 +63      | 调整细节裁剪以最大限度减少过度细节应用造成的粗糙。          |
| DETAIL CLIP-        | 00 至 +63      | 这可以限制细节边缘分量的下冲部分的长度。               |
| KNEE APERTURE LEVEL | 00 至 39       | 调整拐点光圈等级。<br>● 对于 HDR 格式，其固定于 [5]。 |
| DETAIL KNEE         | 00 至 15       | 调整拐点细节分量。                          |

| 项目                     | 设置值         | 设置详情  |
|------------------------|-------------|---|
| LEVEL DEPENDENT SWITCH | OFF<br>ON   | 启用 / 禁用可去除暗区细节的功能。<br>• 对于 HDR 格式，其固定于 [OFF]。 |
| LEVEL DEPENDENT        | 00 至 8 至 15 | 设置暗细节删除级别。                                    |
| DARK DETAIL SWITCH     | OFF<br>ON   | 启用 / 禁用可增强暗区细节的功能。<br>• 对于 HDR 格式，其固定于 [OFF]。 |
| DARK DETAIL            | 0 至 7       | 设置暗细节增强级别。                                    |

### UHD SKIN TONE DETAIL(1/2)

此画面为 UHD SKIN TONE DETAIL(1/2) 菜单的选择画面。

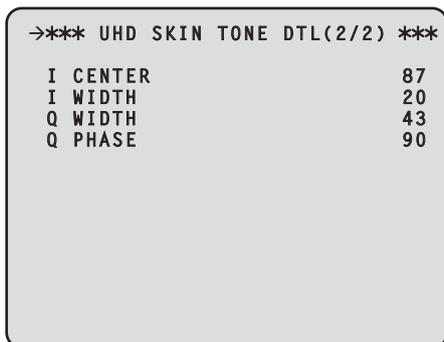


\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                      | 设置值                                       | 设置详情                     |
|-------------------------|---|--------------------------|
| SKIN TONE DETAIL        | OFF<br>ON                                 | 启用 / 禁用肤色细节功能。           |
| <b>SKIN GET</b>         |   |                          |
| ▶ MEMORY SELECT         | A<br>B<br>C                               | 为要应用肤色表的主体选择肤色表。         |
| ▶ CURSOR                | OFF<br>ON                                 | 将画面中心的框光标显示设置为 ON 或 OFF。 |
| ▶ POSITION H            | 0 至 50 至 100.00                           | 调节光标的水平位置。               |
| ▶ POSITION V            | 0 至 50 至 100.00                           | 调节光标的垂直位置。               |
| ▶ GET                   | NO<br>YES                                 | 选择是否自动从光标位置获取饱和度以及色调信息。  |
| ZEBRA                   | OFF<br>ON                                 | 启用 / 禁用斑马纹显示。            |
| ▶ ZEBRA EFFECT MEMORY   | A<br>B<br>C<br>A+B<br>A+C<br>B+C<br>A+B+C | 选择斑马纹显示表。                |
| SKIN TONE EFFECT MEMORY | A<br>B<br>C<br>A+B<br>A+C<br>B+C<br>A+B+C | 选择应用肤色细节时使用的皮肤色调表。       |
| SKIN TONE CRISP         | -63 至 +63                                 | 调节肤色细节。                  |

## UHD SKIN TONE DETAIL(2/2)

此画面为 UHD SKIN TONE DETAIL(2/2) 菜单的选择画面。

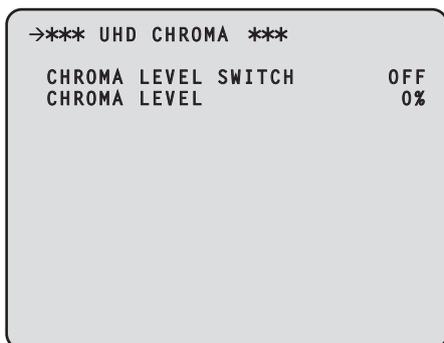


\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目       | 设置值                   | 设置详情                                      |
|----------|-----------------------|---|
| I CENTER | 000 至 <u>87</u> 至 255 | 在 I 轴上设置中心位置（应用肤色的区域）。                    |
| I WIDTH  | 000 至 <u>20</u> 至 255 | 设置在 I 轴上应用肤色（使用 [I CENTER] 设置作为中心）的区域的宽度。 |
| Q WIDTH  | 000 至 <u>43</u> 至 255 | 设置在 Q 轴上应用肤色（使用 [I CENTER] 设置作为中心）的区域的宽度。 |
| Q PHASE  | 0 至 <u>90</u> 至 359   | 设置以 Q 轴为参照应用皮肤色调效果的区域相位。                  |

## UHD CHROMA

此画面为 UHD CHROMA 菜单的选择画面。



\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                  | 设置值                      | 设置详情            |
|---------------------|--------------------------|-----------------|
| CHROMA LEVEL SWITCH | <u>OFF</u><br>ON         | 启用 / 禁用色度的增益调节。 |
| CHROMA LEVEL        | -100% 至 <u>0%</u> 至 +40% | 设置色度增益调整。       |

## HD DETAIL(1/2)

此画面为 HD DETAIL(1/2) 菜单的选择画面。

```

->*** HD DETAIL(1/2) ***
DETAIL                                ON
MASTER DETAIL                        0
DETAIL LEVEL          H:15  V:15
PEAKE FREQUENCY          15.0
V DETAIL FREQUENCY      10
CRISP                     10
DETAIL GAIN (+): 0 (-): 0
DETAIL CLIP (+): 0 (-): 0
DETAIL SOURCE             (G+R)/2
KNEE APETURE LEVEL      00
DETAIL KNEE              00
  
```

\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                        | 设置值   | 设置详情  |
|---------------------------|---|---|
| DETAIL                    | OFF<br>ON   | 启用 / 禁用细节功能。                                  |
| MASTER<br>DETAIL          | -31 至 <u>0</u> 至 31   | 设置主细节。  |
| DETAIL LEVEL<br>H         | 00 至 <u>15</u> 至 63   | 设置水平细节修正级别。                                   |
| DETAIL LEVEL<br>V         | 00 至 <u>15</u> 至 63   | 设置垂直细节修正级别。                                   |
| PEAK<br>FREQUENCY         | 12.4 / 12.5 / 12.7<br>/ 12.9 / 13.0 /<br>13.3 / 13.6 / 13.9<br>/ 14.2 / 14.6 /<br><u>15.0</u> / 15.5 / 16.1<br>/ 16.7 / 17.3 /<br>18.3 / 18.6 / 18.8<br>/ 19.0 / 19.2 /<br>19.5 / 19.9 / 20.3<br>/ 20.9 / 21.5 /<br>22.4 / 23.6 / 25.4<br>/ 28.6 / 37.1 | 设置水平细节的峰值频率。                                  |
| V DETAIL<br>FREQUENCY     | 00 至 <u>10</u> 至 31   | 设置垂直细节频率。                                     |
| CRISP                     | 00 至 <u>10</u> 至 63   | 设置细节信号的降噪级别。                                  |
| DETAIL GAIN<br>(+)        | -31 至 <u>0</u> 至 +31  | 增加 (+) 细节水平。                                  |
| DETAIL GAIN<br>(-)        | -31 至 <u>0</u> 至 +31  | 降低 (-) 细节水平。                                  |
| DETAIL CLIP<br>(+)        | <u>00</u> 至 +63   | 调整细节裁剪以最大限度减少过度细节应用造成的粗糙。                     |
| DETAIL CLIP<br>(-)        | <u>00</u> 至 +63   | 这可以限制细节边缘分量的下冲部分的长度。                          |
| DETAIL<br>SOURCE          | (G+R)/2<br>(G+B)/2<br>(2G+B+R)/4<br>(3G+R)/4<br>R<br>G  | 设置用于细节创建的 RGB 信号分量比。                          |
| KNEE<br>APERTURE<br>LEVEL | <u>00</u> 至 39  | 设置 KNEE APERTURE 级别。<br>● 对于 HDR 格式，其固定于 [5]。 |

| 项目          | 设置值            | 设置详情      |
|-------------|----------------|-----------|
| DETAIL KNEE | <u>00</u> 至 15 | 设置拐点细节分量。 |

## HD DETAIL(2/2)

此画面为 HD DETAIL(2/2) 菜单的选择画面。

```

->*** HD DETAIL(2/2) ***
LEVEL DEPENDENT SWITCH  OFF
LEVEL DEPENDENT         8
DARK DETAIL SWITCH      OFF
DARK DETAIL              2

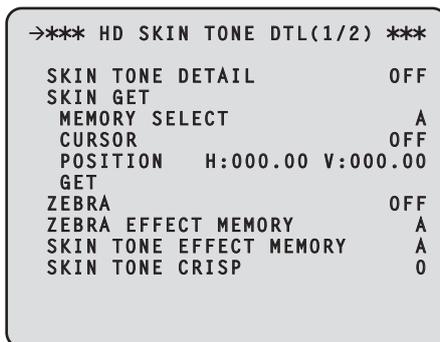
```

\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                     | 设置值                | 设置详情  |
|------------------------|--------------------|---|
| LEVEL DEPENDENT SWITCH | <u>OFF</u><br>ON   | 启用 / 禁用可去除暗区细节的功能。<br>• 对于 HDR 格式，其固定于 [OFF]。 |
| LEVEL DEPENDENT        | 00 至 <u>8</u> 至 15 | 设置暗细节删除级别。                                    |
| DARK DETAIL SWITCH     | <u>OFF</u><br>ON   | 启用 / 禁用可增强暗区细节的功能。<br>• 对于 HDR 格式，其固定于 [OFF]。 |
| DARK DETAIL            | 00 至 <u>2</u> 至 7  | 设置暗细节增强级别。                                    |

## HD SKIN TONE DTL(1/2)

此画面为 HD SKIN TONE DTL(1/2) 菜单的选择画面。

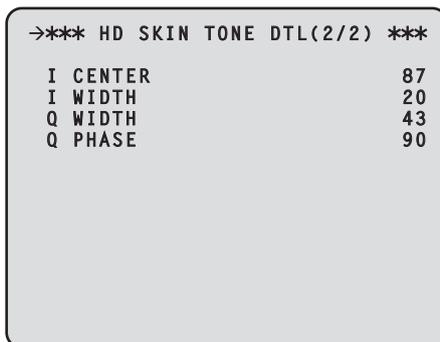


\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                             | 设置值  | 设置详情                     |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| <b>SKIN TONE DETAIL</b>        | <u>OFF</u><br>ON                                     | 启用 / 禁用肤色细节功能。           |
| <b>SKIN GET</b>                |  |                          |
| ▶ MEMORY SELECT                | <u>A</u><br>B<br>C                                   | 为要应用肤色表的主体选择肤色表。         |
| ▶ CURSOR                       | <u>OFF</u><br>ON                                     | 将画面中心的框光标显示设置为 ON 或 OFF。 |
| ▶ POSITION H                   | 0 至 <u>50</u> 至 100.00                               | 调节光标的水平位置。               |
| ▶ POSITION V                   | 0 至 <u>50</u> 至 100.00                               | 调节光标的垂直位置。               |
| ▶ GET                          | <u>NO</u><br>YES                                     | 选择是否自动从光标位置获取饱和度以及色调信息。  |
| <b>ZEBRA</b>                   | <u>OFF</u><br>ON                                     | 启用 / 禁用斑马纹显示。            |
| ▶ ZEBRA EFFECT MEMORY          | <u>A</u><br>B<br>C<br>A<br>+B<br>A+C<br>B+C<br>A+B+C | 选择斑马纹显示表。                |
| <b>SKIN TONE EFFECT MEMORY</b> | <u>A</u><br>B<br>C<br>A+B<br>A+C<br>B+C<br>A+B+C     | 选择应用肤色细节时使用的皮肤色调表。       |
| <b>SKIN TONE CRISP</b>         | -63 至 <u>+63</u>                                     | 调节肤色细节。                  |

## HD SKIN TONE DTL(2/2)

此画面为 HD SKIN TONE DTL(2/2) 菜单的选择画面。

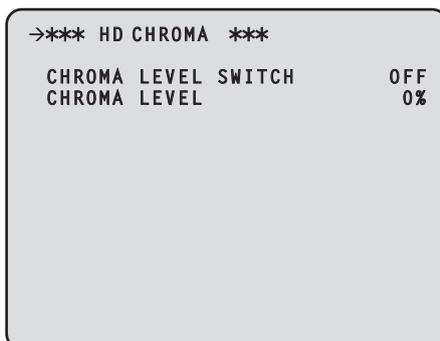


\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目       | 设置值                   | 设置详情  |
|----------|-----------------------|---|
| I CENTER | 000 至 <u>87</u> 至 255 | 在 I 轴上设置中心位置 (应用肤色的区域)。                     |
| I WIDTH  | 000 至 <u>20</u> 至 255 | 设置在 I 轴上应用肤色 (使用 [I CENTER] 设置作为中心) 的区域的宽度。 |
| Q WIDTH  | 000 至 <u>43</u> 至 255 | 设置在 Q 轴上应用肤色 (使用 [I CENTER] 设置作为中心) 的区域的宽度。 |
| Q PHASE  | 0 至 <u>90</u> 至 359   | 设置以 Q 轴为参照应用皮肤色调效果的区域相位。                    |

## HD CHROMA

此画面为 HD CHROMA 菜单的选择画面。



\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                  | 设置值                      | 设置详情            |
|---------------------|--------------------------|-----------------|
| CHROMA LEVEL SWITCH | <u>OFF</u><br>ON         | 启用 / 禁用色度的增益调节。 |
| CHROMA LEVEL        | -100% 至 <u>0%</u> 至 +40% | 设置色度增益调整。       |

## AUDIO

此画面为 AUDIO 菜单的选择画面。

```

->** AUDIO **

MIC OUT
CCU INTERCOM TALK
CCU INTERCOM RECEIVE
STANDBY INTERCOM
COMMUNICATION
INTERCOM1
INTERCOM2
PGM

FORMAT(MOIP)

```

| 项目                   | 内容  | 详情页面                              |
|----------------------|---|-----------------------------------|
| MIC OUT              | 显示 MIC OUT 菜单。                              | ➔ “MIC OUT” (第 88 页)              |
| CCU INTERCOM TALK    | 显示 CCU INTERCOM TALK 菜单。                    | ➔ “CCU INTERCOM TALK” (第 89 页)    |
| CCU INTERCOM RECEIVE | 显示 CCU INTERCOM RECEIVE 菜单。                 | ➔ “CCU INTERCOM RECEIVE” (第 90 页) |
| STANDBY INTERCOM     | 显示 STBY INTERCOM 菜单。                        | ➔ “STBY INTERCOM” (第 91 页)        |
| COMMUNICATION        | 显示 COMMUNICATION 菜单。                        | ➔ “COMMUNICATION” (第 91 页)        |
| INTERCOM1            | 显示 INTERCOM1 菜单。                            | ➔ “INTERCOM1” (第 92 页)            |
| INTERCOM2            | 显示 INTERCOM2 菜单。                            | ➔ “INTERCOM2” (第 93 页)            |
| PGM                  | 显示 PGM 菜单。                                  | ➔ “PGM” (第 94 页)                  |
| FORMAT(MOIP)         | 设置 MOIP 的音频输入和输出格式。(仅在安装了可选件 AK-NP600 时启用。) | ➔ “FORMAT(MOIP)” (第 95 页)         |

## MIC OUT

此画面为 MIC OUT 菜单的选择画面。

```

->*** MIC OUT ***

MIC1 OUT  GAIN: 0dB  LV: 0dB
MIC2 OUT  GAIN: 0dB  LV: 0dB

```

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目            | 设置值                 | 设置详情               |
|---------------|---------------------|--------------------|
| MIC1 OUT GAIN | 0dB<br>+4dB         | 这将切换 MIC1 的模拟输出增益。 |
| MIC1 OUT LV   | -40dB 至 0dB 至 +20dB | 这将调整 MIC1 的模拟输出电平。 |
| MIC2 OUT GAIN | 0dB<br>+4dB         | 这将切换 MIC2 的模拟输出增益。 |
| MIC2 OUT LV   | -40dB 至 0dB 至 +20dB | 这将调整 MIC2 的模拟输出电平。 |

## CCU INTERCOM TALK

此画面为 CCU INTERCOM TALK 菜单的选择画面。

```

->*** CCU INTERCOM TALK ***
MIC TYPE                DYN
MIC POWER                OFF
MIC GAIN                 0dB
SIDE TONE                -6dB
CCU INCOM ON/OFF        ON
  
```

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目               | 设置值                                    | 设置详情                     |
|------------------|--|--------------------------|
| MIC TYPE         | <u>DYN</u><br>ECM<br>CBN               | 选择内部通讯麦克风的类型。            |
| MIC POWER        | ON<br><u>OFF</u>                       | 将内部通讯麦克风的电源设置为 ON 或 OFF。 |
| MIC GAIN         | -40dB 至 <u>0dB</u> 至 +12dB<br>(1dB 步进) | 这是内部通讯麦克风的音量控制。          |
| SIDE TONE        | OFF<br>-36dB 至 <u>-6dB</u> 至 0dB       | 这是内部通讯麦克风侧音的音量控制。        |
| CCU INCOM ON/OFF | <u>ON</u><br>OFF                       | 将内部通讯设置为 ON 或 OFF。       |

## CCU INTERCOM RECEIVE

此画面为 CCU INTERCOM RECEIVE 菜单的选择画面。

```

->*** CCU INTERCOM RECEIVE ***

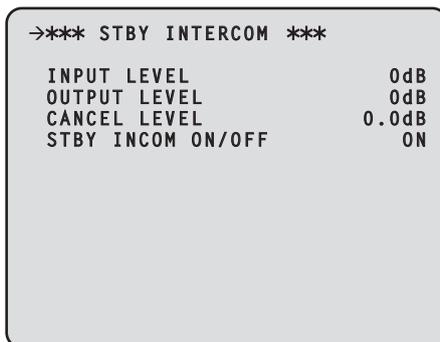
CCU INCOM VR MIN MD      MUTE
PGM VR MIN MODE          MUTE
CCU INCOM OUT GAIN       Normal
ENG MIX CH2              OFF
PROD MIX CH2             OFF
PGM1 MIX CH2            OFF
PGM2 MIX CH2            OFF
  
```

\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                  | 设置值                     | 设置详情                         |
|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| CCU INCOM VR MIN MD | <u>MUTE</u><br>MIN_GAIN | 设置最低内部通讯音量电平。                |
| PGM VR MIN MODE     | <u>MUTE</u><br>MIN_GAIN | 设置最低 PGM 音量电平。               |
| CCU INCOM OUT GAIN  | <u>Normal</u><br>Boost  | 切换内部通讯输出电平。                  |
| ENG MIX CH2         | ON<br><u>OFF</u>        | 设置是否混合 ENG 信号和内部通讯的 CH2 输出。  |
| PROD MIX CH2        | ON<br><u>OFF</u>        | 设置是否混合 PROD 信号和内部通讯的 CH2 输出。 |
| PGM1 MIX CH2        | ON<br><u>OFF</u>        | 设置是否混合 PGM1 信号和内部通讯的 CH2 输出。 |
| PGM2 MIX CH2        | ON<br><u>OFF</u>        | 设置是否混合 PGM2 信号和内部通讯的 CH2 输出。 |

## STBY INTERCOM

此画面为 STBY INTERCOM 菜单的选择画面。



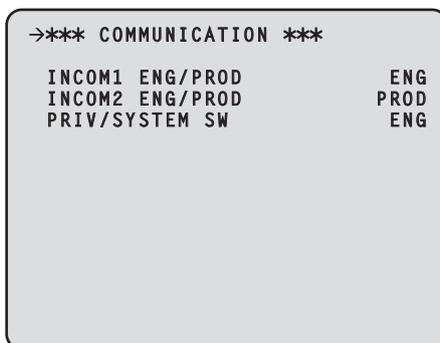
\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                | 设置值                                    | 设置详情                 |
|-------------------|--|----------------------|
| INPUT LEVEL       | -40dB 至 <u>0dB</u> 至 +20dB<br>(1dB 步进) | 设置待机内部通讯输入信号电平。      |
| OUTPUT LEVEL      | -40dB 至 <u>0dB</u> 至 +20dB<br>(1dB 步进) | 设置待机内部通讯输出信号电平。      |
| CANCEL LEVEL      | -20.0dB 至 +20.0dB *1<br>(0.5dB 步进)     | 设置待机内部通讯 I/O 取消信号电平。 |
| STBY INCOM ON/OFF | <u>ON</u><br>OFF                       | 将待机内部通讯设置为 ON 或 OFF。 |

\*1：默认设置会根据出厂时的调整而不同。

## COMMUNICATION

此画面为 COMMUNICATION 菜单的选择画面。



\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目              | 设置值   | 设置详情                      |
|-----------------|---|---------------------------|
| INCOM1 ENG/PROD | <u>ENG</u><br>PROD                                    | 设置通讯接口的内部通讯 1 声音线路。       |
| INCOM2 ENG/PROD | <u>ENG</u><br><u>PROD</u>                             | 设置通讯接口的内部通讯 2 声音线路。       |
| PRIV/SYSTEM SW  | <u>ENG</u><br>PROD<br>BOTH<br>OFF<br>INCOM1<br>INCOM2 | 设置 [PRIV/SYSTEM] 开关的声音分配。 |

## INTERCOM1

此画面为 INTERCOM1 菜单的选择画面。

```

->*** INTERCOM1 ***

4W/RTS/CLRCOM      4W
4W INPUT GAIN      0dB
4W INPUT LEVEL      0dB
4W OUTPUT LEVEL     0dB
RTS INPUT LEVEL     0dB
RTS OUTPUT LEVEL    0dB
RTS CANCEL LEVEL    0.0dB
CLRCOM INPUT LEVEL  0dB
CLRCOM OUTPUT LEVEL 0dB
CLRCOM CANCEL LEVEL 0.0dB
RST/CLRCOM LOAD     OFF
  
```

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                  | 设置值                                | 设置详情                                 |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 4W/RTS/CLRCOM       | 4W<br>RTS<br>CLRCOM                | 选择内部通讯 1 声音 I/O 方法。                  |
| 4W INPUT GAIN       | 0dB<br>20dB                        | 切换 4W (内部通讯 1) 输入增益。                 |
| 4W INPUT LEVEL      | -40dB 至 0dB 至 +20dB<br>(1dB 步进)    | 切换 4W (内部通讯 1) 输入电平。                 |
| 4W OUTPUT LEVEL     | -40dB 至 0dB 至 +20dB<br>(1dB 步进)    | 切换 4W (内部通讯 1) 输出电平。                 |
| RTS INPUT LEVEL     | -40dB 至 0dB 至 +20dB<br>(1dB 步进)    | 切换 RTS (内部通讯 1) 输入电平。                |
| RTS OUTPUT LEVEL    | -40dB 至 0dB 至 +20dB<br>(1dB 步进)    | 切换 RTS (内部通讯 1) 输出电平。                |
| RTS CANCEL LEVEL    | -20.0dB 至 +20.0dB *1<br>(0.5dB 步进) | 切换 RTS (内部通讯 1) I/O 取消电平。            |
| CLRCOM INPUT LEVEL  | -40dB 至 0dB 至 +20dB<br>(1dB 步进)    | 设置清晰通讯 (内部通讯 1) 输入音量。                |
| CLRCOM OUTPUT LEVEL | -40dB 至 0dB 至 +20dB<br>(1dB 步进)    | 设置清晰通讯 (内部通讯 1) 输出音量。                |
| CLRCOM CANCEL LEVEL | -20.0dB 至 +20.0dB *1<br>(0.5dB 步进) | 调整清晰通讯 (内部通讯 1) I/O 取消信号电平。          |
| RTS/CLRCOM LOAD     | ON<br>OFF                          | ON 或 OFF 内部通讯 1 RTS/CLRCOM 200 Ω 加载。 |

\*1：默认设置会根据出厂时的调整而不同。

## INTERCOM2

此画面为 INTERCOM2 菜单的选择画面。

```

->*** INTERCOM2 ***

4W/RTS/CLRCOM      4W
4W INPUT GAIN      0dB
4W INPUT LEVEL      0dB
4W OUTPUT LEVEL     0dB
RTS INPUT LEVEL     0dB
RTS OUTPUT LEVEL    0dB
RTS CANCEL LEVEL    0.0dB
CLRCOM INPUT LEVEL  0dB
CLRCOM OUTPUT LEVEL 0dB
CLRCOM CANCEL LEVEL 0.0dB
RST/CLRCOM LOAD     OFF
  
```

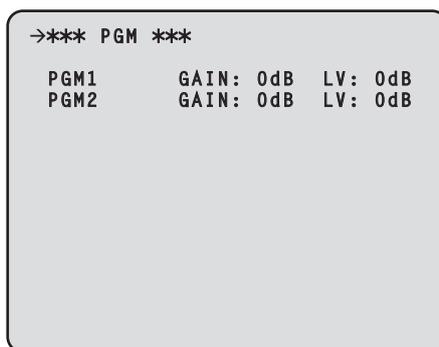
\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                  | 设置值                                | 设置详情                                 |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 4W/RTS/CLRCOM       | 4W<br>RTS<br>CLRCOM                | 选择内部通讯 2 声音 I/O 方法。                  |
| 4W INPUT GAIN       | 0dB<br>20dB                        | 切换 4W (内部通讯 2) 输入增益。                 |
| 4W INPUT LEVEL      | -40dB 至 0dB 至 +20dB<br>(1dB 步进)    | 切换 4W (内部通讯 2) 输入电平。                 |
| 4W OUTPUT LEVEL     | -40dB 至 0dB 至 +20dB<br>(1dB 步进)    | 切换 4W (内部通讯 2) 输出电平。                 |
| RTS INPUT LEVEL     | -40dB 至 0dB 至 +20dB<br>(1dB 步进)    | 切换 RTS (内部通讯 2) 输入电平。                |
| RTS OUTPUT LEVEL    | -40dB 至 0dB 至 +20dB<br>(1dB 步进)    | 切换 RTS (内部通讯 2) 输出电平。                |
| RTS CANCEL LEVEL    | -20.0dB 至 +20.0dB *1<br>(0.5dB 步进) | 切换 RTS (内部通讯 2) I/O 取消电平。            |
| CLRCOM INPUT LEVEL  | -40dB 至 0dB 至 +20dB<br>(1dB 步进)    | 设置清晰通讯 (内部通讯 2) 输入音量。                |
| CLRCOM OUTPUT LEVEL | -40dB 至 0dB 至 +20dB<br>(1dB 步进)    | 设置清晰通讯 (内部通讯 2) 输出音量。                |
| CLRCOM CANCEL LEVEL | -20.0dB 至 +20.0dB *1<br>(0.5dB 步进) | 调整清晰通讯 (内部通讯 2) I/O 取消信号电平。          |
| RTS/CLRCOM LOAD     | ON<br>OFF                          | ON 或 OFF 内部通讯 2 RTS/CLRCOM 200 Ω 加载。 |

\*1：默认设置会根据出厂时的调整而不同。

## PGM

此画面为 PGM 菜单的选择画面。



\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目        | 设置值                        | 设置详情          |
|-----------|----------------------------|---------------|
| PGM1 GAIN | <u>0dB</u><br>20dB         | 切换 PGM1 输入增益。 |
| PGM1 LV   | -40dB 至 <u>0dB</u> 至 +20dB | 设置 PGM1 输入音量。 |
| PGM2 GAIN | <u>0dB</u><br>20dB         | 切换 PGM2 输入增益。 |
| PGM2 LV   | -40dB 至 <u>0dB</u> 至 +20dB | 设置 PGM2 输入音量。 |

## FORMAT(MOIP)

此画面为 FORMAT(MOIP) 菜单的选择画面。

```

->*** FORMAT(MOIP) ***

MIC1 TX FORMAT :      1ms/8ch
MIC2 TX FORMAT :      1ms/8ch
PGM1 RX FORMAT :      1ms/8ch
PGM2 RX FORMAT :      1ms/8ch

INCOM1 TX FORMAT :    1ms/8ch
INCOM2 TX FORMAT :    1ms/8ch
INCOM1 RX FORMAT :    1ms/8ch
INCOM2 RX FORMAT :    1ms/8ch

```

| 项目                      | 设置值   | 设置详情             |
|-------------------------|---|------------------|
| <b>MIC1 TX FORMAT</b>   | [1ms/2ch], [1ms/4ch], [1ms/8ch],<br>[0.125ms/2ch], [0.125ms/4ch],<br>[0.125ms/8ch], [0.125ms/16ch],<br>[0.125ms/64ch] | 设置 MIC1 输出的格式。   |
| <b>MIC2 TX FORMAT</b>   | [1ms/2ch], [1ms/4ch], [1ms/8ch],<br>[0.125ms/2ch], [0.125ms/4ch],<br>[0.125ms/8ch], [0.125ms/16ch],<br>[0.125ms/64ch] | 设置 MIC2 输出的格式。   |
| <b>PGM1 RX FORMAT</b>   | [1ms/2ch], [1ms/4ch], [1ms/8ch],<br>[0.125ms/2ch], [0.125ms/4ch],<br>[0.125ms/8ch], [0.125ms/16ch],<br>[0.125ms/64ch] | 设置 PGM1 输入的格式。   |
| <b>PGM2 RX FORMAT</b>   | [1ms/2ch], [1ms/4ch], [1ms/8ch],<br>[0.125ms/2ch], [0.125ms/4ch],<br>[0.125ms/8ch], [0.125ms/16ch],<br>[0.125ms/64ch] | 设置 PGM2 输入的格式。   |
| <b>INCOM1 TX FORMAT</b> | [1ms/2ch], [1ms/4ch], [1ms/8ch],<br>[0.125ms/2ch], [0.125ms/4ch],<br>[0.125ms/8ch], [0.125ms/16ch],<br>[0.125ms/64ch] | 设置 INCOM1 输出的格式。 |
| <b>INCOM2 TX FORMAT</b> | [1ms/2ch], [1ms/4ch], [1ms/8ch],<br>[0.125ms/2ch], [0.125ms/4ch],<br>[0.125ms/8ch], [0.125ms/16ch],<br>[0.125ms/64ch] | 设置 INCOM2 输出的格式。 |
| <b>INCOM1 RX FORMAT</b> | [1ms/2ch], [1ms/4ch], [1ms/8ch],<br>[0.125ms/2ch], [0.125ms/4ch],<br>[0.125ms/8ch], [0.125ms/16ch],<br>[0.125ms/64ch] | 设置 INCOM1 输入的格式。 |
| <b>INCOM2 RX FORMAT</b> | [1ms/2ch], [1ms/4ch], [1ms/8ch],<br>[0.125ms/2ch], [0.125ms/4ch],<br>[0.125ms/8ch], [0.125ms/16ch],<br>[0.125ms/64ch] | 设置 INCOM2 输入的格式。 |

## MAINTENANCE

此画面为 MAINTENANCE 菜单的选择画面。

```

->** MAINTENANCE **

START UP
SETUP
AUX
ANALOG GAIN
ND/CC NAME
NETWORK
NETWORK(MOIP)
VERSION
PM VIEW SETTING
PM OPERATION STATUS
SYSTEM
SD CARD
  
```

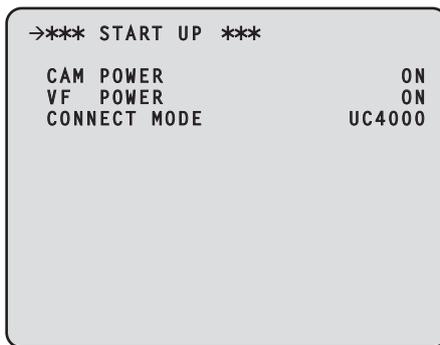
| 项目                         | 内容                                       | 详情页面                               |
|----------------------------|--|------------------------------------|
| <b>START UP</b>            | 显示 START UP 菜单。                          | ➔ “START UP” (第 97 页)              |
| <b>SETUP</b>               | 显示 SETUP 菜单。                             | ➔ “SETUP” (第 98 页)                 |
| <b>AUX</b>                 | 显示 AUX 菜单。                               | ➔ “AUX” (第 100 页)                  |
| <b>ANALOG GAIN</b>         | 显示 ANALOG GAIN 菜单。                       | ➔ “ANALOG GAIN” (第 101 页)          |
| <b>ND/CC NAME*1</b>        | 显示 ND/CC NAME 菜单。                        | ➔ “ND/CC NAME(1/2)” (第 102 页)      |
| <b>NETWORK*2</b>           | 显示 NETWORK 菜单。                           | ➔ “NETWORK(1/2)” (第 104 页)         |
| <b>NETWORK(MOIP)</b>       | 更改使用 MoIP 板 (AK-NP600) 时要使用的 NETWORK 设置。 | ➔ “NETWORK(MOIP)” (第 105 页)        |
| <b>VERSION</b>             | 显示 VERSION 菜单。                           | ➔ “VERSION” (第 118 页)              |
| <b>PM VIEW SETTING</b>     | 显示 PM VIEW SETTING 菜单。                   | ➔ “PM VIEW SETTING(1/2)” (第 119 页) |
| <b>PM OPERATION STATUS</b> | 显示 PM OPERATION STATUS 菜单。               | ➔ “PM OPERATION STATUS” (第 121 页)  |
| <b>SYSTEM*1</b>            | 显示 SYSTEM 菜单。                            | ➔ “SYSTEM” (第 122 页)               |
| <b>SD CARD*1</b>           | 显示 SD CARD 菜单。                           | ➔ “SD CARD” (第 124 页)              |

\*1：连接 AK-UC3300 时显示为 “ND NAME”。

\*2：装置启动完成之前无法选中（即打开电源后大约 1 分钟）。

## START UP

此画面为 START UP 菜单的选择画面。



\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                  | 设置值                               | 设置详情   |
|---------------------|-----------------------------------|--|
| <b>CAM POWER</b>    | OFF<br><u>ON</u><br>REMOTE        | <p>设置本装置电源打开时要执行的摄像机电源控制。</p> <p><b>OFF</b><br/>即使本装置电源打开也不开启摄像机电源。这种情况下,ROP 操作面板上的“HEAD POWER”或装置上的 [CAMERA POWER] 必须设置为 ON。</p> <p><b>ON</b><br/>本装置电源打开后便开启摄像机电源。</p> <p><b>REMOTE</b><br/>打开时的状态与 CCU 电源关闭时相同。</p> |
| <b>VF POWER</b>     | OFF<br><u>ON</u><br>REMOTE        | <p>设置当本装置电源打开时要执行的寻像器电源控制。</p> <p><b>OFF</b><br/>即使本装置电源打开也不开启寻像器电源。此时,必须将 ROP 的操作面板上的“VF POWER”设为 ON。</p> <p><b>ON</b><br/>打开本装置电源的同时也会打开寻像器的电源。</p> <p><b>REMOTE</b><br/>打开时的状态与 CCU 电源关闭时相同。</p>                    |
| <b>CONNECT MODE</b> | <u>UC4000</u><br>UC3000<br>UC3300 | <p>将设备设置为当打开设备电源时连接到 AK-UC4000、AK-UC3000 或 AK-UC3300。</p> <p><b>UC4000</b><br/>连接到 AK-UC4000。</p> <p><b>UC3000</b><br/>连接到 AK-UC3000。</p> <p><b>UC3300</b><br/>连接到 AK-UC3300。</p>                                      |

## SETUP

此画面为 SETUP 菜单的选择画面。

```

->*** SETUP ***

IRIS SCALE                FULL
CABLE CONNECTION         HYBRID

USER BUTTON1             CHARA
USER BUTTON2  MENU/USER1 LOCK
ROP SW                   REAR ONLY
TALLY                   MAKE

PANEL LED BRIGHT        3
7SEG BRIGHT             8

LAN TRUNK                1Gbps
  
```

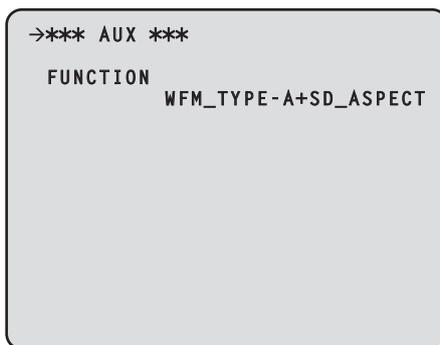
\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目               | 设置值  | 设置详情   |
|------------------|--|--|
| IRIS SCALE       | <u>FULL</u><br>2STOP   | 设置状态显示画面的 IRIS 显示范围。   |
| CABLE CONNECTION | <u>HYBRID</u><br>FIBER   | 设置用于连接摄像机的电缆。<br><b>HYBRID</b><br>使用光纤电缆连接摄像机时选择此选项。<br><b>FIBER</b><br>仅使用光纤电缆连接摄像机时选择此选项。<br>选择 [FIBER] 时，将不会向摄像机供电。此外，将不会显示 "OPEN" 和 "SHORT" 错误。  |
| USER BUTTON1     | NONE<br><u>CHARA</u><br>BARS<br>CLEAN                              | 设置要分配到前部面板上 [USER1] 按钮的功能。<br><b>NONE</b><br>无分配<br><b>CHARA</b><br>字符显示，操作<br><b>BARS</b><br>彩条 ON/OFF<br><b>CLEAN</b><br>SDI8 OUT 的 PM/NORM 选择   |
| USER BUTTON2     | NONE<br>CHARA<br><u>MENU/USER1</u><br><u>LOCK</u><br>BARS<br>CLEAN | 设置要分配到前部面板上 [USER2] 按钮的功能。<br><b>NONE</b><br>无分配<br><b>CHARA</b><br>字符显示，操作<br><b>MENU/USER1 LOCK</b><br>使 [MENU] 按钮和 [USER1] 按钮失效<br>(分配了功能，但按下按钮时没有任何效果。)<br><b>BARS</b><br>彩条 ON/OFF<br><b>CLEAN</b><br>SDI8 OUT 的 PM/NORM 选择 |
| ROP SW           | FRONT ONLY<br><u>REAR ONLY</u><br>SWITCH<br>SELECT                 | 设置用于连接 ROP 的接口。<br><b>FRONT ONLY</b><br>仅允许通过前部面板连接，无论开关状态如何。<br><b>REAR ONLY</b><br>仅允许通过后部面板连接，无论开关状态如何。<br><b>SWITCH SELECT</b><br>此设置由前部面板开关设置确定。  |

| 项目               | 设置值                     | 设置详情   |
|------------------|-------------------------|--|
| TALLY            | MAKE<br>V               | <p>选择 TALLY 信号的输入格式。</p> <p><b>MAKE</b><br/>当 TALLY IN H 端子和 TALLY IN C 端子之间的电路为 OPEN 时，TALLY 为 OFF，当电路为 MAKE 时，TALLY 为 ON。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TALLY IN H 端子通过保护性二极管被提升到 +5 V，电阻为 2.2 K。最大电流为 20 mA 或更少。</li> </ul> <p><b>V</b><br/>向 TALLY IN H 端子应用电压时，TALLY 为 ON，不应用电压时，TALLY 为 OFF。将 TALLY IN C 连接到 GND。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TALLY IN H 和 TALLY IN C 之间会插入约 12.4 kΩ 的电阻。可以应用的最高电压为 24 V，最大电流为 20 mA。</li> </ul> |
| PANEL LED BRIGHT | 1 至 <u>3</u> 至 5        | 设置前部面板指示灯的亮度。  |
| 7SEG BRIGHT      | 1 至 <u>8</u> 至 15       | 设置 7 段指示灯的亮度。  |
| LAN TRUNK        | <u>1Gbps</u><br>100Mbps | 设置使用 LAN TRUNK 时的通信速度。   |

## AUX

此画面为 AUX 菜单的选择画面。



\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目       | 设置值  | 设置详情   |
|----------|--|--|
| FUNCTION | WFM_TYPE-A+SD_ASPECT<br>WFM_TYPE-B+SD_ASPECT<br>AUDIO_GAIN+SD_ASPECT | 切换 [AUX] 接口的功能。<br><b>WFM_TYPE-A+SD_ASPECT / WFM_TYPE-B+SD_ASPECT</b><br>波形监视器控制输出和下转换输入<br><b>AUDIO_GAIN+SD_ASPECT</b><br>摄像机的 MIC 增益控制输出和下转换输入<br>➔ “下转换模式设置” (第 186 页)<br>➔ “AUDIO_GAIN 设置” (第 187 页) |

## 选择连接的波形监视器

按照以下方式配置波形监视器 (WFM) 的类型以连接到 [AUX] 接口。

| 设置值    | 控制模式 |
|--------|------|
| TYPE-A | 编码模式 |
| TYPE-B | 直接模式 |

- 您可以连接两种类型的波形监视器 (WFM)。
- 可以在 [MONITOR] 菜单中为波形监视器调用预设。  
必须提前在波形监视器上配置波形监视器预设。  
根据型号，波形监视器与装置的连接可能需要此处未描述的电缆连接。

## MONITOR 菜单与波形监视器预设编号之间的关系

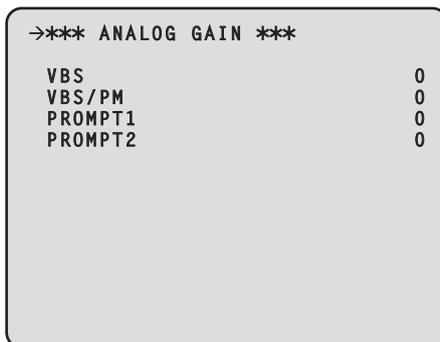
通过使用波形监视器的预设功能，您可以加载波形监视器的波形显示设置。

| MONITOR 菜单设置 | 波形监视器的预设设置编号 |
|--------------|--------------|
| R            | 预设 1         |
| B            | 预设 2         |
| G            | 预设 3         |
| R+B+G        | 预设 4         |
| R+B          |              |
| R+G          |              |
| B+G          |              |
| SEQ          | 预设 5         |
| ENC          | 预设 6         |

- 有关与波形监视器上设置的预设编号对应的控制的详情，请咨询您的经销商。

## ANALOG GAIN

此画面为 ANALOG GAIN 菜单的选择画面。



| 项目             | 设置值       | 设置详情                         |
|----------------|-----------|------------------------------|
| <b>VBS</b>     | -50 至 +50 | 设置要从 [VBS OUT] 接口输出的信号电平。    |
| <b>VBS/PM</b>  | -50 至 +50 | 设置要从 [VBS PM OUT] 接口输出的信号电平。 |
| <b>PROMPT1</b> | -50 至 +50 | 设置 ANALOG PROMPT 1 信号电平。     |
| <b>PROMPT2</b> | -50 至 +50 | 设置 ANALOG PROMPT 2 信号电平。     |

## ND/CC NAME(1/2)

此画面为 ND/CC NAME(1/2) 菜单的选择画面。

```

->*** ND/CC NAME(1/2) ***
ND FILTER_1 NAME      1
ND FILTER_2 NAME      2
ND FILTER_3 NAME      3
ND FILTER_4 NAME      4
ND FILTER_5 NAME      5
  
```

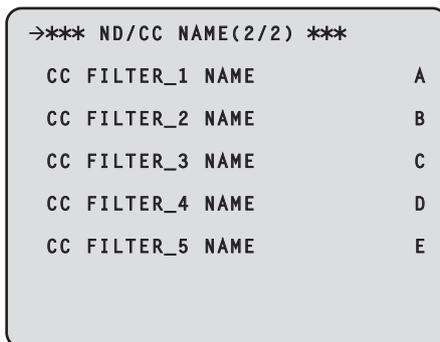
| 项目                      | 设置值               | 设置详情   |
|-------------------------|-------------------|--|
| <b>ND FILTER_1 NAME</b> | 5 个字符<br>(出厂设置：1) | 设置 ND 滤镜 1(CAP) 的名称 (最多 5 个字符)。<br>此处设置的名称将显示在状态显示中 (STATUS2)。<br><b>可以使用的字符：</b><br>字母数字字符、空格, ! # % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? [ ] _ ~    |
| <b>ND FILTER_2 NAME</b> | 5 个字符<br>(出厂设置：2) | 设置 ND 滤镜 2 (CLEAR) 的名称 (最多 5 个字符)。<br>此处设置的名称将显示在状态显示中 (STATUS2)。<br><b>可以使用的字符：</b><br>字母数字字符、空格, ! # % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? [ ] _ ~ |
| <b>ND FILTER_3 NAME</b> | 5 个字符<br>(出厂设置：3) | 设置 ND 滤镜 3(1/4) 的名称 (最多 5 个字符)。<br>此处设置的名称将显示在状态显示中 (STATUS2)。<br><b>可以使用的字符：</b><br>字母数字字符、空格, ! # % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? [ ] _ ~    |
| <b>ND FILTER_4 NAME</b> | 5 个字符<br>(出厂设置：4) | 设置 ND 滤镜 4(1/16) 的名称 (最多 5 个字符)。<br>此处设置的名称将显示在状态显示中 (STATUS2)。<br><b>可以使用的字符：</b><br>字母数字字符、空格, ! # % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? [ ] _ ~   |
| <b>ND FILTER_5 NAME</b> | 5 个字符<br>(出厂设置：5) | 设置 ND 滤镜 5(1/64) 的名称 (最多 5 个字符)。<br>此处设置的名称将显示在状态显示中 (STATUS2)。<br><b>可以使用的字符：</b><br>字母数字字符、空格, ! # % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? [ ] _ ~   |

### 注意

- 连接 AK-UC3300 和 AK-PLV100 时,“ND/CC NAME”显示变为“ND NAME”,且不显示 [ND FILTER 5 NAME]。

## ND/CC NAME(2/2)

此画面为 ND/CC NAME(2/2) 菜单的选择画面。



| 项目               | 设置值               | 设置详情   |
|------------------|-------------------|--|
| CC FILTER_1 NAME | 5 个字符<br>(出厂设置：A) | 设置 CC 滤镜 1(3200K) 的名称 (最多 5 个字符)。此处设置的名称将显示在状态显示中 (STATUS2)。<br>可以使用的字符：<br>字母数字字符、空格, ! # % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? [ ] _ ~ |
| CC FILTER_2 NAME | 5 个字符<br>(出厂设置：B) | 设置 CC 滤镜 2(4300K) 的名称 (最多 5 个字符)。此处设置的名称将显示在状态显示中 (STATUS2)。<br>可以使用的字符：<br>字母数字字符、空格, ! # % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? [ ] _ ~ |
| CC FILTER_3 NAME | 5 个字符<br>(出厂设置：C) | 设置 CC 滤镜 3(6300K) 的名称 (最多 5 个字符)。此处设置的名称将显示在状态显示中 (STATUS2)。<br>可以使用的字符：<br>字母数字字符、空格, ! # % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? [ ] _ ~ |
| CC FILTER_4 NAME | 5 个字符<br>(出厂设置：D) | 设置 CC 滤镜 4(CROSS) 的名称 (最多 5 个字符)。此处设置的名称将显示在状态显示中 (STATUS2)。<br>可以使用的字符：<br>字母数字字符、空格, ! # % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? [ ] _ ~ |
| CC FILTER_5 NAME | 5 个字符<br>(出厂设置：E) | 设置 CC 滤镜 5(DF0) 的名称 (最多 5 个字符)。此处设置的名称将显示在状态显示中 (STATUS2)。<br>可以使用的字符：<br>字母数字字符、空格, ! # % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? [ ] _ ~   |

## 注意

- 连接 AK-UC3300 和 AK-PLV100 时不显示 “ND/CC NAME (2/2)”。

## NETWORK(1/2)

此画面为 NETWORK(1/2) 菜单的选择画面。

```

->*** NETWORK(1/2) ***

IP ADDRESS          192.168.  0. 20
SUBNETMASK          255.255.255.  0
DEFAULT GATEWAY     192.168.  0.  1

HTTP PORT           00080
ROP PORT            49152
SET EXECUTE
MAC ADDRESS         FF-FF-FF-FF-FF-FF
  
```

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目              | 设置值                      | 设置详情   |
|-----------------|--------------------------|--|
| IP ADDRESS      | (出厂设置：<br>192.168.0.20)  | 设置 IP 地址。<br>● 使用光标选择并设置每组数字（三个数字为一组）。   |
| SUBNETMASK      | (出厂设置：<br>255.255.255.0) | 设置子网掩码。  |
| DEFAULT GATEWAY | (出厂设置：<br>192.168.0.1)   | 设置默认网关。  |
| HTTP PORT       | 00001 至 00080 至<br>65535 | 设置用于网络访问的端口号。  |
| ROP PORT        | 49152 至<br>49200 至 49299 | 设置用于连接到 ROP 的端口号。  |
| SET EXECUTE     | -                        | 按下 [SELECT] 按钮时，随即显示 [NETWORK SET EXECUTE NO/YES]。选择 [YES] 将配置的 [NETWORK] 信息应用于本装置。如果未执行此操作，则不会应用更改后的 [NETWORK] 设置。此外，如果退出菜单而不执行此操作，设置将返回其原始值。 |
| MAC ADDRESS     | 仅显示                      | 显示 MAC 地址。   |

## NETWORK(2/2)

此画面为 NETWORK(2/2) 菜单的选择画面。

```

->*** NETWORK(2/2) ***

IP TALLY
INDEX NO:           1
PORT:              62000

SET EXECUTE
  
```

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目          | 设置值      | 设置详情  |                              |
|-------------|----------|---|------------------------------|
| IP TALLY    | INDEX NO | 1 至 254<br>(出厂设置：1)   | 设置由输出 TALLY 的设备设置的 INDEX NO。 |
|             | PORT     | 60000 至 65535<br>(出厂设置：62000)   | 设置 TALLY IN 的 PORT 号。        |
| SET EXECUTE | -        | 按下 [SELECT] 按钮时，随即显示 [NETWORK(2/2) SET EXECUTE NO/YES]。选择 [YES] 将配置的 [NETWORK(2/2)] 信息应用于本装置。如果未执行此操作，则不会应用更改后的 [NETWORK(2/2)] 设置。此外，如果退出菜单而不执行此操作，设置将返回其原始值。 |                              |

## NETWORK(MOIP)

此画面为 NETWORK(MOIP) 菜单的选择画面。

```

->*** NETWORK(MOIP) ***

SFP+ PRIMARY
SFP+ PRIMARY TX
SFP+ PRIMARY RX
SFP+ SECONDARY
SFP+ SECONDARY TX
SFP+ SECONDARY RX
1GbE
TALLY IN SETTING
PTP SETTING
NMOS SETTING

```

| 项目                       | 内容                           |
|--------------------------|------------------------------|
| <b>SFP+ PRIMARY</b>      | 显示 SFP+ PRIMARY 设置菜单。        |
| <b>SFP+ PRIMARY TX</b>   | 显示 SFP+ PRIMARY TX 信号设置菜单。   |
| <b>SFP+ PRIMARY RX</b>   | 显示 SFP+ PRIMARY RX 信号设置菜单。   |
| <b>SFP+ SECONDARY</b>    | 显示 SFP+ SECONDARY 设置菜单。      |
| <b>SFP+ SECONDARY TX</b> | 显示 SFP+ SECONDARY TX 信号设置菜单。 |
| <b>SFP+ SECONDARY RX</b> | 显示 SFP+ SECONDARY RX 信号设置菜单。 |
| <b>1GbE</b>              | 显示 1GbE (LAN2) 设置菜单。         |
| <b>TALLY IN SETTING</b>  | 显示 TALLY IN 设置菜单。            |
| <b>PTP SETTING</b>       | 显示 PTP 设置菜单。                 |
| <b>NMOS SETTING</b>      | 显示 NMOS 设置菜单。                |

**NETWORK(SFP+ PRM)**

此画面为 NETWORK(SFP+ PRM) 菜单的选择画面。

```

->*** NETWORK(SFP+ PRM)***

main
DHCP                OFF
IP ADDR             192.168.0.50
PORT                49300

SUBNETMASK
                    255.255.255.0
DEFAULT GATEWAY    192.168.0.1
SET EXECUTE
MAC ADDR           FF-FF-FF-FF-FF-FF

```

| 项目                     | 设置值                  | 设置详情  |
|------------------------|----------------------|---|
| <b>main</b>            |                      |   |
| ▶ DHCP                 | OFF、ON<br>(出厂设置：OFF) | 启用 / 禁用 DHCP。   |
| ▶ IP ADDR              | (出厂设置：192.168.0.50)  | 设置 SFP+ primary 的 IP 地址。  |
| ▶ PORT                 | (出厂设置：49300)         | 设置 SFP+ primary 的 PORT。   |
| <b>SUBNETMASK</b>      | (出厂设置：255.255.255.0) | 设置子网掩码。   |
| <b>DEFAULT GATEWAY</b> | (出厂设置：192.168.0.1)   | 设置默认网关。   |
| <b>SET EXECUTE</b>     | -                    | 按下 [SELECT] 按钮时，随即显示 [NETWORK(PRM) SET EXECUTE NO/YES]。选择 [YES] 将配置的 [NETWORK(SFP+ PRM)] 信息应用于本装置。<br>如果未执行此操作，则不会应用更改后的 [NETWORK(SFP+ PRM)] 设置。此外，如果退出菜单而不执行此操作，设置将返回其原始值。 |
| <b>MAC ADDR</b>        | 仅显示                  | 显示 MAC 地址。  |

## NETWORK(SFP+ PRM TX)

此画面为 NETWORK(SFP+ PRM TX) 菜单的选择画面。

```

->> NETWORK(SFP+ PRM TX) 1/2

MAIN VIDEO TX
IP ADDR          224.1.0.1
PORT             49301
MONITOR VIDEO TX
IP ADDR          224.1.0.2
PORT             49302
HD TRUNK TX
IP ADDR          224.1.0.10
PORT             49310
MIC1 AUDIO TX
IP ADDR          224.1.0.3
PORT             49303

->> NETWORK(SFP+ PRM TX) 2/2

MIC2 AUDIO TX
IP ADDR          224.1.0.11
PORT             49311
INCOM1 AUDIO TX
IP ADDR          224.1.0.12
PORT             49312
INCOM2 AUDIO TX
IP ADDR          224.1.0.13
PORT             49313

SET EXECUTE
  
```

| 项目                      | 设置值   | 设置详情                         |
|-------------------------|---|------------------------------|
| <b>MAIN VIDEO TX</b>    |   | 这是主线输出视频的设置。                 |
| ▶ IP ADDR               | (出厂设置：224.1.0.1)                            | 设置 MAIN VIDEO TX 的 IP 地址。    |
| ▶ PORT                  | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49301) (禁止设置 10670。) | 设置 MAIN VIDEO TX 的 PORT。     |
| <b>MONITOR VIDEO TX</b> |   | 这是监视器输出视频的设置。                |
| ▶ IP ADDR               | (出厂设置：224.1.0.2)                            | 设置 MONITOR VIDEO TX 的 IP 地址。 |
| ▶ PORT                  | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49302) (禁止设置 10670。) | 设置 MONITOR VIDEO TX 的 PORT。  |
| <b>HD TRUNK TX</b>      |   | 这是 HD TRUNK TX 的设置。          |
| ▶ IP ADDR               | (出厂设置：224.1.0.10)                           | 设置 HD TRUNK TX 的 IP 地址。      |
| ▶ PORT                  | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49310) (禁止设置 10670。) | 设置 HD TRUNK TX 的 PORT。       |
| <b>MIC1 AUDIO TX</b>    |   | 这是 MIC1 输出的设置。               |
| ▶ IP ADDR               | (出厂设置：224.1.0.3)                            | 设置 MIC1 AUDIO TX 的 IP 地址。    |
| ▶ PORT                  | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49303) (禁止设置 10670。) | 设置 MIC1 AUDIO TX 的 PORT。     |
| <b>MIC2 AUDIO TX</b>    |   | 这是 MIC2 输出的设置。               |
| ▶ IP ADDR               | (出厂设置：224.1.0.11)                           | 设置 MIC2 AUDIO TX 的 IP 地址。    |
| ▶ PORT                  | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49311) (禁止设置 10670。) | 设置 MIC2 AUDIO TX 的 PORT。     |
| <b>INCOM1 AUDIO TX</b>  |   | 这是 INCOM1 输出的设置。             |
| ▶ IP ADDR               | (出厂设置：224.1.0.12)                           | 设置 INCOM1 AUDIO TX 的 IP 地址。  |
| ▶ PORT                  | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49312) (禁止设置 10670。) | 设置 INCOM1 AUDIO TX 的 PORT。   |
| <b>INCOM2 AUDIO TX</b>  |   | 这是 INCOM2 输出的设置。             |
| ▶ IP ADDR               | (出厂设置：224.1.0.13)                           | 设置 INCOM2 AUDIO TX 的 IP 地址。  |
| ▶ PORT                  | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49313) (禁止设置 10670。) | 设置 INCOM2 AUDIO TX 的 PORT。   |

| 项目                 | 设置值 | 设置详情  |
|--------------------|-----|---|
| <b>SET EXECUTE</b> | -   | 按下 [SELECT] 按钮时,随即显示 [NETWORK(PRM TX) SET EXECUTE NO/YES]。选择 [YES] 将配置的 [NETWORK(SFP+ PRM TX)] 信息应用于本装置。如果未执行此操作, 则不会应用更改后的 [NETWORK(SFP+ PRM TX)] 设置。此外, 如果退出菜单而不执行此操作, 设置将返回其原始值。 |

## NETWORK(SFP+ PRM RX)

此画面为 NETWORK(SFP+ PRM RX) 菜单的选择画面。

```

->> NETWORK(SFP+ PRM RX) 1/3

RET VIDEO RX
MCAST ADDR      224.1.0.4
SOURCE ADDR     0.0.0.0
PORT            49304
HD PROMPTER RX
MCAST ADDR      224.1.0.14
SOURCE ADDR     0.0.0.0
PORT            49314

SET EXECUTE
  
```

```

->> NETWORK(SFP+ PRM RX) 2/3

PGM1 AUDIO RX
MCAST ADDR      224.1.0.16
SOURCE ADDR     0.0.0.0
PORT            49316
PGM2 AUDIO RX
MCAST ADDR      224.1.0.17
SOURCE ADDR     0.0.0.0
PORT            49317

SET EXECUTE
  
```

```

->> NETWORK(SFP+ PRM RX) 3/3

INCOM1 AUDIO RX
MCAST ADDR      224.1.0.18
SOURCE ADDR     0.0.0.0
PORT            49318
INCOM2 AUDIO RX
MCAST ADDR      224.1.0.19
SOURCE ADDR     0.0.0.0
PORT            49319

SET EXECUTE
  
```

| 项目                    | 设置值   | 设置详情   |
|-----------------------|---|--|
| <b>RET VIDEO RX</b>   |   | 这是回路视频输入的设置。                                 |
| ▶ MCAST ADDR          | (出厂设置：224.1.0.4)                            | 设置 RET VIDEO RX 的 IP 地址。                     |
| ▶ SOURCE ADDR         | (出厂设置：0.0.0.0)                              | 如果不限制多播源，则设置为 0.0.0.0。<br>如果需要建立源地址，请设置相关地址。 |
| ▶ PORT                | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49304) (禁止设置 10670。) | 设置 RET VIDEO RX 的 PORT。                      |
| <b>HD PROMPTER RX</b> |   | 这是 HD PROMPTER 输入的设置。                        |
| ▶ MCAST ADDR          | (出厂设置：224.1.0.14)                           | 设置 HD PROMPTER RX 的 IP 地址。                   |
| ▶ SOURCE ADDR         | (出厂设置：0.0.0.0)                              | 如果不限制多播源，则设置为 0.0.0.0。<br>如果需要建立源地址，请设置相关地址。 |
| ▶ PORT                | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49314) (禁止设置 10670。) | 设置 HD PROMPTER RX 的 PORT。                    |

| 项目                     | 设置值   | 设置详情  |
|------------------------|---|---|
| <b>SET EXECUTE</b>     | -   | 按下 [SELECT] 按钮时，随即显示 [NETWORK(PRM RX) SET EXECUTE NO/ YES]。选择 [YES] 将配置的 [NETWORK(SFP+ PRM RX)] 信息应用于本装置。<br>如果未执行此操作，则不会应用更改后的 [NETWORK(SFP+ PRM RX)] 设置。此外，如果退出菜单而不执行此操作，设置将返回其原始值。 |
| <b>PGM1 AUDIO RX</b>   |   | 这是 PGM1 输入的设置。  |
| ▶ MCAST ADDR           | (出厂设置：224.1.0.16)                           | 设置 PGM1 AUDIO RX 的 IP 地址。   |
| ▶ SOURCE ADDR          | (出厂设置：0.0.0.0)                              | 如果不限制多播源，则设置为 0.0.0.0。<br>如果需要建立源地址，请设置相关地址。  |
| ▶ PORT                 | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49316) (禁止设置 10670。) | 设置 PGM1 AUDIO RX 的 PORT。  |
| <b>PGM2 AUDIO RX</b>   |   | 这是 PGM2 输入的设置。  |
| ▶ MCAST ADDR           | (出厂设置：224.1.0.17)                           | 设置 PGM2 AUDIO RX 的 IP 地址。   |
| ▶ SOURCE ADDR          | (出厂设置：0.0.0.0)                              | 如果不限制多播源，则设置为 0.0.0.0。<br>如果需要建立源地址，请设置相关地址。  |
| ▶ PORT                 | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49317) (禁止设置 10670。) | 设置 PGM2 AUDIO RX 的 PORT。  |
| <b>SET EXECUTE</b>     | -   | 按下 [SELECT] 按钮时，随即显示 [NETWORK(PRM RX) SET EXECUTE NO/ YES]。选择 [YES] 将配置的 [NETWORK(SFP+ PRM RX)] 信息应用于本装置。<br>如果未执行此操作，则不会应用更改后的 [NETWORK(SFP+ PRM RX)] 设置。此外，如果退出菜单而不执行此操作，设置将返回其原始值。 |
| <b>INCOM1 AUDIO RX</b> |   | 这是 INCOM1 输入的设置。  |
| ▶ MCAST ADDR           | (出厂设置：224.1.0.18)                           | 设置 INCOM1 AUDIO RX 的 IP 地址。   |
| ▶ SOURCE ADDR          | (出厂设置：0.0.0.0)                              | 如果不限制多播源，则设置为 0.0.0.0。<br>如果需要建立源地址，请设置相关地址。  |
| ▶ PORT                 | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49318) (禁止设置 10670。) | 设置 INCOM1 AUDIO RX 的 PORT。  |
| <b>INCOM2 AUDIO RX</b> |   | 这是 INCOM2 输入的设置。  |
| ▶ MCAST ADDR           | (出厂设置：224.1.0.19)                           | 设置 INCOM2 AUDIO RX 的 IP 地址。   |
| ▶ SOURCE ADDR          | (出厂设置：0.0.0.0)                              | 如果不限制多播源，则设置为 0.0.0.0。<br>如果需要建立源地址，请设置相关地址。  |
| ▶ PORT                 | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49319) (禁止设置 10670。) | 设置 INCOM2 AUDIO RX 的 PORT。  |
| <b>SET EXECUTE</b>     | -   | 按下 [SELECT] 按钮时，随即显示 [NETWORK(PRM RX) SET EXECUTE NO/ YES]。选择 [YES] 将配置的 [NETWORK(SFP+ PRM RX)] 信息应用于本装置。<br>如果未执行此操作，则不会应用更改后的 [NETWORK(SFP+ PRM RX)] 设置。此外，如果退出菜单而不执行此操作，设置将返回其原始值。 |

**NETWORK(SFP+ SCD)**

此画面为 NETWORK(SFP+ SCD) 菜单的选择画面。

```

->*** NETWORK(SFP+ SCD) ***

main
DHCP                OFF
IP ADDR             192.168.0.51
PORT                49309

SUBNETMASK          255.255.255.0
DEFAULT GATEWAY     192.168.0.1

SET EXECUTE
MAC ADDR            FF-FF-FF-FF-FF-FF

```

| 项目                     | 设置值                  | 设置详情  |
|------------------------|----------------------|---|
| <b>main</b>            |                      |   |
| ▶ DHCP                 | OFF、ON<br>(出厂设置：OFF) | 启用 / 禁用 DHCP。   |
| ▶ IP ADDR              | (出厂设置：192.168.0.51)  | 设置 SFP+ SECONDARY 的 IP 地址。  |
| ▶ PORT                 | (出厂设置：49309)         | 设置 SFP+ SECONDARY 的 PORT。   |
| <b>SUBNETMASK</b>      | (出厂设置：255.255.255.0) | 设置子网掩码。   |
| <b>DEFAULT GATEWAY</b> | (出厂设置：192.168.0.1)   | 设置默认网关。   |
| <b>SET EXECUTE</b>     | -                    | 按下 [SELECT] 按钮时，随即显示 [NETWORK(SCD) SET EXECUTE NO/YES]。选择 [YES] 将配置的 [NETWORK(SFP+ SCD)] 信息应用于本装置。<br>如果未执行此操作，则不会应用更改后的 [NETWORK(SFP+ SCD)] 设置。此外，如果退出菜单而不执行此操作，设置将返回其原始值。 |
| <b>MAC ADDR</b>        | 仅显示                  | 显示 MAC 地址。  |

## NETWORK(SFP+ SCD TX)

此画面为 NETWORK(SFP+ SCD TX) 菜单的选择画面。

```

->> NETWORK(SFP+ SCD TX) 1/2

MAIN VIDEO TX
IP ADDR          224.1.0.5
PORT             49305
MONITOR VIDEO TX
IP ADDR          224.1.0.6
PORT             49306
HD TRUNK TX
IP ADDR          224.1.0.20
PORT             49320
MIC1 AUDIO TX
IP ADDR          224.1.0.7
PORT             49307

->> NETWORK(SFP+ SCD TX) 2/2

MIC2 AUDIO TX
IP ADDR          224.1.0.21
PORT             49321
INCOM1 AUDIO TX
IP ADDR          224.1.0.22
PORT             49322
INCOM2 AUDIO TX
IP ADDR          224.1.0.23
PORT             49323

SET EXECUTE

```

| 项目                      | 设置值   | 设置详情                         |
|-------------------------|---|------------------------------|
| <b>MAIN VIDEO TX</b>    |   | 这是主线输出视频的设置。                 |
| ▶ IP ADDR               | (出厂设置：224.1.0.5)                            | 设置 MAIN VIDEO TX 的 IP 地址。    |
| ▶ PORT                  | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49305) (禁止设置 10670。) | 设置 MAIN VIDEO TX 的 PORT。     |
| <b>MONITOR VIDEO TX</b> |   | 这是监视器输出视频的设置。                |
| ▶ IP ADDR               | (出厂设置：224.1.0.6)                            | 设置 MONITOR VIDEO TX 的 IP 地址。 |
| ▶ PORT                  | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49306) (禁止设置 10670。) | 设置 MONITOR VIDEO TX 的 PORT。  |
| <b>HD TRUNK TX</b>      |   | 这是 HD TRUNK TX 的设置。          |
| ▶ IP ADDR               | (出厂设置：224.1.0.20)                           | 设置 HD TRUNK TX 的 IP 地址。      |
| ▶ PORT                  | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49320) (禁止设置 10670。) | 设置 HD TRUNK TX 的 PORT。       |
| <b>MIC1 AUDIO TX</b>    |   | 这是 MIC1 输出的设置。               |
| ▶ IP ADDR               | (出厂设置：224.1.0.7)                            | 设置 MIC1 AUDIO TX 的 IP 地址。    |
| ▶ PORT                  | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49307) (禁止设置 10670。) | 设置 MIC1 AUDIO TX 的 PORT。     |
| <b>MIC2 AUDIO TX</b>    |   | 这是 MIC2 输出的设置。               |
| ▶ IP ADDR               | (出厂设置：224.1.0.21)                           | 设置 MIC2 AUDIO TX 的 IP 地址。    |
| ▶ PORT                  | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49321) (禁止设置 10670。) | 设置 MIC2 AUDIO TX 的 PORT。     |
| <b>INCOM1 AUDIO TX</b>  |   | 这是 INCOM1 输出的设置。             |
| ▶ IP ADDR               | (出厂设置：224.1.0.22)                           | 设置 INCOM1 AUDIO TX 的 IP 地址。  |
| ▶ PORT                  | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49322) (禁止设置 10670。) | 设置 INCOM1 AUDIO TX 的 PORT。   |
| <b>INCOM2 AUDIO TX</b>  |   | 这是 INCOM2 输出的设置。             |
| ▶ IP ADDR               | (出厂设置：224.1.0.23)                           | 设置 INCOM2 AUDIO TX 的 IP 地址。  |
| ▶ PORT                  | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49323) (禁止设置 10670。) | 设置 INCOM2 AUDIO TX 的 PORT。   |

| 项目          | 设置值 | 设置详情   |
|-------------|-----|--|
| SET EXECUTE | -   | 按下 [SELECT] 按钮时, 随即显示 [NETWORK(SCD TX) SET EXECUTE NO/YES]。选择 [YES] 将配置的 [NETWORK(SFP+ SCD TX)] 信息应用于本装置。如果未执行此操作, 则不会应用更改后的 [NETWORK(SFP+ SCD TX)] 设置。此外, 如果退出菜单而不执行此操作, 设置将返回其原始值。 |

### NETWORK(SFP+ SCD RX)

此画面为 NETWORK(SFP+ SCD RX) 菜单的选择画面。

|   |
|---|
| <pre> -&gt;&gt; NETWORK(SFP+ SCD RX) 1/3  RET VIDEO RX MCAST ADDR          224.1.0.8 SOURCE ADDR         0.0.0.0 PORT                49308 HD PROMPTER RX MCAST ADDR          224.1.0.24 SOURCE ADDR         0.0.0.0 PORT                49324  SET EXECUTE </pre>      |
| <pre> -&gt;&gt; NETWORK(SFP+ SCD RX) 2/3  PGM1 AUDIO RX MCAST ADDR          224.1.0.26 SOURCE ADDR         0.0.0.0 PORT                49326 PGM2 AUDIO RX MCAST ADDR          224.1.0.27 SOURCE ADDR         0.0.0.0 PORT                49327  SET EXECUTE </pre>     |
| <pre> -&gt;&gt; NETWORK(SFP+ SCD RX) 3/3  INCOM1 AUDIO RX MCAST ADDR          224.1.0.28 SOURCE ADDR         0.0.0.0 PORT                49328 INCOM2 AUDIO RX MCAST ADDR          224.1.0.29 SOURCE ADDR         0.0.0.0 PORT                49329  SET EXECUTE </pre> |

| 项目                    | 设置值   | 设置详情   |
|-----------------------|---|--|
| <b>RET VIDEO RX</b>   |   | 这是回路视频输入的设置。                                   |
| ▶ MCAST ADDR          | (出厂设置 : 224.1.0.8)                            | 设置 RET VIDEO RX 的 IP 地址。                       |
| ▶ SOURCE ADDR         | (出厂设置 : 0.0.0.0)                              | 如果不限制多播源, 则设置为 0.0.0.0。<br>如果需要建立源地址, 请设置相关地址。 |
| ▶ PORT                | 01024 至 65535<br>(出厂设置 : 49308) (禁止设置 10670。) | 设置 RET VIDEO RX 的 PORT。                        |
| <b>HD PROMPTER RX</b> |   | 这是 HD PROMPTER 输入的设置。                          |
| ▶ MCAST ADDR          | (出厂设置 : 224.1.0.24)                           | 设置 HD PROMPTER RX 的 IP 地址。                     |
| ▶ SOURCE ADDR         | (出厂设置 : 0.0.0.0)                              | 如果不限制多播源, 则设置为 0.0.0.0。<br>如果需要建立源地址, 请设置相关地址。 |

| 项目                     | 设置值   | 设置详情  |
|------------------------|---|---|
| ▶ PORT                 | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49324) (禁止设置 10670。) | 设置 HD PROMPTER RX 的 PORT。   |
| <b>SET EXECUTE</b>     | -   | 按下 [SELECT] 按钮时，随即显示 [NETWORK(SCD RX) SET EXECUTE NO/ YES]。选择 [YES] 将配置的 [NETWORK(SFP+ SCD RX)] 信息应用于本装置。<br>如果未执行此操作，则不会应用更改后的 [NETWORK(SFP+ SCD RX)] 设置。此外，如果退出菜单而不执行此操作，设置将返回其原始值。 |
| <b>PGM1 AUDIO RX</b>   |   | 这是 PGM1 输入的设置。  |
| ▶ MCAST ADDR           | (出厂设置：224.1.0.26)                           | 设置 PGM1 AUDIO RX 的 IP 地址。   |
| ▶ SOURCE ADDR          | (出厂设置：0.0.0.0)                              | 如果不限制多播源，则设置为 0.0.0.0。<br>如果需要建立源地址，请设置相关地址。  |
| ▶ PORT                 | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49326) (禁止设置 10670。) | 设置 PGM1 AUDIO RX 的 PORT。  |
| <b>PGM2 AUDIO RX</b>   |   | 这是 PGM2 输入的设置。  |
| ▶ MCAST ADDR           | (出厂设置：224.1.0.27)                           | 设置 PGM2 AUDIO RX 的 IP 地址。   |
| ▶ SOURCE ADDR          | (出厂设置：0.0.0.0)                              | 如果不限制多播源，则设置为 0.0.0.0。<br>如果需要建立源地址，请设置相关地址。  |
| ▶ PORT                 | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49327) (禁止设置 10670。) | 设置 PGM2 AUDIO RX 的 PORT。  |
| <b>SET EXECUTE</b>     | -   | 按下 [SELECT] 按钮时，随即显示 [NETWORK(SCD RX) SET EXECUTE NO/ YES]。选择 [YES] 将配置的 [NETWORK(SFP+ SCD RX)] 信息应用于本装置。<br>如果未执行此操作，则不会应用更改后的 [NETWORK(SFP+ SCD RX)] 设置。此外，如果退出菜单而不执行此操作，设置将返回其原始值。 |
| <b>INCOM1 AUDIO RX</b> |   | 这是 INCOM1 输入的设置。  |
| ▶ MCAST ADDR           | (出厂设置：224.1.0.28)                           | 设置 INCOM1 AUDIO RX 的 IP 地址。   |
| ▶ SOURCE ADDR          | (出厂设置：0.0.0.0)                              | 如果不限制多播源，则设置为 0.0.0.0。<br>如果需要建立源地址，请设置相关地址。  |
| ▶ PORT                 | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49328) (禁止设置 10670。) | 设置 INCOM1 AUDIO RX 的 PORT。  |
| <b>INCOM2 AUDIO RX</b> |   | 这是 INCOM2 输入的设置。  |
| ▶ MCAST ADDR           | (出厂设置：224.1.0.29)                           | 设置 INCOM2 AUDIO RX 的 IP 地址。   |
| ▶ SOURCE ADDR          | (出厂设置：0.0.0.0)                              | 如果不限制多播源，则设置为 0.0.0.0。<br>如果需要建立源地址，请设置相关地址。  |
| ▶ PORT                 | 01024 至 65535<br>(出厂设置：49329) (禁止设置 10670。) | 设置 INCOM2 AUDIO RX 的 PORT。  |
| <b>SET EXECUTE</b>     | -   | 按下 [SELECT] 按钮时，随即显示 [NETWORK(SCD RX) SET EXECUTE NO/ YES]。选择 [YES] 将配置的 [NETWORK(SFP+ SCD RX)] 信息应用于本装置。<br>如果未执行此操作，则不会应用更改后的 [NETWORK(SFP+ SCD RX)] 设置。此外，如果退出菜单而不执行此操作，设置将返回其原始值。 |

## NETWORK(1GbE)

此画面为 NETWORK(1GbE) 菜单的选择画面。

```

->> NETWORK(1GbE) 1/2

DHCP                                OFF
IP ADDR                             192.168.0.52
PORT                                 49330

SUBNETMASK                           255.255.255.0
DEFAULT GATEWAY                       192.168.0.1
MAC ADDR                              FF-FF-FF-FF-FF-FF

SET EXECUTE
  
```

```

->> NETWORK(1GbE) 2/2

DNS                                  MANUAL
PRIMARY                              0.0.0.0
SECONDARY                             0.0.0.0
DOMAIN
  
```

| 项目              | 设置值                          | 设置详情   |
|-----------------|------------------------------|--|
| DHCP            | OFF、ON<br>(出厂设置：OFF)         | 启用 / 禁用 DHCP。  |
| IP ADDR         | (出厂设置：192.168.0.52)          | 设置 1GbE (LAN2) 的 IP 地址。  |
| PORT            | (出厂设置：49330)                 | 设置 1GbE (LAN2) 的 PORT。   |
| SUBNETMASK      | (出厂设置：255.255.255.0)         | 设置子网掩码。  |
| DEFAULT GATEWAY | (出厂设置：192.168.0.1)           | 设置默认网关。  |
| MAC ADDR        | 仅显示                          | 显示 MAC 地址。   |
| SET EXECUTE     | -                            | 按下 [SELECT] 按钮时，随即显示 [NETWORK(1GbE) SET EXECUTE NO/YES]。选择 [YES] 将配置的 [NETWORK(1GbE)] 信息应用于本装置。<br>如果未执行此操作，则不会应用更改后的 [NETWORK(1GbE)] 设置。此外，如果退出菜单而不执行此操作，设置将返回其原始值。 |
| DNS             | MANUAL、AUTO<br>(出厂设置：MANUAL) | 设置是要自动 (AUTO) 获得还是要手动输入 (MANUAL) DNS 服务器地址。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>只能从 Web 画面 (AK-NP600) 设置此项。</li> </ul>   |
| ▶ PRIMARY       |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>只能从 Web 画面 (AK-NP600) 设置此项。</li> </ul>  |
| ▶ SECONDARY     |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>只能从 Web 画面 (AK-NP600) 设置此项。</li> </ul>  |
| ▶ DOMAIN        |                              | 显示 DHCP 服务器分配的值。(最多 253 个字符，最多显示 128 个字符)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>只能从 Web 画面 (AK-NP600) 设置此项。</li> </ul>   |

**NETWORK(TALLY IN)**

此画面为 NETWORK(TALLY IN) 菜单的选择画面。

```

->> NETWORK(TALLY IN)

INDEX NO:                1
PORT:                    62000

SET EXECUTE
  
```

| 项目          | 设置值                           | 设置详情   |
|-------------|-------------------------------|--|
| INDEX NO    | 1 至 65534<br>(出厂设置：1)         | 设置由输出 TALLY 的设备设置的 INDEX NO。   |
| PORT        | 60000 至 65535<br>(出厂设置：62000) | 设置 TALLY IN 的 PORT。  |
| SET EXECUTE | -                             | 按下 [SELECT] 按钮时，随即显示 [NETWORK(TALLY IN) SET EXECUTE NO/YES]。选择 [YES] 将配置的 [NETWORK(TALLY IN)] 信息应用于本装置。<br>如果未执行此操作，则不会应用更改后的 [NETWORK(TALLY IN)] 设置。此外，如果退出菜单而不执行此操作，设置将返回其原始值。 |

 注意

- TALLY IN 的 IP 地址变为连接的 IP 地址的设置。  
示例：从 SFP+ primary 输入时  
NETWORK (SFP+ PRM) 的主要 IP ADDR 已启用。

**NETWORK(PTP)**

此画面为 NETWORK(PTP) 菜单的选择画面。

```

->> NETWORK(PTP)

DOMAIN:                  1

SET EXECUTE
  
```

| 项目          | 设置值                   | 设置详情  |
|-------------|-----------------------|---|
| DOMAIN      | 0 至 127<br>(出厂设置：127) | 设置 DOMAIN 编号。   |
| SET EXECUTE | -                     | 按下 [SELECT] 按钮时，随即显示 [NETWORK(PTP) SET EXECUTE NO/YES]。选择 [YES] 将配置的 [NETWORK(PTP)] 信息应用于本装置。<br>如果未执行此操作，则不会应用更改后的 [NETWORK(PTP)] 设置。此外，如果退出菜单而不执行此操作，设置将返回其原始值。 |

## NETWORK(NMOS)

此画面为 NETWORK(NMOS) 菜单的选择画面。

```

->> NETWORK(NMOS)

NMOS CONTROL:          ON
STATUS:                UNREGISTERED
PORT(IS-04):           50040
PORT(IS-05):           50050
RDS IP ADDR:           ---
RDS PORT:              ---
LABEL SETTING:         AUTO
LABEL PREFIX:          UCU600_0001
DISCOVERY:             uniDNS
SET EXECUTE

```

| 项目            | 设置值   | 设置详情  |
|---------------|---|---|
| NMOS CONTROL  | ON, OFF<br>( 出厂设置 : ON)   | 启用 / 禁用 NMOS 功能。  |
| STATUS        | ----<br>( 出厂设置 : UNREGISTERED,)   | 显示 NMOS 操作状态, 例如 RDS 连接状态。<br>( 只显示。 无法修改设置。 )  |
| PORT(IS-04)   | 1024 至 65535<br>( 出厂设置 : 50040)   | 在摄像机上设置 IS-04 Node API 的端口号。  |
| PORT(IS-05)   | 1024 至 65535<br>( 出厂设置 : 50050)   | 在摄像机上设置 IS-05 Connection API 的端口号。  |
| RDS IP ADDR   | 0.0.0.0 至 255.255.255.255   | 显示发现的 IP 地址。  |
| RDS PORT      | 1 至 65535   | 显示自动发现的端口号。   |
| LABEL SETTING | AUTO<br>MANUAL  | AUTO:<br>无法更改 LABEL PREFIX。<br>固定为 UCU600_**** ( “****” 为 MAC ADDR 的最后四位) 。<br>MANUAL:<br>文本可在 LABEL PREFIX 中设置。  |
| LABEL PREFIX  | 最多 16 个字符 (字母数字字符、空格、!<br># % ( ) + , - . / = [ ] _)<br>( 出厂设置 : ( 出厂设置 : UCU600_****<br>( “****” 为 MAC ADDR 的最后四位) ) | 设置附加前缀, 与该装置上的 NMOS 资源名称共享。   |
| DISCOVERY     | uniDNS、mDNS<br>( 出厂设置 : uniDNS)   | 设置注册表发现方法。  |
| SET EXECUTE   | -   | 按下 [SELECT] 按钮时, 会显示<br>[NETWORK(NMOS) SET EXECUTE NO/YES]。<br>选择 [YES] 时, 设置的 [NETWORK(NMOS)] 信息<br>会在本装置中更新。<br>如果未执行此步骤, 修改的 [NETWORK(NMOS)]<br>设置不会更新。此外, 如果关闭菜单而不执行此<br>步骤, 修改的内容会恢复为原始设置。 |

## VERSION

此画面为 VERSION 菜单的选择画面。

```

->*** VERSION ***

VERSION      01.00-000-00.00
SOFTWARE     01.00-000-00.00
NETWORK      01.00-000-00.00
UHD FPGA    01.00-000-00.00
HS FPGA      01.00-000-00.00
RETURN FPGA1 01.00-000-00.00
RETURN FPGA2 01.00-000-00.00
MAIN FPGA    01.00-000-00.00
INCOM FPGA   01.00-000-00.00
USC FPGA     01.00-000-00.00
  
```

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目           | 设置值 | 设置详情                  |
|--------------|-----|-----------------------|
| VERSION      | 仅显示 | 显示整个装置的版本。            |
| SOFTWARE     | 仅显示 | 显示应用程序的版本。            |
| NETWORK      | 仅显示 | 显示网络软件的版本。            |
| UHD FPGA     | 仅显示 | 显示 FPGA (UHD) 版本。     |
| HS FPGA      | 仅显示 | 显示 FPGA (HS) 版本。      |
| RETURN FPGA1 | 仅显示 | 显示 FPGA (RETURN1) 版本。 |
| RETURN FPGA2 | 仅显示 | 显示 FPGA (RETURN2) 版本。 |
| MAIN FPGA    | 仅显示 | 显示 FPGA (MAIN) 版本。    |
| INCOM FPGA   | 仅显示 | 显示 FPGA (INCOM) 版本。   |
| USC FPGA     | 仅显示 | 显示 FPGA (USC) 版本。     |

## PM VIEW SETTING(1/2)

此画面为 PM VIEW SETTING(1/2) 菜单的选择画面。

```

->*** PM VIEW SETTING(1/2) ***
CAMERA NO          ON
SYSTEM FORMAT      ON
FORMAT MODE        ON
SCENE FILE No      ON
SHUTTER            ON
ND/CC FILTER       ON
EXTENDER INFO      ON
IRIS               ON
IRIS LEVEL         ON
IRIS SCALE         FULL
COLOR TEMP VALUE   ON
IRIS MEMORY        ON
  
```

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目               | 设置值                  | 设置详情   |
|------------------|----------------------|--|
| CAMERA NO        | <u>ON</u><br>OFF     | 将图像监视器上的摄像机编号显示设置为 ON 或 OFF。   |
| SYSTEM FORMAT    | <u>ON</u><br>OFF     | 将图像监视器上的系统格式显示设置为 ON 或 OFF。  |
| FORMAT MODE      | <u>ON</u><br>OFF     | 将图像监视器上的格式模式显示设置为 ON 或 OFF。  |
| SCENE FILE No    | <u>ON</u><br>OFF     | 将图像监视器上的场景文件编号显示设置为 ON 或 OFF。  |
| SHUTTER          | <u>ON</u><br>OFF     | 将图像监视器上的快门值显示设置为 ON 或 OFF。   |
| ND/CC FILTER     | <u>ON</u><br>OFF     | 将图像监视器上的 ND/CC 滤镜值显示设置为 ON 或 OFF。                                    |
| EXTENDER INFO    | <u>ON</u><br>OFF     | 将图像监视器的扩展镜信息（扩展镜和数字扩展镜）显示设置为 ON 或 OFF。                               |
| IRIS             | <u>ON</u><br>OFF     | 将图像监视器上的 IRIS F 值显示设置为 ON 或 OFF。                                     |
| IRIS LEVEL       | <u>ON</u><br>OFF     | 将图像监视器上的 IRIS 电平条显示设置为 ON 或 OFF。<br>● 设为 [OFF] 时，图像监视器上不会显示 IRIS 菜单。 |
| IRIS SCALE       | <u>FULL</u><br>2STOP | 设置状态显示画面的 IRIS 显示范围。   |
| COLOR TEMP VALUE | <u>ON</u><br>OFF     | 将图像监视器上的色温显示设置为 ON 或 OFF。  |
| IRIS MEMORY      | <u>ON</u><br>OFF     | 将图像监视器的摄像机内存中存储的 IRIS 值显示设置为 ON 或 OFF。                               |

## PM VIEW SETTING(2/2)

此画面为 PM VIEW SETTING(2/2) 菜单的选择画面。

```

->*** PM VIEW SETTING(2/2) ***
TALLY INFO                ON
F.DROP                    OFF
ZOOM POSITION              ON
FOCUS POSITION             ON
OPT_CAM                  ON
OPT_CCU                  ON
COLORIMETRY              ON

```

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目             | 设置值              | 设置详情   |
|----------------|------------------|--|
| TALLY INFO     | <u>ON</u><br>OFF | 将图像监视器上的标记信息显示设置为 ON 或 OFF。                        |
| F.DROP         | ON<br><u>OFF</u> | 显示 / 隐藏图像监视器上摄像机通知的 F.DROP。                        |
| ZOOM POSITION  | <u>ON</u><br>OFF | 将图像监视器上摄像机通知的变焦位置信息显示设置为 ON 或 OFF。                 |
| FOCUS POSITION | <u>ON</u><br>OFF | 将图像监视器上摄像机通知的聚焦位置信息显示设置为 ON 或 OFF。                 |
| OPT_CAM        | <u>ON</u><br>OFF | 将图像监视器上的光信号电平（摄像机端）显示设置为 ON 或 OFF。                 |
| OPT_CCU        | ON<br><u>OFF</u> | 将图像监视器上的光信号电平（CCU 端）显示设置为 ON 或 OFF。                |
| COLORIMETRY    | <u>ON</u><br>OFF | 将图像监视器上摄像机通知的 COLORIMETRY（Y/C 转换系数）显示设置为 ON 或 OFF。 |

## PM OPERATION STATUS

此画面为 PM OPERATION STATUS 菜单的选择画面。

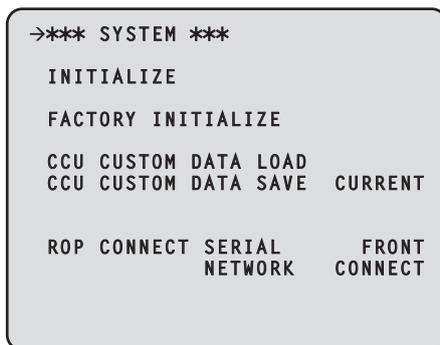
|                               |    |
|-------------------------------|----|
| ->*** PM OPERATION STATUS *** |    |
| STATUS DISPLAY TIME           | 4  |
| MANUAL OPERATION STATUS       |    |
| MASTER GAIN                   | ON |
| SHUTTER                       | ON |
| LENS EXTENDER                 | ON |
| FILTER                        | ON |
| SCENE FILE                    | ON |
| REF LOAD                      | ON |
| AUTO OPERATION STATUS         | ON |

\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                             | 设置值         | 设置详情                                      |
|--------------------------------|-------------|---|
| <b>STATUS DISPLAY TIME</b>     | 0<br>2<br>4 | 将图像监视器上的状态显示时间显示设置为 ON 或 OFF。             |
| <b>MANUAL OPERATION STATUS</b> |             |   |
| ▶ MASTER GAIN                  | ON<br>OFF   | 将图像监视器操作显示项目 (MASTER GAIN) 显示设置为 ON/OFF。  |
| ▶ SHUTTER                      | ON<br>OFF   | 将图像监视器操作显示项目 (SHUTTER) 显示设置为 ON 或 OFF。    |
| ▶ LENS EXTENDER                | ON<br>OFF   | 将图像监视器操作显示项目 (LENS EXT) 显示设置为 ON 或 OFF。   |
| ▶ FILTER                       | ON<br>OFF   | 将图像监视器操作显示项目 (FILTER) 显示设置为 ON 或 OFF。     |
| ▶ SCENE FILE                   | ON<br>OFF   | 将图像监视器操作显示项目 (SCENE FILE) 显示设置为 ON 或 OFF。 |
| ▶ REF LOAD                     | ON<br>OFF   | 将图像监视器操作显示项目 (REF LOAD) 显示设置为 ON/OFF。     |
| <b>AUTO OPERATION STATUS</b>   | ON<br>OFF   | 将图像监视器操作显示项目 (AUTO) 显示设置为 ON 或 OFF。       |

## SYSTEM

此画面为 SYSTEM 菜单的选择画面。



\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                   | 设置值                          | 设置详情   |
|----------------------|------------------------------|--|
| INITIALIZE           | -                            | 将菜单项目恢复为出厂默认值。<br>➔ “初始化装置设置 (INITIALIZE)” (第 123 页)   |
| FACTORY INITIALIZE   | -                            | 将装置的设置恢复为出厂默认值。<br>将光标放置在 [FACTORY INITIALIZE] 上并按下 [SELECT] 拨盘后，随即会显示 [FACTORY INITIALIZE? NO/YES]。选择 [YES] 开始初始化。<br>• 初始化期间无法通过摄像机、ROP 或 MSU 进行控制。        |
| CCU CUSTOM DATA LOAD | -----                        | 调用 CCU 中存储的 CCU 管理数据。  |
| CCU CUSTOM DATA SAVE | CURRENT<br>FACTORY<br>CANCEL | 将 CCU 管理的设置数据存储存储在 CCU 中。<br>存储的项目与 [FACTORY INITIALIZE] 中设置的项目相同。<br><b>CURRENT</b><br>保存当前为 CCU 设置的值。<br><b>FACTORY</b><br>保存使用 [FACTORY INITIALIZE] 设置的值。 |
| ROP CONNECT SERIAL   | FRONT<br>REAR<br>-----       | 显示装置的 ROP 连接 (串行连接) 状态。<br><b>FRONT</b><br>连接到前部面板 [ROP] 接口。<br><b>REAR</b><br>连接到后部面板 [ROP] 接口。<br>-----<br>无串行连接。  |
| ROP CONNECT NETWORK  | CONNECT<br>-----             | 显示装置的 ROP 连接 (IP 连接) 状态。<br><b>CONNECT</b><br>连接通过 IP 连接建立。<br>-----<br>无 IP 连接。   |

## 初始化装置设置 (INITIALIZE)

### 初始化程序

1. 转动 [SELECT] 拨盘，将光标移动到 [INITIALIZE]，然后按下 [SELECT] 拨盘。
2. 转动 [SELECT] 拨盘，选择 [YES?]，然后按下 [SELECT] 拨盘。  
初始化开始。

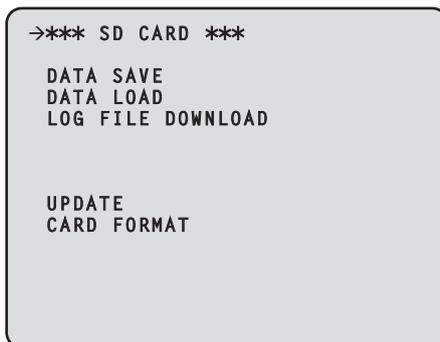
### 初始化的数据

✓: 已初始化 ×: 未初始化

| CCU 菜单                | INITIALIZE               | FACTORY INITIALIZE |
|-----------------------|--------------------------|--------------------|
| OPERATION             | ✓                        | ✓                  |
| UHD SETTING           | ✓                        | ✓                  |
| AUDIO                 | ✓                        | ✓                  |
| <b>MAINTENANCE</b>    |                          |                    |
| ▶ START UP            | ✓<br>([CONNECT MODE] 除外) | ✓                  |
| ▶ SETUP               | ✓<br>([ROP SW] 除外)       | ✓                  |
| ▶ AUX                 | ✓                        | ✓                  |
| ▶ ANALOG GAIN         | ✓                        | ✓                  |
| ▶ ND/CC NAME          | ✓                        | ✓                  |
| ▶ NETWORK             | ×                        | ✓                  |
| ▶ VERSION             | ×                        | ×                  |
| ▶ PM VIEW SETTING     | ✓                        | ✓                  |
| ▶ PM OPERATION STATUS | ✓                        | ✓                  |
| ▶ SYSTEM              | ×                        | ×                  |
| ▶ SD CARD             | ×                        | ×                  |

## SD CARD

此画面为 SD CARD 菜单的选择画面。



\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                | 设置值 | 设置详情  |
|-------------------|-----|---|
| DATA SAVE         | -   | 将装置的设置信息保存到存储卡。<br>选择此选项时，会出现执行确认画面 (NO?、YES?)。   |
| DATA LOAD         | -   | 将存储卡中保存的装置设置信息加载到本装置。<br>选择此选项时，会出现执行确认画面 (NO?、YES?)。   |
| LOG FILE DOWNLOAD | -   | 将 CCU (本装置) 日志信息保存到存储卡。<br>选择此选项时，会出现执行确认画面 (NO?、YES?)。   |
| UPDATE            | -   | 用保存至存储卡的文件升级本装置的软件或程序 (FPGA)。<br>选择此选项时，会出现执行确认画面 (NO?、YES?)。   |
| CARD FORMAT       | -   | 初始化存储卡。<br>选择此选项时，会出现执行确认画面 (NO?、YES?)。 <ul style="list-style-type: none"> <li>初始化操作可能需耗时约 5 分钟。</li> <li>由于无法恢复通过初始化删除的任何数据，因此请务必在确认数据后执行初始化。</li> </ul> |

## 保存 / 加载的数据

会存储 / 加载以下数据。

- [OPERATION] 菜单中的项目
- [MAINTENANCE] 菜单中的项目  
([NETWORK] 菜单、[VERSION] 菜单、[SYSTEM] 菜单和 [SD CARD] 菜单除外。)
- [SYSTEM] 菜单中的项目

## SD 卡错误消息

在处理 SD 卡菜单项目期间出错时，会显示以下消息。

| 消息          | 内容和纠正措施   |
|-------------|---|
| LOAD ERROR  | 无法从存储卡读取。 <ul style="list-style-type: none"> <li>无法读取非本装置写入的数据。</li> </ul>        |
| WRITE ERROR | 无法向存储卡写入。 <ul style="list-style-type: none"> <li>存储卡可能已损坏。<br/>请更换存储卡。</li> </ul> |

### 保存并加载参考文件和场景文件

从 ROP 保存或加载参考文件和场景文件时，会应用以下数据。

| 菜单          | 保存 / 加载数据  |      |
|-------------|--|------|
|             | 参考文件   | 场景文件 |
| AUDIO       | MIC OUT<br>CCU INTERCOM TALK<br>CCU INTERCOM RECEIVE<br>STANDBY INTERCOM<br>COMMUNICATION<br>INTERCOM1<br>INTERCOM2<br>PGM | -    |
| MAINTENANCE | ND/CC NAME   | -    |

# Web 画面

## 网络设置

### 软件

通过以下网站下载 Panasonic IP 设置软件 (EasyIPSetup.exe)，然后安装。[Windows]

- 下载 URL  
https://pro-av.panasonic.net/en/

### Panasonic IP 设置软件 (EasyIPSetup.exe)

此软件可设置本装置的网络设置。

➔ “使用 Panasonic IP 设置软件对本装置进行设置” (第 126 页)

### 插件型浏览器软件安装程序 (nwcvc4SSetup.exe)

在 Web 浏览器中通过本装置安装查看 IP 图像所需的插件型软件 (Network Camera View 4S)。

➔ “安装插件型浏览器软件” (第 128 页)

### 使用 Panasonic IP 设置软件对本装置进行设置

可以使用随附的 Panasonic IP 设置软件设置与本装置的网络相关的设置。

如需对多台装置进行设置，必须为各个相关摄像机选择设置。

如果无法使用 Panasonic IP 设置软件进行设置，请在 CCU 菜单的 [MAINTENANCE] > [NETWORK] 中分别对本装置和个人计算机进行设置。

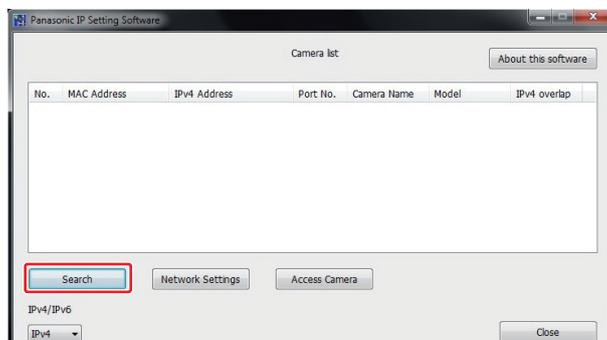
➔ “NETWORK(1/2)” (第 104 页)

### 注意

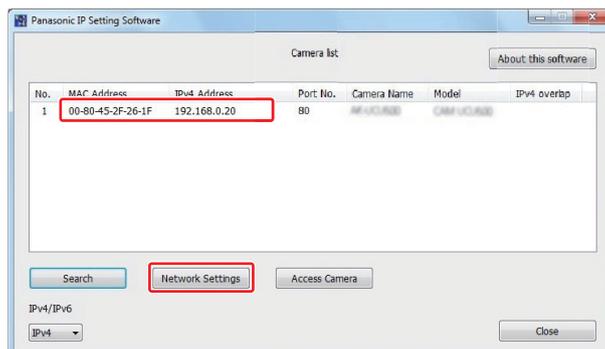
- 在设置了网络设置后，如果相同网络上的另一台设备具有相同的 IP 地址，将无法正常进行网络操作。以不复制现有 IP 地址的方式设置 IP 地址。
- 请勿同时通过多个 Panasonic IP 设置软件程序为一台摄像机进行网络设置。
- 不能通过路由器从另一子网使用 Panasonic IP 设置软件。
- 无法使用较旧版本的 Panasonic IP 设置软件 (版本 4.25 或之前) 显示本装置或进行设置。

### 设置步骤

1. 启动 Panasonic IP 设置软件。
2. 点击 [Search] 按钮。

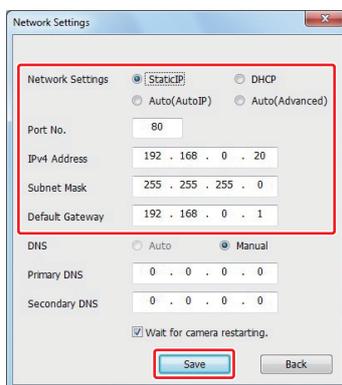


### 3. 点击待设置摄像机的 MAC 地址 /IPv4 地址，并点击 [Network Settings] 按钮。



- 如果为任何其他摄像机使用相同的 IP 地址,将在相关摄像机的 [IPv4 overlap] 列显示其他摄像机的编号。
- 点击 [Access Camera] 按钮后, 将显示选定摄像机的实时画面。

### 4. 输入网络项目，并点击 [Save] 按钮。



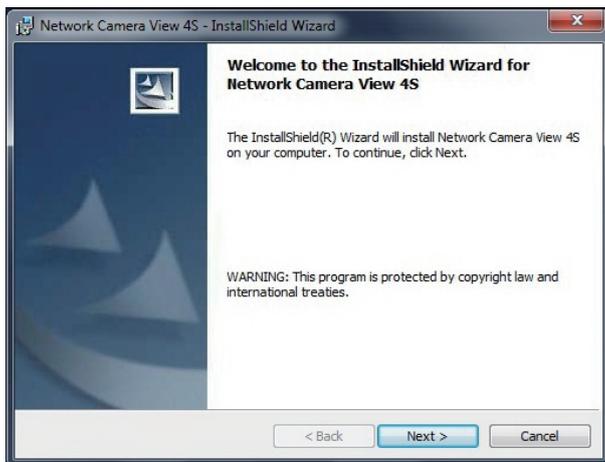
- 本装置的连接模式仅支持 [Static IP]。例如，请勿设置 DHCP，因为不支持。
- 点击 [Save] 按钮后, 完成本装置的设置需要大约 2 分钟。如果在设置完成前关闭了该设备或断开 LAN 电缆, 设置将变为无效。在这种情况下, 重复步骤, 进行设置。

#### 注意

- 本装置不支持 IPv6。
- 引入防火墙（包括软件）时, 启用对所有 UDP 端口的访问。
- 本装置不支持 DNS。

## 安装插件型浏览器软件

如需在 Web 浏览器上通过本装置查看 IP 图像，必须安装“Network Camera View 4S”插件型浏览器软件 (ActiveX®)。可直接通过本装置安装插件型浏览器软件。



- 在购买时，[Automatic installation of viewer software] 设为 [On]，允许您直接通过本装置进行安装。如果在 Web 浏览器的信息栏中出现消息，请参阅“故障检修”。  
➔ “Web 画面”（第 184 页）
- 当您首次个人计算机上显示 [Live] 画面时，出现插件型浏览器软件 (ActiveX) 的安装画面。按照画面上的说明执行安装。
- 如果甚至在安装后，切换画面时继续出现插件型浏览器软件 (ActiveX) 安装画面，请重新启动个人计算机。
- 如需卸载插件型浏览器软件，在 Windows 中选择 [Control Panel] - [Programs] - [Uninstall a program]，并移除 "Network Camera View 4S"。
- 对于每台安装插件型浏览器软件的个人计算机，均需要该软件的许可证。您可以在 [Maintenance] 画面中查看插件型浏览器软件自动安装的次数。有关许可证的详情，请咨询经销商。  
➔ “[Maintenance] 画面”（第 153 页）

## 显示 Web 画面

将个人计算机连接到本装置，便可从 Web 浏览器画面上查看摄像机的 IP 视频或选择各种设置。

将个人计算机直接连接到装置的 LAN 接口进行 IP 控制时，请使用 LAN 交叉电缆。通过交换式集线器或其他设备连接时，请使用 LAN 直通电缆。

### 关于 Web 画面的注意事项

#### IP 地址和子网掩码

在专用地址范围内选择个人计算机的 IP 地址，同时确保其不同于本装置的地址。设置与本装置地址相同的子网掩码。如果需要更改 IP 地址和子网掩码，务必请您的经销商为您进行这些更改。

- 本装置的 IP 地址和子网掩码（出厂设置）

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| IP 地址       | 192.168.0.20                |
| Subnet mask | 255.255.255.0               |
| 专用地址的范围     | 192.168.0.0 至 192.168.0.255 |

#### 显示 Web 画面所需的个人计算机环境

有关显示 Web 画面所需的个人计算机环境的详情，请参考以下页面。

##### ➔ “个人计算机要求”（第 7 页）

- Web 设置画面的某些功能只能在运行 Windows 的个人计算机上使用。（不能在运行 Mac OS X 的个人计算机上使用。）  
只能通过 [Windows] 使用的功能标有。
- 必须安装“Network Camera View 4S”插件型浏览器软件，方可在运行 Windows 的个人计算机上显示本装置的 IP 视频。（运行 Mac OS X 的个人计算机不需要安装。）  
➔ “安装插件型浏览器软件”（第 128 页）

### 用个人计算机显示 Web 画面

此处的步骤以 Windows(Internet Explorer) 画面为例进行说明，但是，使用 Mac (Safari) 画面时的步骤是相同的。（画面显示的某些部分可能有所不同。）

#### 1. 启动个人计算机的 Web 浏览器。

根据个人计算机上安装的操作系统，选择下面一种 Web 浏览器。

| 安装的操作系统    | Web 浏览器           |
|------------|-------------------|
| Windows    | Internet Explorer |
| OS X (Mac) | Safari            |

#### 2. 在 Web 浏览器的地址栏中输入 Panasonic IP 设置软件中配置的 IP 地址。

- 输入示例  
http:// 注册网址  
http://192.168.0.20



- 如果 HTTP 端口号已从 80 更改为其他值，请在地址栏中输入 [http://< 摄像机 IP 地址 >:< 端口号 >]。  
示例：当端口号设为 8080 时：  
http://192.168.0.20:8080
- 当本装置处于局域网时，从 Web 浏览器设置代理服务器（菜单栏中 [Tools] - [Internet Options]）以确保不会对本地地址使用代理服务器。

### 3. 按 [Enter] 键。

出现 Web 画面。

最初会显示 [Live] 画面。您可以根据需要切换到 [Setup] 画面。

➔ “切换 [Live] 画面或 [Setup] 画面” (第 131 页)



#### 注意

- 如果个人计算机尚未安装插件型浏览器软件,则会在显示 [Live] 画面之前显示一条安装确认信息。在这种情况下,请按照画面上的说明安装软件。[Windows]
  - ➔ “安装插件型浏览器软件” (第 128 页)
- 当“User auth.” (第 147 页) 设为 [On] 时, 会先显示用户名和密码输入画面, 然后才会出现 [Live] 画面。用户名和密码的默认设置如下。  
用户名: admin  
密码: 12345
- 虽然初始设定可以用作用户名和密码, 但在授权之后仍会显示一条提示用户更改用户名和密码的信息。为确保安全, 请务必对“admin”的用户名的密码进行修改。此外, 建议定期修改密码。
- 尝试在个人计算机上显示多个 H.264 图像时, 根据相关个人计算机的性能, 可能无法显示 IP 视频。[Windows]
- 点击画面中的下划线项目时, 将打开另一个窗口, 并显示输入示例。
- 同一时刻最多只能有 14 个用户 (包括接收 H.264 图像的用户和接收 JPEG 图像的用户) 可以访问本装置。但是, 根据 [Bandwidth control (bit rate)] 和 [Max bit rate (per client)] 的设置, 可访问本装置的用户数量可能会限制在 14 个。如果用户数超过 14 个, 会出现一条表示访问限制的消息。如果 [H.264] 的 [Transmission type] 设为 [Multicast port], 接收 H.264 图像的第二个用户和后续用户将不会计入访问总数。
- 当“H.264 transmission” (第 142 页) 设为 [On] 时, 会显示 H.264 图像。当设为 [Off] 时, 会显示 JPEG 图像。即使将 [H.264 transmission] 设为 [On], 也可以显示 JPEG 图像。但是, 在此情况下, JPEG 图像的最大帧速率将为 5 fps。[Windows]
- 视网络环境、个人计算机性能、视频的帧率以及访问量而定, JPEG 图像的帧速率可能较慢。  
**<JPEG 图像的帧速率 >**  
当 [H.264 transmission] 为 [On] 时: 最高 5 fps  
当 [H.264 transmission] 为 [Off] 时: 最高 30 fps

## 切换 [Live] 画面或 [Setup] 画面

当显示 [Live] 画面时，点击 [Setup] 按钮。

有关 [Setup] 画面的详情，请参阅以下页面。

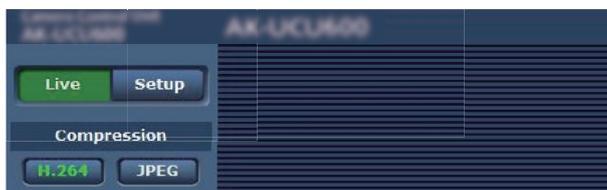
➔ “[Setup] 画面”（第 137 页）



当显示 [Setup] 画面时，点击 [Live] 按钮。

有关 [Live] 画面的详情，请参阅以下页面。

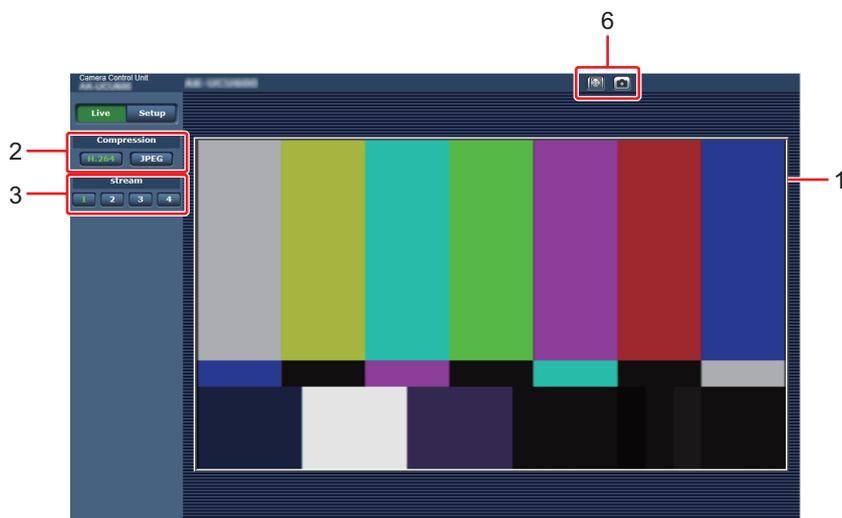
➔ “[Live] 画面”（第 132 页）



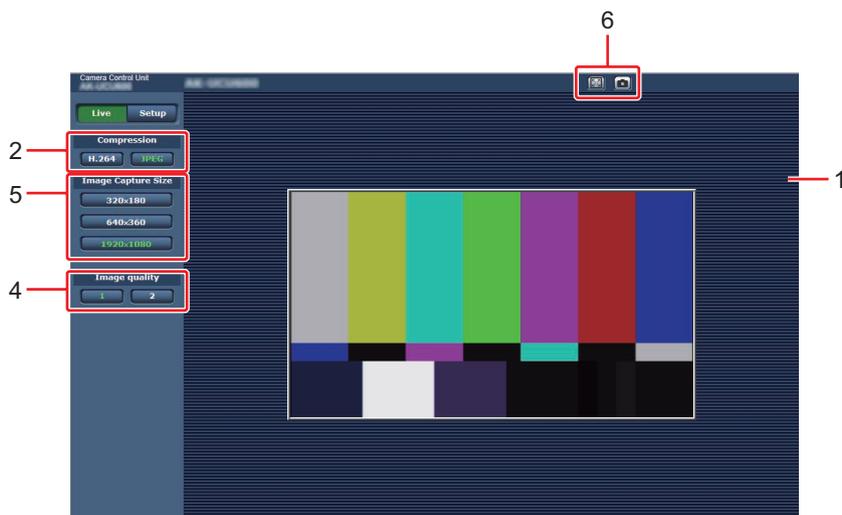
## [Live] 画面

通过此画面可以在个人计算机上显示摄像机图像。

- 屏幕上显示的项目会有所不同，具体取决于在 [Compression] 中选择的是 [H.264] 还是 [JPEG] 按钮。
- H.264



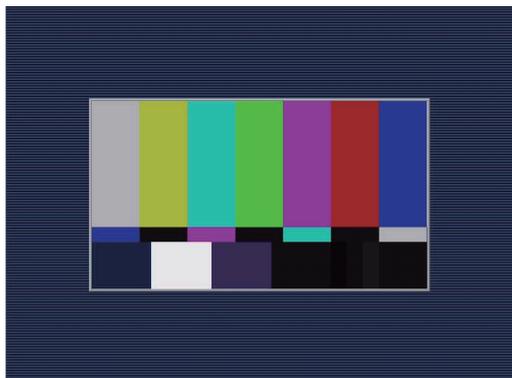
- JPEG



|   | 内容                            | 详情页面                                  |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 主区域 (IP 视频显示区)                | ➔ “主区域 (IP 视频显示区)” (第 133 页)          |
| 2 | Compression 按钮                | ➔ “[Compression] 按钮” (第 133 页)        |
| 3 | stream 按钮                     | ➔ “[stream] 按钮” (第 134 页)             |
| 4 | Image quality 按钮              | ➔ “[Image quality] 按钮” (第 134 页)      |
| 5 | Image Capture Size 按钮         | ➔ “[Image Capture Size] 按钮” (第 135 页) |
| 6 | 全屏显示按钮 /SnapShot 按钮 [Windows] | ➔ “全屏显示按钮 /SnapShot 按钮” (第 135 页)     |

## 部件及其功能 ([Live] 画面)

### 主区域 (IP 视频显示区)



将显示所连接摄像机的 IP 视频。

在显示区域内操作鼠标滚轮即可使用插件型浏览器软件的数字变焦功能。[Windows]

- 拍摄场景发生重大改变时,所安装操作系统的图形处理 (GDI) 施加的限制会引起一种被称作画面撕裂的现象 (图像的各个部分不能同步显示)。这种现象取决于使用的电脑。
- 在运行 Windows 的个人计算机上,如果将 [H.264 transmission] 设为 [On],可以显示 H.264 图像和 JPEG 图像。将其设为 [Off] 时,将仅出现 JPEG 图像。  
此外,在运行 OS X (Mac) 的个人计算机上,无论 [H.264 transmission] 设置如何,仅显示 JPEG 图像。(H.264 图像不出现。)
  - ➔ “H.264 transmission” (第 142 页)
- 当 [H.264 transmission] 设为 [On] 时, JPEG 图像的帧速率可能会下降,与是否正在传输 H.264 图像无关。
- 根据网络环境、所用电脑的性能、主体和访问用户数, JPEG 图像的帧速率可能会下降。
- 同一时刻最多只能有 14 个用户 (包括接收 H.264 图像的用户和接收 JPEG 图像的用户) 可以访问本装置。但是,根据 [Bandwidth control (bit rate)] 和 [Max bit rate (per client)] 的设置,可访问本装置的用户数量可能会限制在 14 个。
- 如果访问本装置的最大用户数量超过了这一上限,则会显示一条信息,提示本装置的用户访问数量超过了最大数。[Windows]
- 当 [CCU MODE] 设置为 [2160/23PsF & over59i] 或 [1080/23PsF & over59i] 时, IP 视频无法传输。

### [Compression] 按钮

在 H.264 图像显示和 JPEG 图像显示之间切换。



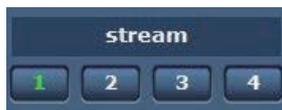
|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | <br>[H.264] | 选择此项时,按钮上的文字 "H.264" 会变绿,且会显示 H.264 图像。[Windows] <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当 IP 视频设置中 [H.264 (1)] 至 [H.264 (4)] 的 [H.264 transmission] 设置为 [On] 时, [H.264] 按钮会启用。               <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ “H.264 (1) · H.264 (2) · H.264 (3) · H.264 (4)” (第 142 页)</li> </ul> </li> </ul> |
| 2 | <br>[JPEG]  | 选择此项时,按钮上的文字 "JPEG" 会变绿,且会显示 JPEG 图像。  |

- 在以下情况中, [Compression] 按钮的选择状态将恢复为在 [Video over IP] 选项卡 - [Initial display settings for "Live" page] - [Stream] 中配置的设置。[Windows]
  - 从其他画面返回时
  - 更新画面时

**[stream] 按钮**

这些按钮仅在显示 H.264 图像时出现。[Windows]

根据使用 [H.264 (1)] / [H.264 (2)] / [H.264 (3)] / [H.264(4)] 配置的设置显示图像。



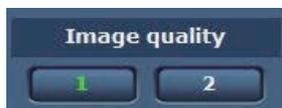
|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | <br>[1] | 选择此按钮时，按钮上的文字 "1" 会变绿，且会根据为 [H.264(1)] 配置的设置主区域中出现图像。<br>➔ “H.264 (1) · H.264 (2) · H.264 (3) · H.264 (4)” (第 142 页) |
| 2 | <br>[2] | 选择此按钮时，按钮上的文字 "2" 会变绿，且会根据为 [H.264(2)] 配置的设置主区域中出现图像。<br>➔ “H.264 (1) · H.264 (2) · H.264 (3) · H.264 (4)” (第 142 页) |
| 3 | <br>[3] | 选择此按钮时，按钮上的文字 "3" 会变绿，且会根据为 [H.264(3)] 配置的设置主区域中出现图像。<br>➔ “H.264 (1) · H.264 (2) · H.264 (3) · H.264 (4)” (第 142 页) |
| 4 | <br>[4] | 选择此按钮时，按钮上的文字 "4" 会变绿，且会根据为 [H.264(4)] 配置的设置主区域中出现图像。<br>➔ “H.264 (1) · H.264 (2) · H.264 (3) · H.264 (4)” (第 142 页) |

- 在以下情况中，[stream] 按钮的选择状态将恢复为在 [Video over IP] 选项卡 - [Initial display settings for "Live" page] - [Stream] 中配置的设置。[Windows]
  - 从其他画面返回时
  - 更新画面时
- 如果 H.264 图像分辨率设为 [1920x1080] 或 [1280x720]，则图像可能会被压缩，具体取决于 Web 浏览器的大小。

**[Image quality] 按钮**

这些按钮仅在显示 JPEG 图像时出现。

选择此按钮时，会根据 [Image quality(JPEG)] 设置中配置的设置来显示图像。



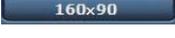
|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | <br>[1] | 选择此按钮时，会根据 [Image quality(JPEG)] 设置中为 [Quality1] 配置的设置来显示图像。<br>➔ “Image quality (JPEG)” (第 140 页) |
| 2 | <br>[2] | 选择此按钮时，会根据 [Image quality(JPEG)] 设置中为 [Quality2] 配置的设置来显示图像。<br>➔ “Image quality (JPEG)” (第 140 页) |

- 在以下情况中，[Image quality] 按钮的选择状态将恢复为在 [Video over IP] 选项卡 - [Initial display settings for "Live" page] - [Image quality(JPEG)] 中配置的设置。
  - 从其他画面返回时
  - 更新画面时

**[Image Capture Size] 按钮**

这些按钮仅在显示 JPEG 图像时出现。  
它们可以切换主区域中显示的图像大小。



|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | <br>[1920 x 1080] | 选择此按钮时，[1920 × 1080] 按钮上的文字会变绿，且主区域中会出现大小为 1920 × 1080 的图像。 |
| 2 | <br>[1280 x 720]  | 选择此按钮时，[1280 × 720] 按钮上的文字会变绿，且主区域中会出现大小为 1280 × 720 的图像。   |
| 3 | <br>[640 x 360]   | 选择此按钮时，[640 × 360] 按钮上的文字会变绿，且主区域中会出现大小为 640 × 360 的图像。     |
| 4 | <br>[320 x 180]   | 选择此按钮时，[320 × 180] 按钮上的文字会变绿，且主区域中会出现大小为 320 × 180 的图像。     |
| 5 | <br>[160 x 90]    | 选择此按钮时，[160 × 90] 按钮上的文字会变绿，且主区域中会出现大小为 160 × 90 的图像。       |

- 此时会显示在 [Video over IP] 选项卡的 [JPEG] 下使用 [JPEG(1)]、[JPEG(2)] 和 [JPEG(3)] 选择的分辨率。
- 如果分辨率设为 [1920×1080] 或 [1280×720]，则图像可能会被压缩，具体取决于 Web 浏览器的大小。
- 在以下情况中，[Image Capture Size] 按钮的选择状态将恢复为在 [Video over IP] 选项卡 - [Initial display settings for "Live" page] - [Stream] 中配置的设置。
  - 从其他画面返回时
  - 更新画面时

**全屏显示按钮 /SnapShot 按钮**

在全屏模式下显示图像。(全屏显示按钮) [Windows]  
捕捉快照。(SnapShot 按钮)



|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | <b>全屏显示按钮</b><br>      | 在全屏模式下显示图像。<br>当主区域中显示的图像被压缩时，点击一次此按钮即可在主区域中以正确分辨率显示图像。以正确分辨率显示图像时，图像会在全屏模式中显示。要返回 LIVE 画面，在全屏模式下显示图像时按下电脑上的 [Esc] 键。<br>系统将根据监视器大小来调整显示图像的宽高比。 |
| 2 | <b>SnapShot 按钮</b><br> | 捕捉快照（单张静止图像），并在单独的窗口中显示。<br>右键点击图像时会出现一个弹出菜单，您可以选择 [Save] 将图像保存到个人计算机。也可以点击 [Print] 通过打印机输出图像。  |

 注意

---

- 可能需要设置下列设置。  
在 Internet Explorer 菜单栏中，点击 [Tools] - [Internet Options] - [Security] 选项卡，选择 [Trusted Sites]，然后点击 [Sites]。在随即出现的窗口的 [Websites] 下注册摄像机的地址。
- 例如，视网络环境而定，如果快照的捕捉超过一定时间，则可能不会出现图像。

## [Setup] 画面

在此画面上选择本装置的设置。

- 只有 [Access level] 为 [1.Administrator] 的用户才能进行设置菜单的操作。

➔ “Access level” (第 148 页)

### 登录到 [Setup] 画面

#### 1. 点击 [Setup] 按钮。

➔ “切换 [Live] 画面或 [Setup] 画面” (第 131 页)

出现登录画面。



#### 2. 输入用户名和密码。

用户名和密码的默认设置如下。

|     |       |
|-----|-------|
| 用户名 | admin |
| 密码  | 12345 |

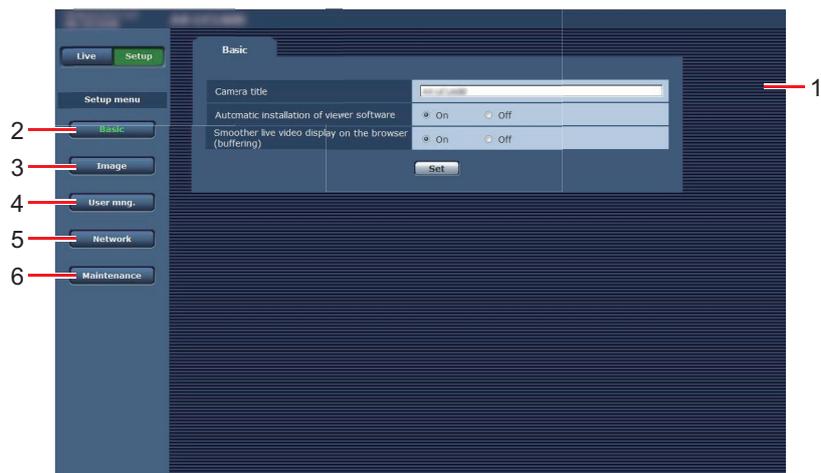
#### 3. 点击 [OK] 按钮。

出现下列画面时再次点击 [OK]。



- 虽然初始设定可以用作用户名和密码，但在授权之后仍会显示一条提示用户更改用户名和密码的信息。为确保安全，请务必对“admin”的用户名的密码进行修改。此外，建议定期修改密码。

## 部件及其功能 ([Setup] 画面)



|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
| 1 | 主区域                             | 出现菜单画面。   |
| 2 | Basic 按钮<br>[Basic]             | 按下此按钮后，主区域中显示 [Basic] 画面。<br>➔ “[Basic] 画面” (第 139 页)             |
| 3 | Image 按钮<br>[Image]             | 按下此按钮后，主区域中显示 [Image] 画面。<br>➔ “[Image] 画面” (第 140 页)             |
| 4 | User mng. 按钮<br>[User mng.]     | 按下此按钮后，主区域中显示 [User mng.] 画面。<br>➔ “[User mng.] 画面” (第 147 页)     |
| 5 | Network 按钮<br>[Network]         | 按下此按钮后，主区域中显示 [Network] 画面。<br>➔ “[Network] 画面” (第 150 页)         |
| 6 | Maintenance 按钮<br>[Maintenance] | 按下此按钮后，主区域中显示 [Maintenance] 画面。<br>➔ “[Maintenance] 画面” (第 153 页) |

## [Basic] 画面



\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目  | 设置值              | 设置详情  |
|---|------------------|---|
| <b>Camera title</b>   |                  | <p>在此输入摄像机的名称。<br/>           点击 [Set] 按钮时, 摄像机标题显示区域内出现输入的名称。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 出厂默认设置为本装置的型号。</li> <li>● 可以输入 0 到 20 之间的半角字符。</li> <li>● 可以使用的字符               <ul style="list-style-type: none"> <li>● 半尺寸数字字符 :<br/>0123456789</li> <li>● 半尺寸字母字符 (小写和小写) :<br/>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ<br/>abcdefghijklmnopqrstuvwxyz</li> <li>● 符号 :<br/>!#\$%()'*,.-/;&lt;=&gt;?@[^_`{}~\</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>Automatic installation of viewer software</b>              | <u>On</u><br>Off | <p>选择下列一项自动安装插件型浏览器软件的设置。</p> <p><b>On</b><br/>自动安装插件型浏览器软件。</p> <p><b>Off</b><br/>不自动安装插件型浏览器软件。</p>   |
| <b>Smoother live video display on the browser (buffering)</b> | <u>On</u><br>Off | <p>配置设置以在插件型浏览器软件上显示来自本装置的图像。</p> <p><b>On</b><br/>将本装置的图像暂时保存到电脑以便更顺畅地显示。</p> <p><b>Off</b><br/>不将本装置的图像暂时保存到电脑, 而是实时显示图像。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果个人计算机上未安装“Network Camera View 4S”插件型浏览器软件, 则无法听到或查看图像和音频。</li> <li>● 您可以在本装置的 [Setup] 画面的 [Maintenance] 菜单的 [Product info.] 选项卡下面查看插件型软件的安装次数。</li> </ul>  |

## [Image] 画面

## [Video over IP] 选项卡

在此画面上选择 JPEG 图像和 H.264 图像的设置以及图像质量的相关设置。

## Initial display settings for “Live” page

设置 [Live] 画面的初始显示设置。



\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                             | 设置值   | 设置详情  |
|--------------------------------|---|---|
| <b>Stream</b>                  | <u>H.264 (1)</u><br>H.264 (2)<br>H.264 (3)<br>H.264 (4)<br>JPEG (1)<br>JPEG (2)<br>JPEG (3)   | 选择要在 [Live] 画面中显示的图像的类型。<br><b>H.264 (1)</b><br>显示视频 (H.264(1))。<br><b>H.264 (2)</b><br>显示视频 (H.264(2))。<br><b>H.264 (3)</b><br>显示视频 (H.264(3))。<br><b>H.264 (4)</b><br>显示视频 (H.264(4))。<br><b>JPEG (1)</b><br>显示静止图像 (JPEG(1))<br><b>JPEG (2)</b><br>显示静止图像 (JPEG(2))<br><b>JPEG (3)</b><br>显示静止图像 (JPEG(3)) |
| <b>Refresh interval (JPEG)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>59.94 Hz</b><br/>               1fps<br/>               2fps<br/>               3fps<br/> <u>5fps</u><br/>               6fps*1<br/>               10fps*1<br/>               15fps*1<br/>               30fps*1</li> <li>● <b>50 Hz</b><br/>               1fps<br/>               2fps<br/> <u>5fps</u><br/>               10fps*1<br/>               12.5fps*1<br/>               25fps*1</li> </ul> | 设置 JPEG 图像的帧速率。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● 视网络环境、分辨率、图像质量、同时访问量等因素而定，帧速率可能会比指定值慢。</li> <li>● 如果未以指定帧速率传输图像，降低分辨率或图像质量可能会让传输速率接近指定值。</li> </ul> *1：当 [H.264 transmission] 设为 [On] 时，某些情况下帧速率可能会比指定的值要慢。   |
| <b>Image quality (JPEG)</b>    | <u>Quality1</u><br>Quality2   | 在实时画面中显示 JPEG 图像时，设置第一个图像的质量。<br><b>Quality1</b><br>图像质量 1<br><b>Quality2</b><br>图像质量 2   |

## JPEG

设置 [JPEG(1)]、[JPEG(2)] 和 [JPEG(3)] 的分辨率以及质量设置 (Quality1 和 Quality2)。有关设置 H.264 图像的详情，请参阅以下页面。

➔ “H.264 (1) · H.264 (2) · H.264 (3) · H.264 (4)” (第 142 页)

### 注意

- 必须为 [JPEG(1)] 到 [JPEG(3)] 选择不同分辨率。不能为单独的 JPEG 图像选择相同分辨率。

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                        | 设置值   | 设置详情   |
|---------------------------|---|--|
| <b>Image capture size</b> | 1920x1080<br>1280x720<br>640x360<br>320x180<br>160x90                     | 显示 JPEG 图像时，在分辨率中选择要显示的图像的分辨率。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>出厂默认<br/>JPEG (1) : <u>1920 × 1080</u><br/>JPEG (2) : <u>640 × 360</u><br/>JPEG (3) : <u>320 × 180</u></li> </ul> |
| <b>Image quality</b>      | 0 Super fine<br>1 Fine<br>2<br>3<br>4<br>5 Normal<br>6<br>7<br>8<br>9 Low | 指定各个分辨率的 JPEG 图像质量 (2 种类型)。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>出厂默认<br/>Quality 1 : <u>5 Normal</u><br/>Quality 2 : <u>8</u></li> </ul>   |

**H.264 (1) · H.264 (2) · H.264 (3) · H.264 (4)**

为 H.264 图像指定 [Max bit rate (per client)]、[Image capture size]、[Image quality] 和其他设置。[Windows] 有关设置 JPEG 图像的详情，请参阅以下页面。

➔ “JPEG” (第 141 页)

The screenshot shows the configuration page for H.264(1). The settings are as follows:

- H.264 transmission:  On  Off
- Internet mode (over HTTP):  On  Off
- Image capture size: 1920x1080
- Transmission priority: Frame rate
- Burst tolerance level: Low
- Control time period: 24h
- Frame rate: 60fps
- Max bit rate (per client) \*: Max 4096kbps - Min 1024kbps
- Image quality: Normal
- Refresh interval: 1s
- Transmission type: Unicast port (AUTO)
- Unicast port: 32004 (1024-50000)
- Multicast address: 239.192.0.20
- Multicast port: 37004 (1024-50000)
- Multicast TTL/HOPLimit: 16 (1-254)

A "Set" button is located at the bottom of the configuration area.

● 画面为 [H.264(1)] 时的示例。

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                               | 设置值              | 设置详情   |
|----------------------------------|------------------|--|
| <b>H.264 transmission</b>        | <u>On</u><br>Off | <p>设置是否传输 H.264 图像。</p> <p><b>On</b><br/>传输 H.264 图像。</p> <p><b>Off</b><br/>不传输 H.264 图像。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 将 [H.264 transmission] 设置选为 [On] 时，可以在 [Live] 画面上显示 H.264 图像和 JPEG 图像。</li> <li>● 将 [H.264 transmission] 设置选为 [On] 时，JPEG 图像的帧速率可能会变慢。</li> </ul>   |
| <b>Internet mode (over HTTP)</b> | On<br><u>Off</u> | <p>设置是否通过 Internet 传输 H.264 图像。可以使用与传输 JPEG 图像时相同的宽带路由器设置传输 H.264 图像。</p> <p><b>On</b><br/>用 HTTP 端口传输 H.264 图像。<br/>有关设置 HTTP 端口号的详情，请参阅以下页面。<br/>➔ “HTTP port” (第 150 页)</p> <p><b>Off</b><br/>用 UDP 端口传输 H.264 图像。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 设为 [On] 时，[Transmission type] 设置只能选为 [Unicast port (AUTO)]。</li> <li>● 设为 [On] 时，需要几秒钟才能显示 H.264 图像。</li> <li>● 当此项设为 [On] 时，根据同时访问本装置的用户数以及是否有音频数据而定，可能不会出现 H.264 图像。</li> </ul> |

| 项目                           | 设置值  | 设置详情   |
|------------------------------|--|--|
| <b>Image capture size</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>H264(1)</b><br/>1920 x 1080<br/>1280 x 720</li> <li>● <b>H264(2)</b><br/>1920 x 1080<br/>1280 x 720<br/><u>640 x 360</u><br/>320 x 180<br/>160 x 90</li> <li>● <b>H264(3)</b><br/>1280 x 720<br/>640 x 360<br/><u>320 x 180</u><br/>160 x 90</li> <li>● <b>H264(4)</b><br/>1280 x 720<br/>640 x 360<br/>320 x 180<br/><u>160 x 90</u></li> </ul> | <p>选择 H.264 图像的分辨率。<br/>可选选项将根据选定的分辨率设置而不同。</p>  |
| <b>Transmission priority</b> | Constant bit rate<br><u>Frame rate</u><br>Best effort<br>Advanced VBR  | <p>设置 H.264 图像的传输模式。</p> <p><b>Constant bit rate</b><br/>以 [Max bit rate (per client)] 中指定的比特率传输 H.264 图像。</p> <p><b>Frame rate</b><br/>以 [Frame rate] 中指定的帧速率传输 H.264 图像。</p> <p><b>Best effort</b><br/>根据网络带宽，以介于在 [Max bit rate (per client)] 中指定的最大值和最小值之间的可变比特率来传输 H.264 图像。</p> <p><b>Advanced VBR</b><br/>以 [Frame rate] 中指定的帧速率传输 H.264 图像。传输图像时，[Control time period] 中指定的持续时间内的平均传输率将作为在 [Max bit rate (per client)] 中指定的比特率。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 当 [Transmission priority] 设为 [Frame rate] 或 [Advanced VBR] 时，可连接的用户数可能会减少。</li> </ul> |
| <b>Burst tolerance level</b> | High<br>Middle<br><u>Low</u>   | <p>选择 H.264 比特率能够超出 [Max bit rate (per client)] 的最大值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 仅当 [Transmission priority] 设为 [Advanced VBR] 时才会启用此设置。</li> </ul>   |

| 项目                               | 设置值   | 设置详情   |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Control time period</b>       | 1h<br>6h<br><u>24h</u><br>1week   | <p>选择控制 H.264 比特率的持续时间。</p> <p>传输图像时，在指定的持续时间内的平均传输率将作为在 [Max bit rate (per client)] 中指定的比特率。</p> <p><b>1h</b><br/>1 小时</p> <p><b>6h</b><br/>6 小时</p> <p><b>24h</b><br/>1 天 (24 小时)</p> <p><b>1week</b><br/>1 周</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>仅当 [Transmission priority] 设为 [Advanced VBR] 时才会启用此设置。</li> </ul>   |
| <b>Frame rate</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>59.94 Hz</b><br/>5fps<br/>15fps<br/><u>30fps</u><br/>60fps</li> <li><b>50 Hz</b><br/>5fps<br/>12.5fps<br/><u>25fps</u><br/>50fps</li> </ul>   | <p>设置 H.264 图像的帧速率。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[Frame rate] 受限于 [Max bit rate (per client)] 设置。实际的帧速率可能比指定值低。</li> <li>仅当 [Transmission priority] 设为 [Frame rate] 或 [Advanced VBR] 时才会启用此设置。</li> <li>[H.264(1)] 固定为 60 fps (对于 59.94 Hz) 和 50 fps (对于 50 Hz)。</li> <li>不能为 [H.264(2)] 至 [H.264(4)] 选择 60 fps (对于 59.94 Hz) 和 50 fps (对于 50 Hz)。</li> </ul>  |
| <b>Max bit rate (per client)</b> | 64kbps<br>128kbps<br>256kbps<br>384kbps<br>512kbps<br>768kbps<br>1024kbps<br>1536kbps<br>2048kbps<br>3072kbps<br>4096kbps<br>6144kbps<br>8192kbps<br>10240kbps<br>12288kbps<br>14336kbps<br>16384kbps<br>20480kbps<br>24576kbps | <p>指定每个客户端的 H.264 比特率。</p> <p>当 [Transmission priority] 设为 [Best effort] 时，指定最大比特率和最小比特率。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H.264 比特率受限于 [Network] 画面的 [Network] 选项卡下的 [Bandwidth control (bitrate)]。如果比特率不是 [64kbps]，实际比特率可能会低于指定的值。<br/>➔ “Bandwidth control(bitrate)” (第 151 页)</li> <li>H.264 比特率的可指定范围根据分辨率而不同。 <ul style="list-style-type: none"> <li>160×90：<br/>64kbps 至 2048kbps</li> <li>320×180、640×360：<br/>64kbps 至 4096kbps</li> <li>1280×720：<br/>256kbps 至 8192kbps</li> <li>1920×1080：<br/>512kbps 至 14336kbps</li> <li>1920×1080 (60fps)、1280×720 (60fps):<br/>1024kbps 至 24576kbps</li> </ul> </li> <li>出厂默认<br/>H.264(1)：4096kbps<br/>H.264(2)：1536kbps<br/>H.264(3)：1024kbps<br/>H.264(4)：512kbps</li> </ul> |
| <b>Image quality</b>             | Low (Motion priority)<br><u>Normal</u><br>Fine (Image quality priority)   | <p>选择 H.264 图像的图像质量。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>仅当 [Transmission priority] 设为 [Constant bit rate] 或 [Best effort] 时才会启用此设置。</li> </ul>   |

| 项目                | 设置值   | 设置详情  |
|-------------------|---|---|
| Refresh interval  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>59.94 Hz</b></li> <li>0.2s</li> <li>0.25s</li> <li>0.33s</li> <li>0.5s</li> <li><u>1s</u></li> <li>2s</li> <li>3s</li> <li>4s</li> <li>5s</li> <li>● <b>50 Hz</b></li> <li>0.2s</li> <li>0.5s</li> <li><u>1s</u></li> <li>2s</li> <li>3s</li> <li>4s</li> <li>5s</li> </ul> | <p>设置 H.264 图像的刷新间隔（1 帧间隔：0.2 至 5 秒）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果在网络环境下经常发生错误，则降低刷新间隔会相应减少图像失真。但是，帧速率可能也会随之降低。</li> </ul>   |
| Transmission type | <p>Unicast port (AUTO)<br/>Unicast port (MANUAL)<br/>Multicast port</p>   | <p>设置 H.264 图像的传输格式。</p> <p><b>Unicast port (AUTO)</b><br/>最多可让 14 个用户同时访问一台摄像机。<br/>从摄像机发出图像时，系统会自动配置 [Unicast port]。<br/>当不需要固定传输 H.264 图像的端口号时（例如，在网络内使用时），建议选择 [Unicast port (AUTO)] 设置。</p> <p><b>Unicast port (MANUAL)</b><br/>最多可让 14 个用户同时访问一台摄像机。<br/>从摄像机发出图像时，必须配置 [Unicast port]。<br/>通过 Internet 传输 H.264 图像时，请为带宽路由器（下面称为“路由器”）配置固定的传输端口号。<br/>➡ “HTTP port”（第 150 页）<br/>有关详情，请参阅路由器的使用说明书。</p> <p><b>Multicast port</b><br/>同时访问一台摄像机的用户数没有限制。<br/>通过多播端口传输 H.264 图像时，请输入 [Multicast address]、[Multicast port] 以及 [Multicast TTL/HOPLimit]。<br/>通过多播端口传输 H.264 图像时，请使用兼容多播端口的路由器，然后指定传输目的地。在此情况下，请配置设置，使 H.264 图像不会传输到连接的其他设备上（例如，AK-HRP1000）。AK-HRP1000 如果将 H.264 图像传输到上，与摄像机之间的 IP 通信可能会被禁用。</p> <p><b>最大同时访问数</b><br/>同一时刻最多只能有 14 个用户（包括接收 H.264 图像的用户和接收 JPEG 图像的用户）可以访问本装置。但是，根据 [Bandwidth control(bit rate)] 和 [Max bit rate (per client)] 的设置，可访问本装置的用户数量可能会限制在 14 个。如果用户数超过 14 个，会出现一条表示访问限制的消息。如果 [H.264] 的 [Transmission type] 设为 [Multicast port]，接收 H.264 图像的第二个用户和后续用户将不会计入访问总数。</p> |

| 项目                             | 设置值                            | 设置详情   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Unicast port</b>            | 1024 至 50000                   | <p>设置单播端口号（从本装置发送图像时使用）。<br/>当 [Transmission type] 设为 [Unicast port (MANUAL)] 时，需要设置单播端口号。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 出厂默认<br/>H.264 (1) : <u>32004</u><br/>H.264 (2) : <u>32014</u><br/>H.264 (3) : <u>32024</u><br/>H.264 (4) : <u>32034</u></li> <li>● 只能指定偶数。</li> <li>● 端口号不能设为 10670。</li> </ul>                       |
| <b>Multicast address</b>       | 224.0.0.0 至<br>239.255.255.255 | <p>设置多播 IP 地址。<br/>图像将发送到指定的 IP 地址。<br/>当 [Transmission type] 设为 [Multicast port] 时，需要设置多播 IP 地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 出厂默认<br/>H.264 (1) : <u>239.192.0.20</u><br/>H.264 (2) : <u>239.192.0.21</u><br/>H.264 (3) : <u>239.192.0.22</u><br/>H.264 (4) : <u>239.192.0.23</u></li> <li>● 设置前，请先确认可用的多播 IP 地址。</li> </ul> |
| <b>Multicast port</b>          | 1024 至 <u>37004</u> 至 50000    | <p>输入多播端口号（从本装置发送图像时使用）。<br/>当 [Transmission type] 设为 [Multicast port] 时，需要设置多播 IP 地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 只能指定偶数。</li> <li>● 端口号不能设为 10670。</li> </ul>   |
| <b>Multicast TTL/HOP Limit</b> | 1 至 <u>16</u> 至 254            | <p>输入多播的 TTL/HOP Limit 值。<br/>当 [Transmission type] 设为 [Multicast port] 时，需要设置多播 IP 地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 通过 Internet 传输 H.264 图像时，视代理服务器设置、防火墙设置等因素而定，可能不会出现传输的图像。在这种情况下，请向网络管理员咨询。</li> <li>● 在安装了多个 LAN 卡的电脑上显示多播图像时，请禁用不会用于接收的 LAN 卡。</li> </ul>  |

## [User mng.] 画面

可在 [User mng.] 画面中注册可从个人计算机来访问本装置的用户和电脑 (IP 地址)。

[User mng.] 画面中包含 [User auth.] 选项卡和 [Host auth.] 选项卡。

### [User auth.] 选项卡

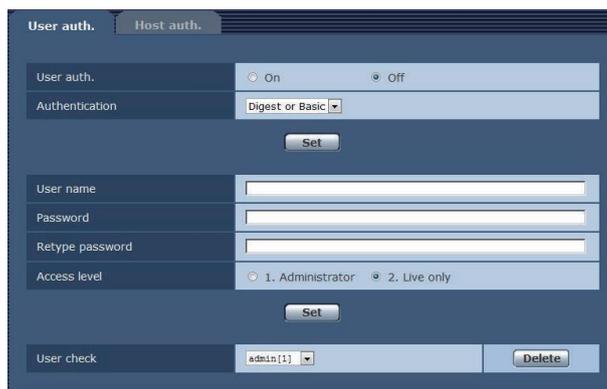
点击 [User mng.] 画面的 [User auth.] 选项卡。

为可以访问本装置的个人计算机配置用户身份验证设置。

最多可注册 18 个用户。

#### 注意

- 如果 30 秒内同一 IP 地址 (电脑) 的用户的身份验证失败次数超过 8 次, 则该 IP 地址在一定时间内将被禁止访问本装置。



\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                    | 设置值                                       | 设置详情  |
|-----------------------|---|---|
| <b>User auth.</b>     | On<br><u>Off</u>                          | 设置是否执行用户授权。<br><b>On</b><br>执行用户身份验证。<br><b>Off</b><br>不执行用户身份验证。   |
| <b>Authentication</b> | <u>Digest or Basic</u><br>Digest<br>Basic | 指定用于验证用户身份的方法。<br>此处配置的身份验证用于在访问 Web 画面时进行身份验证。<br>摘要式身份验证将始终用于连接控制器。<br><b>Digest or Basic</b><br>使用摘要式身份验证或基本身份验证。<br><b>Digest</b><br>使用摘要式身份验证。<br><b>Basic</b><br>使用基本身份验证。<br>● 如果更改 [Authentication] 设置, 请关闭 Web 浏览器并再次执行访问。 |
| <b>User name</b>      |   | 输入用户名。<br>● <b>最大字符数</b><br>1 至 32 个半角字符<br>● <b>无效字符</b><br>全角和半角 " : ; & \ 符号<br>● 如果为已注册用户输入新名称并点击 [Set] 按钮, 则用户信息将被覆盖。  |

| 项目  | 设置值                                     | 设置详情   |
|---|---|--|
| <b>Password</b><br><b>Retype password</b> |   | 输入密码。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>最大字符数</b><br/>4 至 32 个半角字符</li> <li>● <b>无效字符</b><br/>全角和半角 " &amp;</li> </ul>   |
| <b>Access level</b>                       | 1. Administrator<br>2. <u>Live only</u> | 选择以下某一设置作为用户访问级别。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>1. Administrator</b><br/>此访问级别允许用户执行本装置的所有操作。</li> <li>● <b>2. Live only</b><br/>此访问级别仅允许显示 [Live] 画面。无法操作或设置本装置。</li> </ul> |
| <b>User check</b>                         |   | 可通过点击 [User check] 的 [▼] 查看注册的用户。<br>以“注册用户名 [访问级别]”的形式表示注册用户。(示例：<br>admin[1])<br>可通过点击右侧的 [Delete] 按钮删除选定用户。   |

**[Host auth.] 选项卡**

点击 [User mng.] 画面的 [Host auth.] 选项卡。

配置主机身份验证设置，限制可访问本装置的电脑（IP 地址）。

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                  | 设置值                                     | 设置详情  |
|---------------------|---|---|
| <b>Host auth.</b>   | On<br><u>Off</u>                        | 设置是否执行主机授权。<br><b>On</b><br>执行主机身份验证。<br><b>Off</b><br>不执行主机身份验证。   |
| <b>IP address</b>   |   | 在此输入电脑的 IP 地址，允许通过个人计算机访问本机。不能将主机名称作为 IP 地址输入。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>输入“IP address/subnet mask length”时，可以基于子网在子网上限制允许访问摄像机的个人计算机。例如，如果已经输入“192.168.0.1/24”，并且已经选择 [1.Administrator] 设置作为 [Access level] 设置，从“192.168.0.1”到“192.168.0.254”的个人计算机将能够在 [1.Administrator] 访问级别访问摄像机。</li> <li>输入已经注册的 IP 地址并点击 [Set] 按钮时，将改写主机信息。</li> </ul> |
| <b>Access level</b> | 1. Administrator<br><u>2. Live only</u> | 设置主机访问级别。<br><b>1. Administrator</b><br>此访问级别允许用户执行本装置的所有操作。<br><b>2. Live only</b><br>此访问级别仅允许显示 [Live] 画面。无法操作或设置本装置。   |
| <b>Host check</b>   |   | 可通过点击 [Host check] 的 [▼] 查看注册的主机 IP 地址。以“注册用户名 [访问级别]”的形式表示主机。<br>(例如：192.168.0.21 [1])<br>可通过点击右侧的 [Delete] 按钮删除选定主机（IP 地址）。   |

## [Network] 画面

在 [Network] 画面中配置网络设置。

- 配置网络设置需要下列信息。请向网络管理员或 Internet 服务提供商咨询。
  - IP 地址
  - Subnet mask
  - 默认网关（使用网关服务器或路由器时）
  - HTTP 端口

## IPv4 network

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                | 设置值                  | 设置详情  |
|-------------------|----------------------|---|
| IP address (IPv4) | <u>192.168.0.20</u>  | 设置本装置的 IP 地址。输入地址，请勿与电脑或其他网络摄像机所设置的现有的 IP 地址重复。                                   |
| Subnet mask       | <u>255.255.255.0</u> | 设置本装置的子网掩码。   |
| Default gateway   | <u>192.168.0.1</u>   | 设置本装置的默认网关。 <ul style="list-style-type: none"> <li>不能使用多个 IP 地址作为默认网关。</li> </ul> |

## Common

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目        | 设置值                           | 设置详情  |
|-----------|-------------------------------|---|
| HTTP port | 1 至 <u>80</u> 至 65535         | 单独分配 HTTP 端口号（即，用于从 Web 浏览器进行访问的端口号）。 <ul style="list-style-type: none"> <li>以下端口号为本装置所使用，因此无法使用。<br/>20 / 21 / 23 / 25 / 42 / 53 / 67 / 68 / 69 / 110 / 123 / 161 / 162 / 443 / 554 / 995 / 10669 / 10670 / 49152 / 49200 至 49299 / 59000 至 61000</li> </ul> |
| ROP port  | <u>49152</u><br>49200 至 49299 | 单独分配用于连接到 ROP 的端口号。   |

| 项目                                | 设置值   | 设置详情  |
|-----------------------------------|---|---|
| <b>Line speed</b>                 | <u>Auto</u><br>100M-Full<br>100M-Half<br>10M-Full<br>10M-Half   | 设置数据线速度。<br><b>Auto</b><br>自动设置数据线速度。<br><b>100M-Full</b><br>100 Mbps 全双工<br><b>100M-Half</b><br>100 Mbps 半双工<br><b>10M-Full</b><br>10 Mbps 全双工<br><b>10M-Half</b><br>10 Mbps 半双工<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 一般情况下，建议使用 [Auto] 默认设置。</li> </ul>  |
| <b>Max RTP packet size</b>        | <u>Unlimited (1500byte)</u><br>Limited (1280byte)   | 指定在使用 RTP 查看摄像机图像时是否限制摄像机发送的 RTP 包的大小。<br><b>Unlimited (1500byte)</b><br>无限 (1500 byte)<br><b>Limited (1280byte)</b><br>限制 (1280 byte)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 一般情况下，建议使用 [Unlimited(1500byte)] 默认设置。</li> <li>• 当所用通信线路的数据包大小受到限制时，选择 [Limited(1280byte)]。有关通信线路的最大数据包大小的详情，请向网络管理员咨询。</li> </ul>  |
| <b>HTTP max segment size(MSS)</b> | <u>Unlimited (1460byte)</u><br>Limited (1280byte)<br>Limited (1024byte)   | 选择在使用 HTTP 查看摄像机图像时是否限制摄像机传输的最大分段大小 (MSS)。<br><b>Unlimited (1460byte)</b><br>无限 (1460 byte)<br><b>Limited (1280byte)</b><br>限制 (1280 byte)<br><b>Limited (1024byte)</b><br>限制 (1024 byte)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 一般情况下，建议使用 [Unlimited(1460byte)] 默认设置。</li> <li>• 当所用通信线路的最大分段大小 (MSS) 受到限制时，选择 [Limited(1024byte)] 或 [Limited(1280byte)]。有关通信线路的最大分段大小 (MSS) 的详情，请向网络管理员咨询。</li> </ul> |
| <b>Bandwidth control(bitrate)</b> | <u>Unlimited</u><br>64kbps<br>128kbps<br>256kbps<br>384kbps<br>512kbps<br>768kbps<br>1024kbps<br>2048kbps<br>4096kbps<br>8192kbps | 设置要分发的数据量。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 将 [Bandwidth control (bitrate)] 设为低值时，视使用环境而定，SnapShot 按钮可能不会起作用。在这种情况下，当以最低分辨率分发图像时，请在 [Live] 画面中使用 [Compression] 按钮选择 [JPEG] 并执行 SnapShot。</li> </ul>  |

| 项目  | 设置值                       | 设置详情  |
|---|---------------------------|---|
| <b>Easy IP Setup accommodate period</b>         | 20min<br><u>Unlimited</u> | <p>通过 Easy IP Setup Software 设置用于启用网络设置操作的时间。</p> <p><b>20min</b><br/>本机启动后，可以使用 20 分钟的 Easy IP Setup Software 的摄像机设置操作。</p> <p><b>Unlimited</b><br/>始终通过 Easy IP Setup Software 的摄像机设置操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 因为 Easy IP Setup Software 中的摄像机显示时钟处于启用状态，所以可以打开摄像机画面。</li> <li>● 有关各个服务器的地址设置的详情，请向网络管理员咨询。</li> </ul>   |
| <b>Recommended network setting for internet</b> |                           | <p>执行推荐的设置，将摄像机连接到 Internet。</p> <p>点击 [Set] 按钮会显示一个对话框，通知用户项目设置将会改变。确认后，点击 [OK] 按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>[Image] 画面</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPEG (1)<br/>Image capture size : 640×360</li> <li>JPEG (2)<br/>Image capture size : 320×180</li> <li>JPEG (3)<br/>Image capture size : 160×90</li> <li>H.264 (1)·H.264 (2)·H.264 (3)·H.264 (4) [Windows]<br/>Internet mode (over HTTP) : On<br/>Transmission priority : Best effort</li> <li>H.264 (1) [Windows]<br/>Image capture size : 1280×720<br/>Max bit rate (per client) : Max1024 kbps,<br/>Min1024 kbps</li> <li>H.264 (2) [Windows]<br/>Image capture size : 640×360<br/>Max bit rate (per client) : Max1024 kbps, Min128 kbps</li> <li>H.264 (3) [Windows]<br/>Image capture size : 320×180<br/>Max bit rate (per client) : Max1024 kbps, Min128 kbps</li> <li>H.264 (4) [Windows]<br/>Image capture size : 160×90<br/>Max bit rate (per client) : Max1024 kbps, Min128 kbps</li> </ul> </li> <li>● <b>[Network] 画面</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Max RTP packet size : Limited (1280 byte)</li> <li>HTTP max segment size(MSS) : Limited (1280 byte)</li> </ul> </li> </ul> |

## [Maintenance] 画面

在此画面上执行的各种维护操作是对本装置的系统日志检查、软件版本检查和初始化。

Maintenance 画面包括三个选项卡：[Product info.]、[Default reset] 和 [Back up]。

### [Product info.] 选项卡

可以在该画面检查本装置的软件版本。

显示 [Model no.]、[MAC address]、[Firmware version] 及其他有关本装置的信息。

| Product info.                        |                   |                 |                 |  |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|--|
| Model no.                            | [Redacted]        |                 |                 |  |
| MAC address                          | A8-13-74-76-00-00 |                 |                 |  |
| Firmware version                     | VERSION           | 03.01-000-0C.40 |                 |  |
|                                      | CPU Software      | SOFTWARE        | 00.00-000-01.30 |  |
|                                      |                   | NETWORK         | 00.00-000-01.20 |  |
|                                      | FPGA              | UHD FPGA        | 00.00-000-01.30 |  |
|                                      |                   | HS FPGA         | 00.00-000-01.30 |  |
|                                      |                   | RETURN FPGA1    | 00.00-000-02.30 |  |
|                                      |                   | RETURN FPGA2    | 00.00-000-02.00 |  |
| MAIN FPGA                            |                   | 00.00-000-01.30 |                 |  |
| INCOM FPGA                           | 03.01-000-01.00   |                 |                 |  |
| USC FPGA                             | 00.00-000-01.30   |                 |                 |  |
| Viewer software installation counter | 0                 |                 |                 |  |

| 项目  | 显示说明  |
|---|---|
| <b>Model no.</b>                            | 显示本装置的型号。   |
| <b>MAC address</b>                          | 显示本装置的 MAC 地址。  |
| <b>Firmware version</b>                     | <p><b>CPU Software - SOFTWARE</b><br/>显示本装置的软件版本。</p> <p><b>CPU Software - NETWORK</b><br/>显示网络的软件版本。</p> <p><b>FPGA - UHD FPGA</b><br/>显示图像处理 (4K) FPGA 版本。</p> <p><b>FPGA - HS FPGA</b><br/>显示图像处理 (HS) FPGA 版本。</p> <p><b>FPGA - RETURN FPGA1</b><br/>显示返回图像处理 FPGA1 版本。</p> <p><b>FPGA - RETURN FPGA2</b><br/>显示返回图像处理 FPGA2 版本。</p> <p><b>FPGA - MAIN FPGA</b><br/>显示本装置的 FPGA 版本。</p> <p><b>FPGA - INCOM FPGA</b><br/>显示电源和音频管理 FPGA 版本。</p> <p><b>FPGA - USC FPGA</b><br/>显示 UHD 输出转换 FPGA 版本。</p> |
| <b>Viewer software installation counter</b> | 用此计数器显示从本装置上自动安装的插件型浏览器软件应用程序的数量。   |

### [Default reset] 选项卡

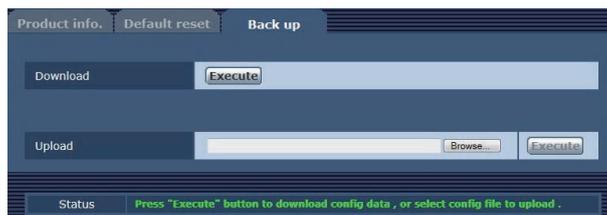
在此画面上初始化本装置的设置数据或 HTML 及重新启动本装置。



| 项目  | 设置详情   |
|---|--|
| <b>Reset to the default (Except the network settings)</b> | <p>点击 [Execute] 按钮时，本装置的设置将返回到默认设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 登录用户名和密码也会返回到默认设置 (admin/12345)。</li> <li>• 初始化操作开始时，3 分钟内无法进行任何操作。</li> <li>• 下列设置项目将不会返回到默认设置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [IPv4 network] 下的所有设置</li> <li>• [HTTP port]</li> <li>• [Line speed]</li> <li>• [Bandwidth control (bit rate)]</li> </ul> </li> </ul> |

**[Back up] 选项卡**

在此画面上，可以将本装置的网络设置保存到个人计算机上，或将个人计算机上保存的设置应用到本装置。



| 项目              | 设置详情  |
|-----------------|---|
| <b>Download</b> | 将装置的网络设置保存到个人计算机。<br>➔ “将装置的网络设置保存到个人计算机 [Download]” (第 154 页)        |
| <b>Upload</b>   | 上载保存到具有下载功能的个人计算机的装置配置文件。<br>➔ “将个人计算机上存储的设置应用到装置 [Upload]” (第 154 页) |

### ■ 将装置的网络设置保存到个人计算机 [Download]

按照以下程序将装置的网络设置保存到个人计算机。

- 下载期间不要关闭装置的电源。
- 下载期间不要尝试执行任何操作。等待至下载完成。

1. 单击 [Download] 的 [Execute] 按钮。  
这将显示保存目的地对话框。
2. 指定保存目的地文件夹，然后单击 [OK] 按钮。  
数据已经保存。

### ■ 将个人计算机上存储的设置应用到装置 [Upload]

按照下面的程序上载存储在具有下载功能 [Download] 的个人计算机上的装置配置文件，然后在装置上应用设置。

- 对于要用于上载的数据，请使用通过装置下载的文件。  
此外，不要更改下载文件的扩展名 (.ndt)。

- 上载期间不要关闭装置的电源。
- 上载期间不要尝试执行任何操作。等待至上载完成。

1. 点击 [Upload] 的 [Browse] 按钮，指定下载的软件。
2. 单击 [Execute] 按钮。  
这将显示消息对话框。
3. 点击 [OK] 按钮。  
上载开始。  
上传完成后，会出现消息对话框。
4. 点击 [OK] 按钮。  
装置自动重新启动。

# Web 画面 (AK-NP600)

## 网络设置

### 软件

从以下网站下载 EasyIP Setup Tool Plus，然后进行安装。[Windows]

- 下载 URL  
https://pro-av.panasonic.net/en/

### EasyIP Setup Tool Plus

此软件可设置本装置的网络设置。

➔ “使用 EasyIP Setup Tool Plus 设置装置的设置”（第 155 页）

## 使用 EasyIP Setup Tool Plus 设置装置的设置

可以使用提供的 EasyIP Setup Tool Plus 设置与本装置网络相关的设置。

当需要设置多个单元时，每个都需要单独设置。

如果不能使用 EasyIP Setup Tool Plus 进行设置，请在 CCU 菜单中设置本装置和个人计算机 ([MAINTENANCE] > [NETWORK(MOIP)] > [1GbE])。

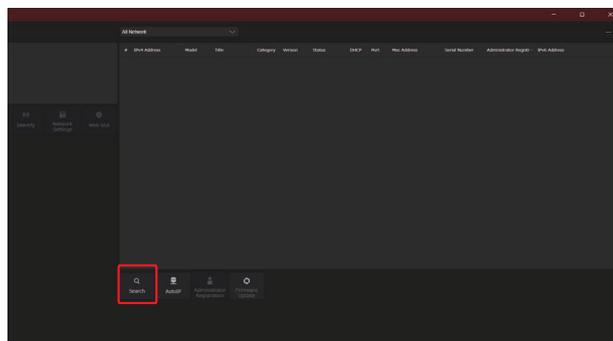
➔ “NETWORK(1GbE)”（第 115 页）

### 注意

- 在设置了网络设置后，如果相同网络上的另一台设备具有相同的 IP 地址，将无法正常进行网络操作。以不复制现有 IP 地址的方式设置 IP 地址。
- 请勿从多个 EasyIP Setup Tool Plus 程序同时为同一台摄像机设置网络设置。  
从多台 PC 连接时，该设备的设置只能从最先连接的 PC 进行更改。
- 不能通过路由器从另一子网使用 EasyIP Setup Tool Plus。
- 使用 EasyIP Setup Tool Plus 更改此设备的设置时，需要使用帐户在 Web 画面上进行身份验证，因此，如果尚未设置 Web 画面的初始帐户，则无法进行更改。  
➔ “用个人计算机显示 Web 画面”（第 157 页）

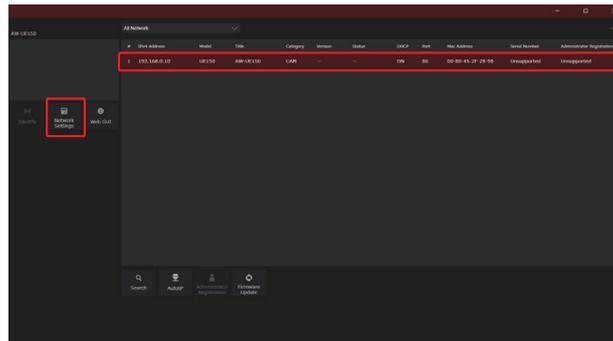
### 设置步骤

1. 启动 EasyIP Setup Tool Plus。
2. 点击 [Search] 按钮。



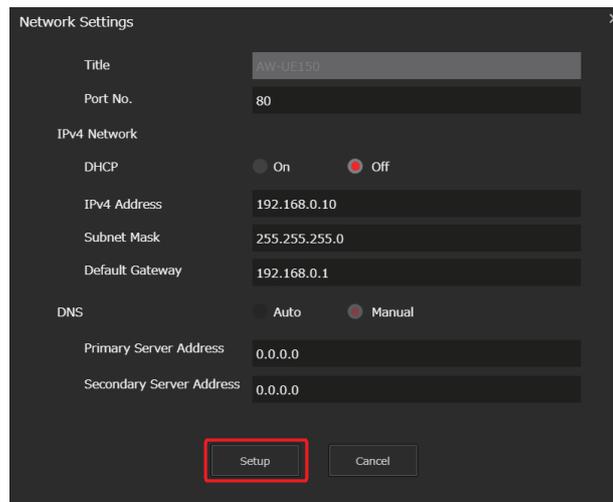
- 您可以在屏幕顶部的选择菜单中设置要用来进行搜索的网络。

### 3. 选择要设置的摄像机，然后点击 [Network Settings] 按钮。



- 点击 [Web GUI] 按钮将显示所选摄像机的 Web 画面。

### 4. 输入网络项目，并点击 [Setup] 按钮。



- 不支持端口编号设置，所以请勿进行设置。

### 5. 输入在 Web 画面 (AK-NP600) 中登记的用户名和密码，然后单击 [OK] 按钮。



- 输入初始帐户的用户名和密码，或者在 Web 画面的用户管理屏幕 [User mng.] 中设置的用户名和密码。
  - ➔ “用个人计算机显示 Web 画面” (第 157 页)
  - ➔ “用户管理屏幕 [User mng.]” (第 179 页)
- 点击 [OK] 按钮后，完成本装置的设置需要大约 2 分钟。如果在设置完成前关闭了该设备或断开 LAN 电缆，设置将变为无效。在这种情况下，重复步骤，进行设置。

#### 注意

- 本装置不支持 IPv6。
- 本装置不支持从 EasyIP Setup Tool Plus 设置 “Administrator Registration” 和 “Firmware Update”。
- 引入防火墙（包括软件）时，启用对所有 UDP 端口的访问。
- 关于 EasyIP Setup Tool Plus 的更多详情，请参阅帮助页面。

## 显示 Web 画面 (AK-NP600)

将本装置上的 LAN2 连接器与一台个人计算机连接，并在 Web 浏览器中进行各种设置。

使用 LAN 交叉电缆直接连接本装置上的 LAN2 连接器和个人计算机。当通过交换式集线器等连接时，使用 LAN 直通电缆。

### 关于 Web 画面的注意事项

#### IP 地址和子网掩码

在专用地址范围内选择个人计算机的 IP 地址，同时确保其不同于本装置的地址。设置与本装置地址相同的子网掩码。

- 本装置的 IP 地址和子网掩码（出厂设置）

|             |               |
|-------------|---------------|
| IP 地址       | 192.168.0.52  |
| Subnet mask | 255.255.255.0 |



- 在出厂设置中，私有地址的变量范围介于 192.168.0.1 和 192.168.0.255 之间。

#### 显示 Web 画面所需的个人计算机环境

有关显示 Web 画面所需的个人计算机环境的详情，请参考以下页面。

➔ “个人计算机要求”（第 7 页）

### 用个人计算机显示 Web 画面

本手册以 Windows (Microsoft Edge) 上的屏幕为例。在其他浏览器中屏幕的显示方式会有一些不同，但步骤是相同的。

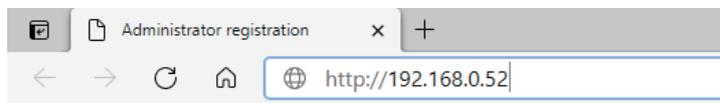
#### 1. 启动个人计算机的 Web 浏览器。

根据个人计算机上安装的操作系统，选择下面一种 Web 浏览器。

| 安装的操作系统 | Web 浏览器              |
|---------|----------------------|
| Windows | Microsoft Edge       |
|         | Internet Explorer 11 |
|         | Google Chrome        |
| macOS   | Safari               |

#### 2. 在 Web 浏览器的地址栏中输入在 EasyIP Setup Tool Plus 上配置的 IP 地址。

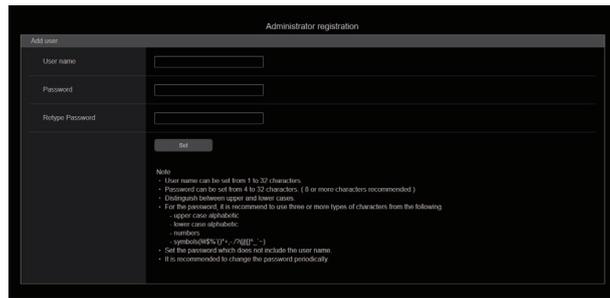
- 输入示例  
http:// 注册网址  
http://192.168.0.52



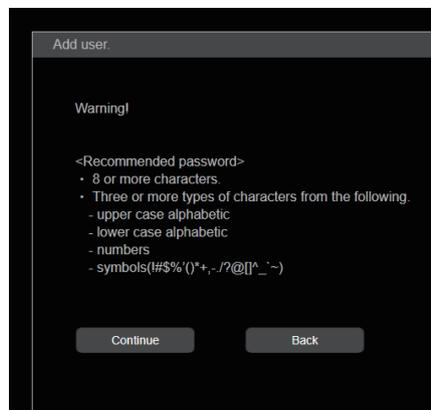
- 如果本装置在本地网络中，请在 Web 浏览器中设置代理服务器，这样代理服务器就不会用于本地地址。

### 3. 设置初始帐户。

如果设置 Web 画面显示初始状态，则显示初始帐户设置屏幕。  
设置用户名和密码。



- 请勿使用容易被第三方猜到的字符串。
  - 定期修改密码。
  - 在长度至少为 8 个字符的密码中，使用以下 4 种字符中的至少 3 种。
    - 大写字母
    - 小写字母
    - 数字
    - 符号 (! # \$ % ' ( ) \* + , - . / ? @ [ ] ^ \_ ` ~)
  - 如果设置的密码不符合上述要求，则由用户自行负责操作，且需充分了解安装环境的安全风险等。
  - 如果设置的密码不符合推荐设置要求，会显示一条警告消息。更改密码时，请点击 [Back] 按钮并输入另一个密码。若要在了解安全风险后继续设置，请点击 [Continue]，然后完成设置。
  - 如果您忘记了您所设置的帐户信息，可以在 CCU 菜单中执行 [SYSTEM] > [FACTORY INITIALIZE]，并重新设置用于网络连接的用户信息。  
在您执行 [FACTORY INITIALIZE] 时，本装置的设置将恢复出厂设置。
- ➔ “初始化装置设置 (INITIALIZE)” (第 123 页)

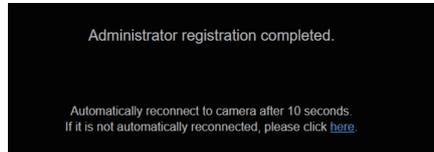


#### 4. 完成初始帐户注册。

初始帐户注册完成后，会显示以下这个表示注册完成的屏幕。

在显示这个完成屏幕约 10 秒后，会自动显示设置屏幕。如果 10 秒后仍未切换到设置屏幕，请点击“please click here”中的链接手动切换到设置屏幕。

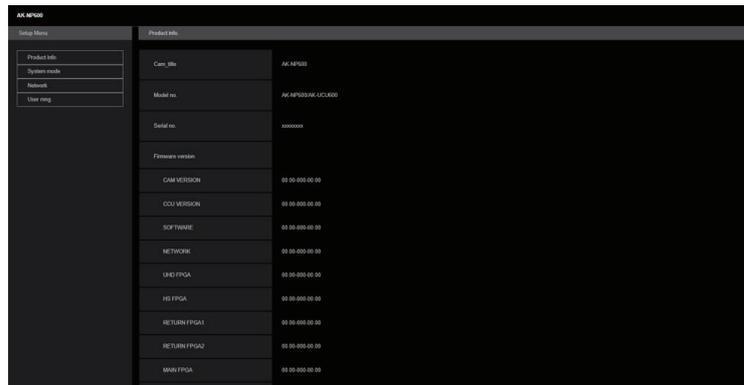
至此，初始帐户注册步骤完成。



#### 5. 显示设置屏幕。

系统显示 Web 画面。

在初始屏幕中，显示产品信息屏幕 [Product info.]，如果需要可进行切换。



## 登录 Web 画面

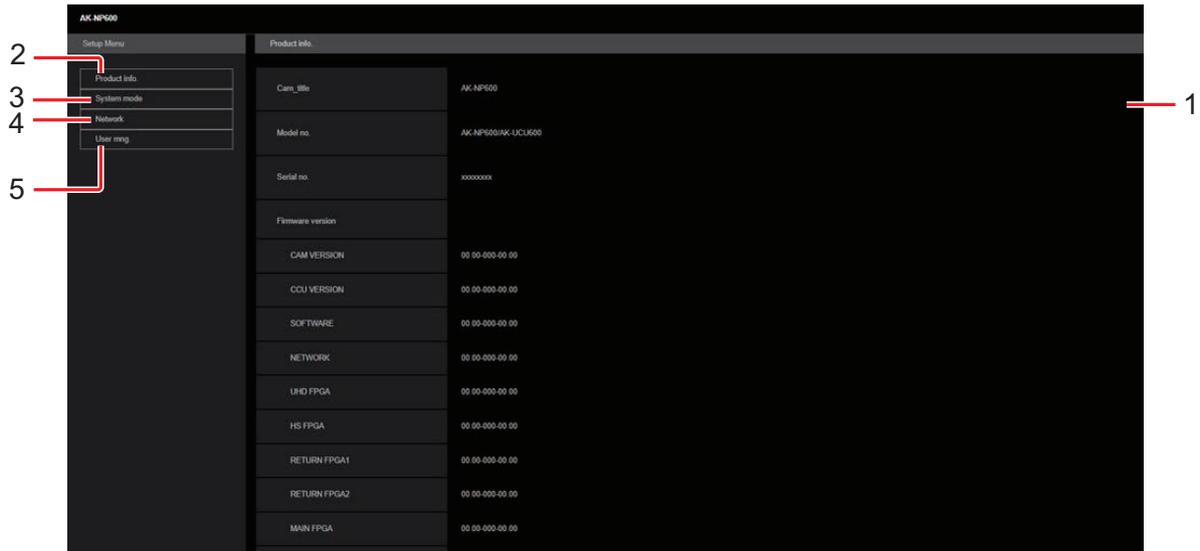
显示 Web 画面后，您需要输入帐户信息。

### 注意

- 在 Web 浏览器中，帐户输入屏幕以弹出窗口的形式显示。
- 正确输入之前注册的用户名和密码。
- 建议定期修改密码。

## Web 设置屏幕

在此屏幕中，您可以对本装置进行各种设置。



|   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| 1 | 主区域                    | 出现菜单画面。   |
| 2 | 产品信息按钮 [Product info.] | 点击按钮，显示产品信息屏幕 [Product info.]。<br>➔ “产品信息屏幕 [Product info.]” (第 161 页)  |
| 3 | 查看系统设置按钮 [System mode] | 点击该按钮，显示查看系统设置屏幕 [System mode]。<br>➔ “查看系统设置屏幕 [System mode]” (第 162 页) |
| 4 | 网络设置按钮 [Network]       | 点击该按钮，显示网络设置屏幕 [Network]。<br>➔ “网络设置屏幕 [Network]” (第 166 页)             |
| 5 | 用户管理设置按钮 [User mng.]   | 点击该按钮，显示用户管理屏幕 [User mng.]。<br>➔ “用户管理屏幕 [User mng.]” (第 179 页)         |

### 注意

- 如果在显示设置菜单时，从菜单或其他 Web 浏览器更改设置值，则设置值和显示值可能不匹配。如果发生这种情况，请刷新 Web 浏览器中显示设置菜单的屏幕。

## 产品信息屏幕 [Product info.]

可以在该画面检查本装置的软件版本。

显示 [Model no.]、[Serial no.]、[Firmware version] 及其他有关本装置的信息。

| Product Info.    |                    |
|------------------|--------------------|
| Cam_title        | AK-NP600           |
| Model no.        | AK-NP600/AK-UCL600 |
| Serial no.       | xxxxxxxx           |
| Firmware version |                    |
| CAM VERSION      | 00 00-000-00 00    |
| CCU VERSION      | 00 00-000-00 00    |
| SOFTWARE         | 00 00-000-00 00    |
| NETWORK          | 00 00-000-00 00    |
| UHD FPGA         | 00 00-000-00 00    |
| HS FPGA          | 00 00-000-00 00    |
| RETURN FPGA1     | 00 00-000-00 00    |
| RETURN FPGA2     | 00 00-000-00 00    |
| MAIN FPGA        | 00 00-000-00 00    |

\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                      | 显示说明  |
|-------------------------|---|
| <b>Cam_title</b>        | <b>AK-NP600</b><br>设置在 Web 画面页眉 (AK-NP600) 和 EasyIP Setup Tool Plus 中显示的摄像机名称。  |
| <b>Model no.</b>        | 显示本装置的型号。   |
| <b>Serial no.</b>       | 显示本装置的序列号。  |
| <b>Firmware version</b> | <p><b>CAM VERSION</b><br/>显示连接至本装置的摄像机的软件版本。</p> <p><b>CCU VERSION</b><br/>显示本装置的整个版本。</p> <p><b>SOFTWARE</b><br/>显示应用程序版本。</p> <p><b>NETWORK</b><br/>显示网络软件版本。</p> <p><b>UHD FPGA</b><br/>显示 FPGA (UHD) 的版本。</p> <p><b>HS FPGA</b><br/>显示 FPGA (HS) 的版本。</p> <p><b>RETURN FPGA1</b><br/>显示 FPGA (RETURN1) 的版本。</p> <p><b>RETURN FPGA2</b><br/>显示 FPGA (RETURN2) 的版本。</p> <p><b>MAIN FPGA</b><br/>显示 FPGA (MAIN) 的版本。</p> <p><b>INCOM FPGA</b><br/>显示 FPGA (INCOM) 的版本。</p> <p><b>MOIP FPGA</b><br/>显示 MOIP 软件版本。</p> |

## 查看系统设置屏幕 [System mode]

当本装置使用 MoIP 时，查看系统设置屏幕 [System mode] 使您可以查看相关的图像格式、接收的图像信息等。  
查看系统设置屏幕 [System mode] 中包含 [Main]、[TX setting status]、[Primary RX status] 和 [Secondary RX status]。

### Main

在查看系统设置屏幕 [System mode] 中点击 [Main]。  
您可以查看本装置的基本设置。

| Main     |             |
|----------|-------------|
| Format   | HS(59.94)   |
| CCU mode | 1080/59.94p |

| 项目              | 显示说明                |
|-----------------|---------------------|
| <b>Format</b>   | 显示 CCU 格式设置。        |
| <b>CCU mode</b> | 显示从 CCU 输出的信号的格式设置。 |

### TX setting status

在查看系统设置屏幕 [System mode] 中点击 [TX setting status]。  
您可以查看 TX 信号源的格式。

| TX setting status    |                |
|----------------------|----------------|
| Video main format    | 1080/59.94p    |
| Video monitor format | 1080/59.94i    |
| HD trunk format      | 1080/59.94i    |
| Audio                | Enable         |
| Audio format         | PCM48khz/24bit |

| 项目                          | 显示说明                |
|-----------------------------|---------------------|
| <b>Video main format</b>    | 显示从主输出路线输出的图像的格式设置。 |
| <b>Video monitor format</b> | 显示从监视器输出的图像的格式设置。   |
| <b>HD trunk format</b>      | 显示 HD trunk 的格式设置。  |
| <b>Audio</b>                | 显示音频输出的启用 / 禁用设置。   |
| <b>Audio format</b>         | 显示音频输出格式的设置。        |

## Primary RX status

在查看系统设置屏幕 [System mode] 中点击 [Primary RX status]。  
这将显示接收到的 SFP+ PRIMARY RX 信号的数据信息。

| Primary RX status   |            |
|---------------------|------------|
| Return video format | Detect     |
| Sampling rate       | 26288      |
| Width               | 1920       |
| Height              | 1080       |
| HD prompter format  | Undetected |
| Sampling rate       | 0          |
| Width               | 0          |
| Height              | 0          |
| PGM1 format         | Undetected |
| Sampling rate       | 0          |
| Payload type        | 0          |
| PGM2 format         | Undetected |
| Sampling rate       | 0          |
| Payload type        | 0          |

| 项目                         | 显示说明  |
|----------------------------|---|
| <b>Return video format</b> | <b>Detect/Undetected</b><br>显示是否正在接收返回的图像。<br><b>Sampling rate</b><br>显示接收的返回图像的采样率。<br><b>Width</b><br>显示接收的返回图像的水平分辨率。<br><b>Height</b><br>显示接收的返回图像的垂直分辨率。   |
| <b>HD prompter format</b>  | <b>Detect/Undetected</b><br>显示是否正在接收 HD prompter RX。<br><b>Sampling rate</b><br>显示接收的 HD prompter RX 的采样率。<br><b>Width</b><br>显示接收的 HD prompter RX 的水平分辨率。<br><b>Height</b><br>显示接收的 HD prompter RX 的垂直分辨率。 |
| <b>PGM1 format</b>         | <b>Detect/Undetected</b><br>显示是否正在接收 PGM1 audio RX。<br><b>Sampling rate</b><br>显示接收的 PGM1 audio RX 的采样率。<br><b>Payload type</b><br>显示接收的 PGM1 audio RX 的有效载荷类型。   |

| 项目                   | 显示说明  |
|----------------------|---|
| <b>PGM2 format</b>   | <b>Detect/Undetected</b><br>显示是否正在接收 PGM2 audio RX。<br><b>Sampling rate</b><br>显示接收的 PGM2 audio RX 的采样率。<br><b>Payload type</b><br>显示接收的 PGM2 audio RX 的有效载荷类型。       |
| <b>INCOM1 format</b> | <b>Detect/Undetected</b><br>显示是否正在接收 INCOM1 audio RX。<br><b>Sampling rate</b><br>显示接收的 INCOM1 audio RX 的采样率。<br><b>Payload type</b><br>显示接收的 INCOM1 audio RX 的有效载荷类型。 |
| <b>INCOM2 format</b> | <b>Detect/Undetected</b><br>显示是否正在接收 INCOM2 audio RX。<br><b>Sampling rate</b><br>显示接收的 INCOM2 audio RX 的采样率。<br><b>Payload type</b><br>显示接收的 INCOM2 audio RX 的有效载荷类型。 |

### Secondary RX status

在查看系统设置屏幕 [System mode] 中点击 [Secondary RX status]。

这将显示接收到的 SFP+ Secondary RX 信号的数据信息。

| Secondary RX status |            |
|---------------------|------------|
| Return video format | Detect     |
| Sampling rate       | 26288      |
| Width               | 1920       |
| Height              | 1080       |
| HD prompter format  | Undetected |
| Sampling rate       | 0          |
| Width               | 0          |
| Height              | 0          |
| PGM1 format         | Undetected |
| Sampling rate       | 0          |
| Payload type        | 0          |
| PGM2 format         | Undetected |
| Sampling rate       | 0          |
| Payload type        | 0          |

| 项目                         | 显示说明   |
|----------------------------|--|
| <b>Return video format</b> | <p><b>Detect/Undetected</b><br/>显示是否正在接收返回的图像。</p> <p><b>Sampling rate</b><br/>显示接收的返回图像的采样率。</p> <p><b>Width</b><br/>显示接收的返回图像的水平分辨率。</p> <p><b>Height</b><br/>显示接收的返回图像的垂直分辨率。</p>   |
| <b>HD prompter format</b>  | <p><b>Detect/Undetected</b><br/>显示是否正在接收 HD prompter RX。</p> <p><b>Sampling rate</b><br/>显示接收的 HD prompter RX 的采样率。</p> <p><b>Width</b><br/>显示接收的 HD prompter RX 的水平分辨率。</p> <p><b>Height</b><br/>显示接收的 HD prompter RX 的垂直分辨率。</p> |
| <b>PGM1 format</b>         | <p><b>Detect/Undetected</b><br/>显示是否正在接收 PGM1 audio RX。</p> <p><b>Sampling rate</b><br/>显示接收的 PGM1 audio RX 的采样率。</p> <p><b>Payload type</b><br/>显示接收的 PGM1 audio RX 的有效载荷类型。</p>  |
| <b>PGM2 format</b>         | <p><b>Detect/Undetected</b><br/>显示是否正在接收 PGM2 audio RX。</p> <p><b>Sampling rate</b><br/>显示接收的 PGM2 audio RX 的采样率。</p> <p><b>Payload type</b><br/>显示接收的 PGM2 audio RX 的有效载荷类型。</p>  |
| <b>INCOM1 format</b>       | <p><b>Detect/Undetected</b><br/>显示是否正在接收 INCOM1 audio RX。</p> <p><b>Sampling rate</b><br/>显示接收的 INCOM1 audio RX 的采样率。</p> <p><b>Payload type</b><br/>显示接收的 INCOM1 audio RX 的有效载荷类型。</p>  |
| <b>INCOM2 format</b>       | <p><b>Detect/Undetected</b><br/>显示是否正在接收 INCOM2 audio RX。</p> <p><b>Sampling rate</b><br/>显示接收的 INCOM2 audio RX 的采样率。</p> <p><b>Payload type</b><br/>显示接收的 INCOM2 audio RX 的有效载荷类型。</p>  |

## 网络设置屏幕 [Network]

在网络设置屏幕 [Network] 中对 AK-NP600 进行网络相关设置。

网络设置屏幕 [Network] 由 [SFP+ primary]、[SFP+ primary TX]、[SFP+ primary RX]、[SFP+ secondary]、[SFP+ secondary TX]、[SFP+ secondary RX]、[1GbE]、[Tally in setting]、[PTP setting]、[NMOS setting] 和 [Common] 组成。

### SFP+ primary

在网络设置屏幕 [Network] 中点击 [SFP+ primary]。

对 MoIP 输入 / 输出的 [SFP+1] 卡槽 (SFP+ primary) 实施网络配置。

使用 [Set] 按钮确认设置。

配置网络设置需要下列信息。请向网络管理员或 Internet 服务提供商咨询。

- IP 地址
- 端口
- Subnet mask
- 默认网关 (使用网关服务器或路由器时)

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                     | 设置值                            | 设置详情   |
|------------------------|--------------------------------|--|
| <b>DHCP</b>            | ON<br><u>OFF</u>               | 选择设置 SFP+ primary IP 地址的方法。  |
| <b>IP address</b>      | <u>192.168.0.50</u>            | 不使用 DHCP 功能时, 输入 SFP+ primary IP 地址。进行输入, 以免该地址复制个人计算机或其他网络摄像机的 IP 地址。 |
| <b>Port</b>            | <u>49300</u><br>(1024 至 50000) | 输入 SFP+ primary 端口号。   |
| <b>Subnet mask</b>     | <u>255.255.255.0</u>           | 不使用 DHCP 功能时, 输入 SFP+ primary 子网掩码。                                    |
| <b>Default gateway</b> | <u>192.168.0.1</u>             | 不使用 DHCP 功能时, 设置 SFP+ primary 默认网关。                                    |
| <b>Mac address</b>     | 仅显示                            | 显示 SFP+ primary MAC 地址。  |

## SFP+ primary TX

在网络设置屏幕 [Network] 中点击 [SFP+ primary TX]。

为 SFP+ primary TX 信号设置网络设置。

使用 [Set] 按钮确认设置。

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                      | 设置值  | 设置详情   |
|-------------------------|--|--|
| <b>Main video TX</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● IP address <u>224.1.0.1</u></li> <li>● Port <u>49301</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul>  | <p><b>IP address</b><br/>输入 Main video TX 的 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 Main video TX 的端口号。</p>       |
| <b>Monitor video TX</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● IP address <u>224.1.0.2</u></li> <li>● Port <u>49302</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul>  | <p><b>IP address</b><br/>输入 Monitor video TX 的 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 Monitor video TX 的端口号。</p> |
| <b>HD trunk TX</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● IP address <u>224.1.0.10</u></li> <li>● Port <u>49310</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>IP address</b><br/>输入 HD trunk TX 的 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 HD trunk TX 的端口号。</p>           |
| <b>MIC1 audio TX</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● IP address <u>224.1.0.3</u></li> <li>● Port <u>49303</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul>  | <p><b>IP address</b><br/>输入 MIC1 audio TX 的 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 MIC1 audio TX 的端口号。</p>       |

| 项目                     | 设置值  | 设置详情   |
|------------------------|--|--|
| <b>MIC2 audio TX</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP address<br/><u>224.1.0.11</u></li> <li>• Port<br/><u>49311</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>IP address</b><br/>输入 MIC2 audio TX 的 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 MIC2 audio TX 的端口号。</p>     |
| <b>INCOM1 audio TX</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP address<br/><u>224.1.0.12</u></li> <li>• Port<br/><u>49312</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>IP address</b><br/>输入 INCOM1 audio TX 的 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 INCOM1 audio TX 的端口号。</p> |
| <b>INCOM2 audio TX</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP address<br/><u>224.1.0.13</u></li> <li>• Port<br/><u>49313</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>IP address</b><br/>输入 INCOM2 audio TX 的 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 INCOM2 audio TX 的端口号。</p> |

**SFP+ primary RX**

在网络设置屏幕 [Network] 中点击 [SFP+ primary RX]。

为 SFP+ primary RX 信号设置网络设置。

使用 [Set] 按钮确认设置。

\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                     | 设置值  | 设置详情   |
|------------------------|--|--|
| <b>Return video RX</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multicast address<br/><u>224.1.0.4</u></li> <li>• Source address<br/><u>0.0.0.0</u></li> <li>• Port<br/><u>49304</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul>  | <p><b>Multicast address</b><br/>输入返回图像的多播地址。</p> <p><b>Source address</b><br/>输入返回图像的源 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入返回图像的端口号。</p>                                     |
| <b>HD prompter RX</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multicast address<br/><u>224.1.0.14</u></li> <li>• Source address<br/><u>0.0.0.0</u></li> <li>• Port<br/><u>49314</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>Multicast address</b><br/>输入 HD PROMPTER RX 的多播地址。</p> <p><b>Source address</b><br/>输入 HD PROMPTER RX 的源 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 HD PROMPTER RX 的端口号。</p> |
| <b>PGM1 audio RX</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multicast address<br/><u>224.1.0.16</u></li> <li>• Source address<br/><u>0.0.0.0</u></li> <li>• Port<br/><u>49316</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>Multicast address</b><br/>输入 PGM1 audio RX 的多播地址。</p> <p><b>Source address</b><br/>输入 PGM1 audio RX 的源 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 PGM1 audio RX 的端口号。</p>    |

| 项目                     | 设置值  | 设置详情  |
|------------------------|--|---|
| <b>PGM2 audio RX</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multicast address<br/><u>224.1.0.17</u></li> <li>• Source address<br/><u>0.0.0.0</u></li> <li>• Port<br/><u>49317</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>Multicast address</b><br/>输入 PGM2 audio RX 的多播地址。</p> <p><b>Source address</b><br/>输入 PGM2 audio RX 的源 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 PGM2 audio RX 的端口号。</p>       |
| <b>INCOM1 audio RX</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multicast address<br/><u>224.1.0.18</u></li> <li>• Source address<br/><u>0.0.0.0</u></li> <li>• Port<br/><u>49318</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>Multicast address</b><br/>输入 INCOM1 audio RX 的多播地址。</p> <p><b>Source address</b><br/>输入 INCOM1 audio RX 的源 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 INCOM1 audio RX 的端口号。</p> |
| <b>INCOM2 audio RX</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multicast address<br/><u>224.1.0.19</u></li> <li>• Source address<br/><u>0.0.0.0</u></li> <li>• Port<br/><u>49319</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>Multicast address</b><br/>输入 INCOM2 audio RX 的多播地址。</p> <p><b>Source address</b><br/>输入 INCOM2 audio RX 的源 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 INCOM2 audio RX 的端口号。</p> |

**SFP+ secondary**

在网络设置屏幕 [Network] 中点击 [SFP+ secondary]。

对 MoIP 输入 / 输出的 [SFP+2] 卡槽 (SFP+ secondary) 实施网络配置。

使用 [Set] 按钮确认设置。

配置网络设置需要下列信息。请向网络管理员或 Internet 服务提供商咨询。

- IP 地址
- 端口
- Subnet mask
- 默认网关 (使用网关服务器或路由器时)

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                     | 设置值                             | 设置详情   |
|------------------------|---------------------------------|--|
| <b>DHCP</b>            | ON<br>OFF                       | 选择设置 SFP+ secondary IP 地址的方法。  |
| <b>IP address</b>      | <u>192.168.0.51</u>             | 不使用 DHCP 功能时, 输入 SFP+ secondary IP 地址。进行输入, 以免该地址复制个人计算机或其他网络摄像机的 IP 地址。 |
| <b>Port</b>            | <u>49309</u><br>(49300 至 49999) | 输入 SFP+ secondary 端口号。   |
| <b>Subnet mask</b>     | <u>255.255.255.0</u>            | 不使用 DHCP 功能时, 输入 SFP+ secondary 子网掩码。                                    |
| <b>Default gateway</b> | <u>192.168.0.1</u>              | 不使用 DHCP 功能时, 设置 SFP+ secondary 默认网关。                                    |
| <b>Mac address</b>     | 仅显示                             | 显示 SFP+ secondary MAC 地址。  |

**SFP+ secondary TX**

在网络设置屏幕 [Network] 中点击 [SFP+ secondary TX]。

为 SFP+ secondary TX 信号设置网络设置。

使用 [Set] 按钮确认设置。

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                      | 设置值  | 设置详情   |
|-------------------------|--|--|
| <b>Main video TX</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>IP address<br/><u>224.1.0.5</u></li> <li>Port<br/><u>49305</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul>  | <p><b>IP address</b><br/>输入 Main video TX 的 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 Main video TX 的端口号。</p>       |
| <b>Monitor video TX</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>IP address<br/><u>224.1.0.6</u></li> <li>Port<br/><u>49306</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul>  | <p><b>IP address</b><br/>输入 Monitor video TX 的 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 Monitor video TX 的端口号。</p> |
| <b>HD trunk TX</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>IP address<br/><u>224.1.0.20</u></li> <li>Port<br/><u>49320</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>IP address</b><br/>输入 HD trunk TX 的 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 HD trunk TX 的端口号。</p>           |
| <b>MIC1 audio TX</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>IP address<br/><u>224.1.0.7</u></li> <li>Port<br/><u>49307</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul>  | <p><b>IP address</b><br/>输入 MIC1 audio TX 的 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 MIC1 audio TX 的端口号。</p>       |

| 项目              | 设置值  | 设置详情   |
|-----------------|--|--|
| MIC2 audio TX   | <ul style="list-style-type: none"> <li>IP address<br/><u>224.1.0.21</u></li> <li>Port<br/><u>49321</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>IP address</b><br/>输入 MIC2 audio TX 的 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 MIC2 audio TX 的端口号。</p>     |
| INCOM1 audio TX | <ul style="list-style-type: none"> <li>IP address<br/><u>224.1.0.22</u></li> <li>Port<br/><u>49322</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>IP address</b><br/>输入 INCOM1 audio TX 的 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 INCOM1 audio TX 的端口号。</p> |
| INCOM2 audio TX | <ul style="list-style-type: none"> <li>IP address<br/><u>224.1.0.23</u></li> <li>Port<br/><u>49323</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>IP address</b><br/>输入 INCOM2 audio TX 的 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 INCOM2 audio TX 的端口号。</p> |

### SFP+ secondary RX

在网络设置屏幕 [Network] 中点击 [SFP+ secondary RX]。

为 SFP+ secondary RX 信号设置网络设置。

使用 [Set] 按钮确认设置。

SFP+ secondary RX

Return video RX

Multicast address:

Source address:

Port:  (1024 - 50000, 10670 \*)

HD prompter RX

Multicast address:

Source address:

Port:  (1024 - 50000, 10670 \*)

PGM1 audio RX

Multicast address:

Source address:

Port:  (1024 - 50000, 10670 \*)

PGM2 audio RX

Multicast address:

Source address:

Port:  (1024 - 50000, 10670 \*)

INCOM1 audio RX

Multicast address:

\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                     | 设置值  | 设置详情  |
|------------------------|--|---|
| <b>Return video RX</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multicast address<br/><u>224.1.0.8</u></li> <li>• Source address<br/><u>0.0.0.0</u></li> <li>• Port<br/><u>49308</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul>  | <p><b>Multicast address</b><br/>输入返回图像的多播地址。</p> <p><b>Source address</b><br/>输入返回图像的源 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入返回图像的端口号。</p>  |
| <b>HD prompter RX</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multicast address<br/><u>224.1.0.24</u></li> <li>• Source address<br/><u>0.0.0.0</u></li> <li>• Port<br/><u>49324</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>Multicast address</b><br/>输入 HD PROMPTER RX 的多播地址。</p> <p><b>Source address</b><br/>输入 HD PROMPTER RX 的源 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 HD PROMPTER RX 的端口号。</p>    |
| <b>PGM1 audio RX</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multicast address<br/><u>224.1.0.26</u></li> <li>• Source address<br/><u>0.0.0.0</u></li> <li>• Port<br/><u>49326</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>Multicast address</b><br/>输入 PGM1 audio RX 的多播地址。</p> <p><b>Source address</b><br/>输入 PGM1 audio RX 的源 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 PGM1 audio RX 的端口号。</p>       |
| <b>PGM2 audio RX</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multicast address<br/><u>224.1.0.27</u></li> <li>• Source address<br/><u>0.0.0.0</u></li> <li>• Port<br/><u>49327</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>Multicast address</b><br/>输入 PGM2 audio RX 的多播地址。</p> <p><b>Source address</b><br/>输入 PGM2 audio RX 的源 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 PGM2 audio RX 的端口号。</p>       |
| <b>INCOM1 audio RX</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multicast address<br/><u>224.1.0.28</u></li> <li>• Source address<br/><u>0.0.0.0</u></li> <li>• Port<br/><u>49328</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>Multicast address</b><br/>输入 INCOM1 audio RX 的多播地址。</p> <p><b>Source address</b><br/>输入 INCOM1 audio RX 的源 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 INCOM1 audio RX 的端口号。</p> |
| <b>INCOM2 audio RX</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multicast address<br/><u>224.1.0.29</u></li> <li>• Source address<br/><u>0.0.0.0</u></li> <li>• Port<br/><u>49329</u><br/>(1024 至 50000, 禁止使用 10670)</li> </ul> | <p><b>Multicast address</b><br/>输入 INCOM2 audio RX 的多播地址。</p> <p><b>Source address</b><br/>输入 INCOM2 audio RX 的源 IP 地址。</p> <p><b>Port</b><br/>输入 INCOM2 audio RX 的端口号。</p> |

## 1GbE

在网络设置屏幕 [Network] 中点击 [1GbE]。

为 AK-NP600 的 1GbE (LAN2) 设置网络设置。

使用 [Set] 按钮确认设置。

配置网络设置需要下列信息。请向网络管理员或 Internet 服务提供商咨询。

- IP 地址
- 端口
- Subnet mask
- 默认网关 (使用网关服务器或路由器时)
- 主服务器地址、备用服务器地址和 DNS 域名 (使用 DNS 时)

\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| Item                   | Setting value  | Setting details   |
|------------------------|--|---|
| <b>DHCP</b>            | ON<br><u>OFF</u>   | 选择设置 1GbE (LAN2) IP 地址的方法。  |
| <b>IP address</b>      | <u>192.168.0.52</u>  | 不使用 DHCP 功能时, 输入 1GbE (LAN2) IP 地址。进行输入, 以免该地址复制个人计算机或其他网络摄像机的 IP 地址。   |
| <b>Port</b>            | <u>49300</u><br>(1024 至 50000)   | 输入 1GbE (LAN2) 端口号。   |
| <b>Subnet mask</b>     | <u>255.255.255.0</u>   | 不使用 DHCP 功能时, 输入 1GbE (LAN2) 子网掩码。  |
| <b>Default gateway</b> | <u>192.168.0.1</u>   | 不使用 DHCP 功能时, 设置 1GbE (LAN2) 默认网关。  |
| <b>Mac address</b>     | 仅显示  | 显示 1GbE (LAN2) MAC 地址。  |
| <b>DNS</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNS <u>MANUAL</u><br/>AUTO</li> <li>• Primary server address <u>0.0.0.0</u></li> <li>• Secondary server address <u>0.0.0.0</u></li> <li>• Domain 默认值为空</li> </ul> | <b>DNS</b><br>设置是要自动 (AUTO) 获得还是要手动输入 (MANUAL) DNS 服务器地址。<br><b>Primary server address</b><br><b>Secondary server address</b><br><b>Domain</b><br>对于 [DNS], 使用 [MANUAL] 时, 请输入 DNS 服务器的 IP 地址。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 关于 DNS 服务器信息, 请咨询系统管理员。</li> </ul> |

### Tally in setting

在网络设置屏幕 [Network] 中点击 [Tally in setting]。

通过 TSL 协议 5.0 设置与 Tally 控制相关的设置。

使用 [Set] 按钮确认设置。

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目        | 设置值                             | 设置详情                          |
|-----------|---------------------------------|-------------------------------|
| Index no. | <u>1</u><br>(1 至 65534)         | 设置由输出 Tally 的设备设置的 Index no.。 |
| Port      | <u>62000</u><br>(60000 至 65535) | 在端口号中输入 Tally。                |

### 注意

- Tally 输入的 IP 地址变成已连接 IP 网络的设置。  
 示例：从 SFP+ primary 输入时  
 已启用 SFP+ Primary IP 地址

### PTP setting

在网络设置屏幕 [Network] 中点击 [PTP setting]。

设置 PTP 相关的网络设置。

使用 [Set] 按钮确认设置。

\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

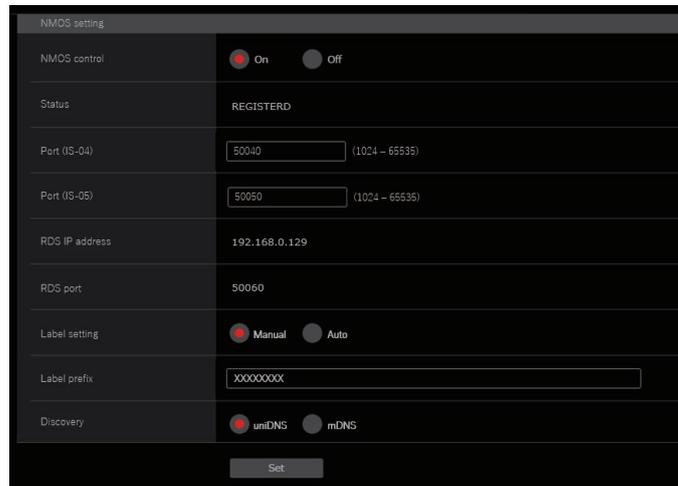
| 项目         | 设置值                     | 设置详情           |
|------------|-------------------------|----------------|
| Domain     | <u>127</u><br>(0 至 127) | 设置 DOMAIN 编号。  |
| IP address | 仅显示                     | 显示自动发现的 IP 地址。 |

## NMOS setting

在网络设置屏幕 [Network] 中点击 [NMOS setting]。

设置 NMOS 相关的网络设置。

使用 [Set] 按钮确认设置。



\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

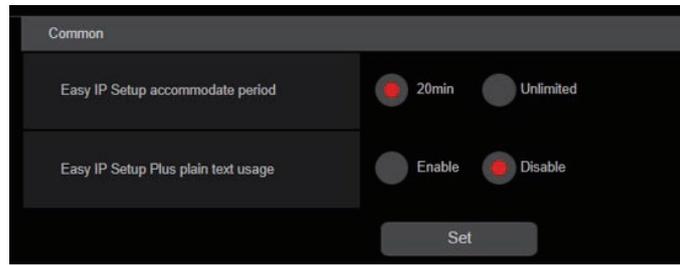
| 项目                    | 设置值   | 设置详情   |
|-----------------------|---|--|
| <b>NMOS control</b>   | <u>ON</u><br>OFF  | 启用 / 禁用 NMOS 功能。   |
| <b>Status</b>         | UNREGISTERD<br>REGISTERING<br>REGISTERED<br>P2P MODE<br>( 仅显示 ) | 显示 NMOS 操作状态， 例如 RDS 连接状态。   |
| <b>Port(IS-04)</b>    | <u>50040</u><br>(1024 至 65535)                                  | 在摄像机上设置 IS-04 Node API 的端口号。   |
| <b>Port(IS-05)</b>    | <u>50050</u><br>(1024 至 65535)                                  | 在摄像机上设置 IS-05 Node API 的端口号。   |
| <b>RDS IP address</b> | 仅显示   | 显示发现的 IP 地址。   |
| <b>RDS port</b>       | 仅显示   | 显示自动发现的端口号。  |
| <b>Label setting</b>  | <u>AUTO</u><br>MANUAL   | <b>AUTO</b><br>无法更改标签前缀。<br>固定为 UCU600_**** (“****” 为 Mac 地址的最后四位)。<br><b>MANUAL</b><br>文本可在标签前缀中设置。 |
| <b>Label prefix</b>   | UCU600_****<br>(“****” 为 Mac 地址的最后四位)                           | 设置附加前缀， 与该装置上的 NMOS 资源名称共享。  |
| <b>Discovery</b>      | <u>uniDNS</u><br>mDNS   | 设置 NMOS 资源发现方法。  |

## Common

在网络设置屏幕 [Network] 中点击 [Common]。

设置 AK-NP600 共享网络设置。

使用 [Set] 按钮确认设置。



\_\_\_\_\_ 表示出厂默认设置。

| 项目                                 | 设置值                        | 设置详情   |
|------------------------------------|----------------------------|--|
| EasyIP Setup accommodate period    | <u>20min.</u><br>Unlimited | <p>设置允许从 EasyIP Setup Tool Plus 运行网络设置的时间。</p> <p><b>20min.</b><br/>在启动本装置仅 20 分钟后，允许在 EasyIP Setup Tool Plus 上运行摄像机设置。</p> <p><b>Unlimited</b><br/>允许随时在 EasyIP Setup Tool Plus 上运行摄像机设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EasyIP Setup Tool Plus 上显示的摄像机始终启用，可以打开摄像机屏幕。</li> <li>• 有关不同服务器的地址设置，请咨询网络管理员。</li> </ul> |
| EasyIP Setup Plus plain text usage | Enable<br><u>Disable</u>   | <p>设置在与 EasyIP Setup Tool Plus 通信时是启用还是禁用通信加密。</p> <p><b>Enable</b><br/>通信以明文消息形式发送和接收。</p> <p><b>Disable</b><br/>通信以加密消息形式发送和接收。</p>  |

## 用户管理屏幕 [User mng.]

在用户管理屏幕 [User mng.] 中，注册认证可以从个人计算机和移动端访问本装置的用户。最多可注册 3 个用户。  
用户管理屏幕 [User mng.] 由 [User list] 和 [Add user] 组成。



- 如果 30 秒内同一 IP 地址（电脑）的用户的身份验证失败次数超过 8 次，则该 IP 地址在一定时间内将被禁止访问本装置。

### User list

在用户管理屏幕 [User mng.] 中点击 [User list]。

会显示已注册的帐户信息。

要删除已注册的用户帐户，请点击相关帐户右侧的 [Delete] 按钮。

| User list. | User Name | Password |        |
|------------|-----------|----------|--------|
| 1.         | user1     | *****    | Delete |
| 2.         | user2     | *****    | Delete |
| 3.         | user3     | *****    | Delete |



- 如果只有 1 个注册帐户，您不能删除该帐户。

### Add user

注册用户帐户。

Add user

User name

Password

Retype password

Set

| 项目  | 设置详情  |
|---|---|
| <b>User name</b>                          | 输入用户名。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 最大字符数<br/>1 至 32 个半角字符</li> <li>● 可以输入的字符               <ul style="list-style-type: none"> <li>● 半尺寸数字字符：<br/>0123456789</li> <li>● 半尺寸字母字符（小写和小写）：<br/>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ<br/>abcdefghijklmnopqrstuvwxyz</li> <li>● 符号：<br/>!#\$% '()*+,-./?@[]^_`~</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>Password</b><br><b>Retype password</b> | 输入密码。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 最大字符数<br/>4 至 32 个半角字符</li> </ul>  |

## 故障检修

## 操作

| 症状  | 原因和措施  |
|---|--|
| 不能开启电源。   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 是否已将电源线正确连接到插座？</li> </ul>  |
| 无法从通过 IP 连接方式连接的 ROP 执行操作。  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 电源开启了吗？ <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果本机的 [POWER] 指示灯，则表示本机电源未打开。</li> </ul> </li> </ul>   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本装置设置的 IP 地址是否有效？</li> </ul>  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 是否正确选择了要操作的设备？</li> </ul>   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ROP 是否正确连接？ <ul style="list-style-type: none"> <li>● 另请参阅 ROP 的使用说明书。</li> </ul> </li> </ul>  |
| 无法从 Web 浏览器访问   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ROP 的版本可能需要升级才能支持本机。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 请咨询您的经销商。</li> </ul> </li> </ul>  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 是否使用类别 5 或更高类别的 LAN 电缆连接至 [LAN] 接口？</li> </ul>  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● [LAN] 接口的 [LINK] LED 是否亮起？ <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果没有亮起，则本装置没有正确连接至 LAN，或连接到目标的网络未正常工作。检查 LAN 电缆是否电接触不良，确保连接正确。</li> </ul> </li> </ul>   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 电源开启了吗？ <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果本机的 [POWER] 指示灯，则表示本机电源未打开。</li> </ul> </li> </ul>   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本装置设置的 IP 地址是否有效？</li> </ul>  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 是否访问了错误的 IP 地址？ (Windows) <ul style="list-style-type: none"> <li>● 使用 Windows 命令提示符，执行<br/>&gt; ping [本装置中已经设置的 IP 地址]<br/>设备返回答复表示操作没有问题。<br/>如果未收到答复，请重新启动装置，然后在 20 分钟内使用 Panasonic IP 设置软件更改 IP 地址。</li> </ul> </li> </ul> |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 是否访问了错误的 IP 地址？ (Mac) <ul style="list-style-type: none"> <li>● 使用 OS X 终端，执行<br/>&gt; ping -c 10 [本装置中已经设置的 IP 地址]<br/>设备返回答复表示操作没有问题。<br/>如果未收到答复，请重新启动装置，然后在 20 分钟内使用 Panasonic IP 设置软件更改 IP 地址。</li> </ul> </li> </ul>     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 已将 554 设置为 HTTP 端口号？ <ul style="list-style-type: none"> <li>● 对于 HTTP 端口号，应使用不同于下列本装置使用的端口号。<br/>20、21、23、25、42、53、67、68、69、110、123、161、162、554、995、10669、10670、59000 至 59999、60000 至 61000</li> </ul> </li> </ul>            |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 设置的 IP 地址是否与其他设备上的相同？ <ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查装置的 IP 地址，访问设备（个人计算机、控制器等）和任何其他摄像机。</li> </ul> </li> </ul>   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 子网掩码设置是否与连接目的地的网络子网匹配？ <ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查装置子网掩码设置并访问设备，然后咨询网络管理员。</li> </ul> </li> </ul>   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 是否将网页浏览器设置为“使用代理服务器”？（将本装置和个人计算机连接至同一子网时） <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果代理服务器已经设置为使用 Web 浏览器的 [代理设置]，建议选择“不使用代理”地址作为装置的 IP 地址设置。</li> </ul> </li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 为装置设置了错误的默认网关？（将本装置和个人计算机连接至不同子网时） <ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查为装置设置的默认网关，然后咨询网络管理员。</li> </ul> </li> </ul> |  |

| 症状                                  | 原因和措施  |
|-------------------------------------|--|
| <p>[Setup] 画面的设置值没有正确更新或没有正确显示。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 按下个人计算机键盘上的 [F5] 键，以请求获得设置值。(Windows)</li> <li>● 按下个人计算机键盘上的 [Command] + [R] 键，以请求获得设置值。(Mac)</li> <li>● 删除下述 Internet 临时文件。(Mac)               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 Safari 中选择 [Safari] - [Empty Cache]。</li> <li>2. 单击 [Browsing history] 下的 [Delete] 按钮。</li> </ol> </li> <li>● 删除下述 Internet 临时文件。(Windows)               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 Internet Explorer 中选择 [Tools] - [Internet Options]。</li> <li>2. 在 [Are you sure you want to empty the cache?] 弹出画面中点击 [Empty]。</li> </ol> </li> <li>● 如果在临时 Internet 文件设置中不将 [检查所存网页的较新版本] 设置为 [每次访问网页时]，可能无法正确显示网页设置画面。(Windows)               <ul style="list-style-type: none"> <li>● 执行以下程序。                   <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 Internet Explorer 中选择 [Tools] - [Internet Options]。</li> <li>2. 点击 [General] 选项卡，然后点击 [Browsing history] 下方的 [Settings] 按钮。</li> <li>3. 在 [Temporary Internet Files and History Settings] 对话框中，选择 [Check for newer versions of stored pages] 下方的 [Every time I visit the webpage] 选项。</li> <li>4. 点击 [OK] 按钮。</li> </ol> </li> </ul> </li> <li>● 装置的端口可能会被过滤，例如，反病毒软件的防火墙功能。               <ul style="list-style-type: none"> <li>● 将装置的 HTTP 端口号改变为不会被过滤的端口号。</li> </ul> </li> </ul> |
| <p>无法下载设置文件</p>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 已禁用文件下载功能？(Windows)               <ul style="list-style-type: none"> <li>● 执行以下程序。                   <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 Internet Explorer 中选择 [Tools] - [Internet Options]。</li> <li>2. 单击 [Security] 选项卡，然后单击 [Security level for this zone] 下的 [Custom level] 按钮。</li> <li>3. 在 [Security Settings] 对话框中，选择 [File download] 的 [Enable] 选项。</li> <li>4. 为 [Automatic prompting for the file downloads] 选择 [Enable] 选项。(仅适用于 Internet Explorer 8)</li> <li>5. 点击 [OK] 按钮。</li> <li>6. 点击 [OK] 按钮。</li> </ol> </li> </ul> </li> </ul>   |
| <p>重复显示身份验证画面</p>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 用户名或密码已经更改？               <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果更改了当前从单独的 Web 浏览器登录的用户的用户名和密码，而该用户当时正在访问装置，则每次更改画面显示时，都会显示身份验证画面。关闭 Web 浏览器，然后重新启动对装置的访问。</li> </ul> </li> <li>● 用户身份验证方法已经更改？               <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果更改了 [User auth.] - [Authentication] 设置，请关闭 Web 浏览器并再次启动访问。</li> </ul> </li> </ul>  |
| <p>画面显示需要一些时间才能出现</p>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 装置是否位于通过代理访问的同一局域网中？               <ul style="list-style-type: none"> <li>● 配置 Web 浏览器设置，从而不通过代理执行访问。</li> </ul> </li> <li>● 是否有多个用户同时访问装置的 IP 图像？               <ul style="list-style-type: none"> <li>● 当多个用户同时访问装置的 IP 图像时，图像可能需要一些时间才能出现，并且 IP 图像的帧速率可能会降低。</li> </ul> </li> </ul>  |

## IP 图像

| 症状            | 原因和措施   |
|---------------|---|
| 图像不显示         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 是否安装插件型浏览器软件？(Windows) <ul style="list-style-type: none"> <li>● 安装插件型浏览器软件。</li> </ul> </li> <li>● 如果在临时 Internet 文件设置中不将 [Check for newer versions of stored pages] 设置为 [Every time I visit the webpage]，[Live] 画面中可能不会出现 IP 图像。</li> <li>● 执行以下程序。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 Internet Explorer 中选择 [Tools] - [Internet Options]。</li> <li>2. 点击 [General] 选项卡，然后点击 [Browsing history] 下方的 [Settings] 按钮。</li> <li>3. 在 [Temporary Internet Files and History Settings] 对话框中，选择 [Check for newer versions of stored pages] 下方的 [Every time I visit the webpage] 选项。</li> <li>4. 点击 [OK] 按钮。</li> </ol> </li> <li>● 在以下情况下，无法进行 IP 图像传输： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 当 [CCU MODE] 为 [2160/23.98p]、[2160/23.98psf]、[1080/23.98p] 或 [1080/23.98psF] 时：</li> <li>● 当 [OUT FORMAT(UHD)] 或 [OUT FORMAT(HD)] 中的 [SDI OUT5&amp;6] 和 [SDI OUT7] 选项设置为 [trueP] 时</li> <li>● 当 [OUT FORMAT(UHD_HDR)] 或 [OUT FORMAT(HD_HDR)] 中的 [SDI OUT5&amp;6] 和 [SDI OUT7] 选项设置为 [trueP_HDR] 或 [trueP_SDR] 时</li> </ul> </li> </ul> |
| 图像模糊          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 是否正确调整聚焦？ <ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查聚焦调整。</li> </ul> </li> </ul>  |
| 图像没有更新        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 视您的 Web 浏览器及其版本而定，图像可能没有更新，并且可能会出现其他问题。</li> <li>● 视网络堵塞、本装置的访问级别等因素而定，图像可能会停止。</li> <li>● 如果更改本装置的 IP 视频设置，则图像显示可能会暂时停止。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查本装置的访问状态，并停止不必要的访问。随后，按下个人计算机键盘上的 [F5] 键，以请求获得设置。(Windows)</li> <li>● 检查本装置的访问状态，并停止不必要的访问。随后，按下个人计算机键盘上的 [Command] + [R] 键，以请求获得设置。(Mac)</li> </ul> </li> </ul>  |
| 图像没有更新或没有正确显示 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 执行以下操作，删除临时 Internet 文件（缓存）。(Windows) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 Internet Explorer 中选择 [Tools] - [Internet Options]。</li> <li>2. 点击 [General] 选项卡，然后点击 [Browsing history] 下方的 [Delete] 按钮。</li> <li>3. 在 [Delete Browsing History] 画面中，勾选 [Temporary Internet Files] 复选框，然后点击 [Delete]。</li> <li>4. 点击 [OK] 按钮。</li> </ol> </li> <li>● 执行以下操作，删除临时 Internet 文件（缓存）。(Mac) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 Safari 中选择 [Safari] - [Empty Cache]。</li> <li>2. 在 [Are you sure you want to empty the cache?] 弹出画面中点击 [Empty]。</li> </ol> </li> <li>● 装置的端口可能会被过滤，例如，反病毒软件的防火墙功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 将装置的 HTTP 端口号改变为不会被过滤的端口号。</li> </ul> </li> </ul>  |
| 不显示 H.264 图像  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 在已安装“Network Camera View 3”插件型浏览器软件的环境中，如果删除“Network Camera View 4S”插件型浏览器软件，将无法显示 H.264 图像。在此情况下，请在安装“Network Camera View 4S”之前删除“Network Camera View 3”。</li> <li>● 摄像机是否通过 Internet 连接至个人计算机？ <ul style="list-style-type: none"> <li>● 将 [Internet Mode(over HTTP)] 设置为 [On]。</li> </ul> </li> </ul>  |

| 症状  | 原因和措施  |
|---|--|
| 图像扭曲  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果传输路径堵塞，无法进行正常传输，图像可能会扭曲。</li> <li>● 请咨询您的网络管理员。</li> </ul>  |
| 当运行多个 Web 浏览器以显示 H.264 图像时，来自多个摄像机的图像按次序出现在单个 Web 浏览器中。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果传输路径上发生视频包混乱，图像可能会扭曲。</li> <li>● 切换到摄像机和个人计算机的相同 Internet 服务提供商可防止此问题。请咨询您的网络管理员。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 视个人计算机的显示适配器和驱动程序而定，可能会发生此类情况。(Windows)</li> <li>● 如果发生此类情况，首先请将显示适配器更新至最新版本。如果这样仍无法解决问题，请如下所示调整硬件加速器功能。<br/>本部分以 Windows 7 为例描述步骤。可能无法更改设置，具体视您的环境而定。</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在桌面右键点击，从菜单中选择 [Screen Resolution]。</li> <li>2. 点击 [Advanced settings]。</li> <li>3. 选择 [Troubleshoot] 选项卡，然后点击 [Change setting]。</li> <li>4. 如果出现 [User Account Control] 对话框，点击 [Yes]。(使用除管理员帐户以外的帐户登录时，请输入密码 (和用户名，如有必要)，并点击 [Yes]。)</li> <li>5. 将 [Hardware acceleration] 设置更改为最左边的 [None]，并点击 [OK]。</li> </ol> |

## Web 画面

视个人计算机上安装的操作系统而定，可能会出现以下情况。如果出现问题，请采取相应措施。执行以下解决方案不会影响其他应用程序的操作。

以下说明中描述的“信息栏”是指 Internet Explorer 中出现的消息栏。(Windows)

- **Internet Explorer**

信息栏出现在 Internet Explorer 底部。



| 症状   | 原因和措施  |
|--|--|
| 对于 Internet Explorer 9.0、10.0、和 11.0：下列消息出现在信息栏中。<br>[This website wants to run the following add-on: 'WebVideo Module' from 'Panasonic System Networks Co.,Ltd.'.]    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 选择 [Allow]。</li> </ul>  |
| 对于 Internet Explorer 9.0、10.0、和 11.0：下列消息出现在信息栏中。<br>[This website wants to install the following add-on: 'nwc4Ssetup.exe' from 'Panasonic System Networks Co.,Ltd.'.] | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 选择 [Install]。出现安全警告窗口时，点击 [Install] 按钮。</li> </ul>  |
| 在弹出窗口中显示不必要的状态栏和滚动条。   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 在 Internet Explorer 的 Internet 选项画面上显示安全性选项卡，再选择 [Internet]。点击 [Custom level] 按钮，将 [Miscellaneous] 下方的 [Allow script-initiated windows without size or position constraints] 设为 [Enable] 并点击 [OK] 按钮。出现警告窗口时，点击 [Yes] 按钮。</li> </ul>  |
| IP 图像与显示帧不匹配   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果图像的 DPI 设置为 120 DPI 或更高，图像可能不会正确显示。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 在个人计算机的桌面右键单击，点击 [Screen Resolution] - [Make text and other items larger or smaller]，并选择 [Smaller - 100% (default)]。</li> </ul> </li> <li>● 如果不将 Internet Explorer 缩放功能的放大级别设置为 100%，图像可能不会正确显示。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 在 Internet Explorer 的菜单栏中选择 [View] - [Zoom]，并点击 [100%]。</li> </ul> </li> </ul> |
| 画面的布局扭曲，或者画面上的某些按钮无效   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 在 Internet Explorer 的菜单栏中选择 [Tools] - [Compatibility View Settings]，禁用本装置的兼容视图。</li> </ul>  |

## 参考

### 接口引脚分配表

#### 前部面板

#### [INTERCOM] 接口 (第 17 页 : 5)

HA16PRH-5S (Hirose Electric Co., Ltd.)

| 引脚编号 | 功能      | 备注   |
|------|---------|--|
| 1    | SHIELD  | 碳精式麦克风 : -1 dB<br>动圈式麦克风 : -5 dB<br>• 在 [MIC TYPE] 中选择 [DYN]、[ECM] 或 [CBN], 通过选择 [AUDIO] 菜单中的 [CCU INTERCOM TALK] 可以访问 [MIC TYPE]。 |
| 2    | TALK    |  |
| 3    | SHIELD  |  |
| 4    | RECEIVE |  |
| 5    | NC      |  |

## 后部面板

## [AUX] 接口 (第 23 页 : 2)

JAY-15S-1A3F(LF)(SN) (J.S.T.Mfg.Co., Ltd.)

| 针脚编号 | 功能           | 规格      | 备注   |
|------|--------------|---------|--|
| 1    | TALLY YL OUT | 打开集电极输出 | ➔ “标记和警报输出连接示例” (第 188 页)  |
| 2    | P6           | 查看备注    | 当 [MAINTENANCE] 菜单中 [AUX] > [FUNCTION] 设置为 [WFM_TYPE-A+SD_ASPECT] 或 [WFM_TYPE-B+SD_ASPECT] 时 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 波形监视器预设设置位输出</li> <li>• 打开集电极输出</li> </ul> 打开集电极输出当 [MAINTENANCE] 菜单中 [AUX] > [FUNCTION] 设置为 [AUDIO GAIN+SD_ASPECT] 时 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 摄像机麦克风增益设置位输入</li> <li>• 照片耦合器输入</li> </ul> |
| 3    | P5           |         |  |
| 4    | P4           |         |  |
| 5    | P3           |         |  |
| 6    | P2           |         |  |
| 7    | P1           |         |  |
| 8    | GND          | 接地      |  |
| 9    | MODE2        | 照片耦合器输入 | ➔ “下转换模式设置” (第 186 页)  |
| 10   | MODE1        | 照片耦合器输入 | ➔ “模式输入连接示例” (第 188 页)   |
| 11   | GND          | 接地      |  |
| 12   | ALARM        | 打开集电极输出 | ➔ “标记和警报输出连接示例” (第 188 页)  |
| 13   | TALLY R OUT  | 打开集电极输出 | ➔ “标记和警报输出连接示例” (第 188 页)  |
| 14   | TALLY G OUT  | 打开集电极输出 | ➔ “标记和警报输出连接示例” (第 188 页)  |
| 15   | GND          | 接地      |  |

## 下转换模式设置

| 下转换模式 | MODE1 | MODE2 |
|-------|-------|-------|
| 本地    | 打开    | 打开    |
| 信箱    | 短接    | 打开    |
| 压缩    | 打开    | 短接    |
| 侧边面板  | 短接    | 短接    |

短接 : 与插脚 8 短接 (GND)

### 波形监视器的预设设置

| TYPE-A  | AUX 接口输出 |    |    |    |    |    |
|---------|----------|----|----|----|----|----|
|         | P6       | P5 | P4 | P3 | P2 | P1 |
| PRESET1 | 短接       | 短接 | 短接 | 短接 | 短接 | 打开 |
| PRESET2 | 短接       | 短接 | 短接 | 短接 | 打开 | 短接 |
| PRESET3 | 短接       | 短接 | 短接 | 短接 | 打开 | 打开 |
| PRESET4 | 短接       | 短接 | 短接 | 打开 | 短接 | 短接 |
| PRESET5 | 短接       | 短接 | 短接 | 打开 | 短接 | 打开 |
| PRESET6 | 短接       | 短接 | 短接 | 打开 | 打开 | 短接 |

| TYPE-B  | AUX 接口输出 |    |    |    |    |    |
|---------|----------|----|----|----|----|----|
|         | P6       | P5 | P4 | P3 | P2 | P1 |
| PRESET1 | 打开       | 打开 | 打开 | 打开 | 打开 | 短接 |
| PRESET2 | 打开       | 打开 | 打开 | 打开 | 短接 | 打开 |
| PRESET3 | 打开       | 打开 | 打开 | 短接 | 打开 | 打开 |
| PRESET4 | 打开       | 打开 | 短接 | 打开 | 打开 | 打开 |
| PRESET5 | 打开       | 短接 | 打开 | 打开 | 打开 | 打开 |
| PRESET6 | 短接       | 打开 | 打开 | 打开 | 打开 | 打开 |

短接：与插脚 8 短接 (GND)

### AUDIO GAIN 设置

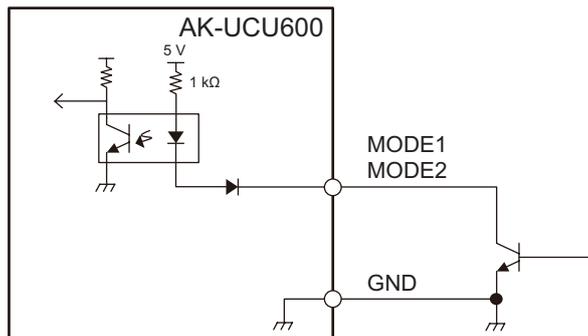
您可以通过外部设备控制摄像机麦克风增益。

| 增益控制设置         | P1 | P2 |
|----------------|----|----|
| 禁用             | 打开 | 打开 |
| MIC1 启用        | 短接 | 打开 |
| MIC2 启用        | 打开 | 短接 |
| MIC1 和 MIC2 启用 | 短接 | 短接 |

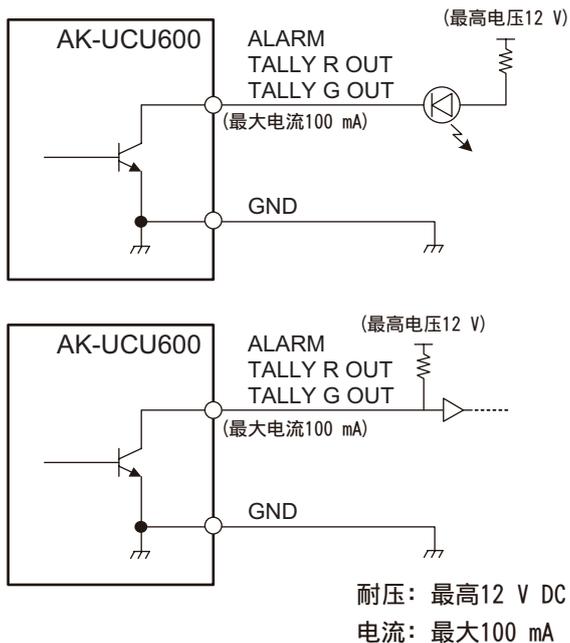
| 摄像机麦克风增益设置 |     | 总增益   | P3 | P4 | P5 |
|------------|-----|-------|----|----|----|
| MIC GAIN   | AMP |       |    |    |    |
| 60         | 0   | 60 dB | 打开 | 打开 | 打开 |
| 40         | 10  | 50 dB | 短接 | 打开 | 打开 |
| 40         | 0   | 40 dB | 打开 | 短接 | 打开 |
| 20         | 10  | 30 dB | 短接 | 短接 | 打开 |
| 20         | 0   | 20 dB | 打开 | 打开 | 短接 |

短接：与插脚 8 短接 (GND)

模式输入连接示例



标记和警报输出连接示例



[TRUNK] 接口 (第 23 页 : 3)

JEY-9S-1A3F (LF)(SN) (J.S.T. Mfg. Co., Ltd.)

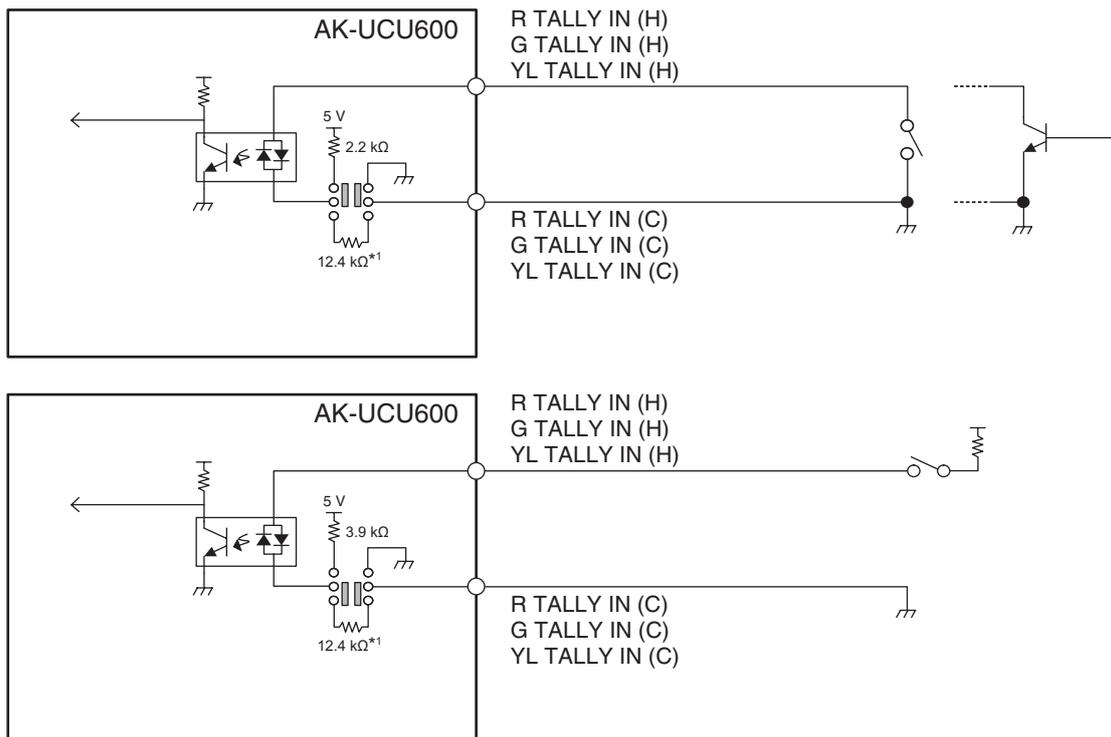
| 引脚编号 | 功能            | 信号流       | 备注  |
|------|---------------|-----------|---|
| 1    | TRUNK1_TX (C) | CAM → CCU | <ul style="list-style-type: none"> <li>● RS-422 / RS-232C</li> <li>● 使用菜单进行选择</li> <li>● 在 RS-232C 连接期间连接到 (C) 侧。(H) 打开。</li> </ul> |
| 2    | TRUNK1_TX (H) | CAM → CCU |   |
| 3    | TRUNK1_RX (H) | CCU → CAM |   |
| 4    | TRUNK1_RX (C) | CCU → CAM |   |
| 5    | GND           |           |   |
| 6    | TRUNK2_TX (C) | CAM → CCU |   |
| 7    | TRUNK2_TX (H) | CAM → CCU |   |
| 8    | TRUNK2_RX (H) | CCU → CAM |   |
| 9    | TRUNK2_RX (C) | CCU → CAM |   |

**[COMMUNICATION] 接口 (第 23 页 : 4)**

JBY-25S-1A3F(LF)(SN) (J.S.T. Mfg. Co., Ltd.)

| 针脚编号 | 功能                 | 信号流          | 备注  |
|------|--------------------|--------------|---|
| 1    | INCOM ENG OUT (H)  | CCU → SYSTEM | 0 dBm, 600 Ω (4 W) / 1 V [p-p], 200 Ω (RTS)<br>4 W/RTS/CLRCOM<br>● 使用菜单进行选择               |
| 2    | INCOM ENG OUT (C)  | CCU → SYSTEM |   |
| 3    | INCOM ENG (GND)    |              |   |
| 4    | INCOM ENG IN (H)   | SYSTEM → CCU |   |
| 5    | INCOM ENG IN (C)   | SYSTEM → CCU |   |
| 6    | PGM IN (H)         | SYSTEM → CCU | 0 dBm/-20 dBm, 600 Ω<br>● 使用菜单进行选择  |
| 7    | PGM IN (C)         | SYSTEM → CCU |   |
| 8    | PGM IN (GND)       |              |   |
| 9    | GND                |              |   |
| 10   | NC                 |              |   |
| 11   | R TALLY IN (H)     | SYSTEM → CCU | <b>ON :</b><br>短 /TTL(H)/24 V<br>➔ “标记输入连接示例” (第 190 页)<br><b>OFF :</b><br>打开 /TTL(L)/0 V |
| 12   | R TALLY IN (C)     | SYSTEM → CCU |   |
| 13   | GND                |              |   |
| 14   | INCOM PROD OUT (H) | CCU → SYSTEM | 0 dBm, 600 Ω (4 W) / 1 V [p-p], 200 Ω (RTS)<br>4 W/RTS/CLRCOM<br>● 使用菜单进行选择               |
| 15   | INCOM PROD OUT (C) | CCU → SYSTEM |   |
| 16   | INCOM PROD (GND)   |              |   |
| 17   | INCOM PROD IN (H)  | SYSTEM → CCU |   |
| 18   | INCOM PROD IN (C)  | SYSTEM → CCU |   |
| 19   | PGM2 IN (H)        | SYSTEM → CCU | 0 dBm/-20 dBm, 600 Ω<br>● 使用菜单进行选择  |
| 20   | PGM2 IN (C)        | SYSTEM → CCU |   |
| 21   | PGM2 IN (GND)      |              |   |
| 22   | YL TALLY IN (H)    | SYSTEM → CCU | <b>ON :</b><br>短 /TTL(H)/24 V<br>➔ “标记输入连接示例” (第 190 页)<br><b>OFF :</b><br>打开 /TTL(L)/0 V |
| 23   | YL TALLY IN (C)    | SYSTEM → CCU |   |
| 24   | G TALLY IN (H)     | SYSTEM → CCU |   |
| 25   | G TALLY IN (C)     | SYSTEM → CCU |   |

标记输入连接示例



\*1 : 等效电路

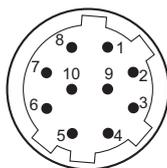
[ROP] 接口 (第 23 页 : 5)

HR10G-10R-10SC (71) (Hirose Electric Co., Ltd.)

| 引脚编号 | 功能           | 信号流       |
|------|--------------|-----------|
| 1    | ROP CONT (H) | CCU → ROP |
| 2    | ROP CONT (C) | CCU → ROP |
| 3    | ROP DATA (H) | ROP → CCU |
| 4    | ROP DATA (C) | ROP → CCU |
| 5    | NC           |           |
| 6    | NC           |           |
| 7    | NC           |           |
| 8    | NC           |           |
| 9    | +16 V OUT    | CCU → ROP |
| 10   | GND          |           |

- 电缆接头

HR10A-10P-10P (73)

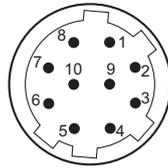


**[MSU] 接口 (第 23 页 : 6)**

HR10G-10R-10SC (71) (Hirose Electric Co., Ltd.)

| 针脚编号 | 功能           | 信号流       |
|------|--------------|-----------|
| 1    | MSU CONT (H) | CCU → MSU |
| 2    | MSU CONT (C) | CCU → MSU |
| 3    | MSU DATA (H) | MSU → CCU |
| 4    | MSU DATA (C) | MSU → CCU |
| 5    | TALLY R      | CCU → MSU |
| 6    | TALLY G      | CCU → MSU |
| 7    | HEAD POWER   | CCU → MSU |
| 8    | ALARM 1      | CCU → MSU |
| 9    | ALARM 0      | CCU → MSU |
| 10   | GND          |           |

- 电缆接头  
HR10A-10P-10P (73)

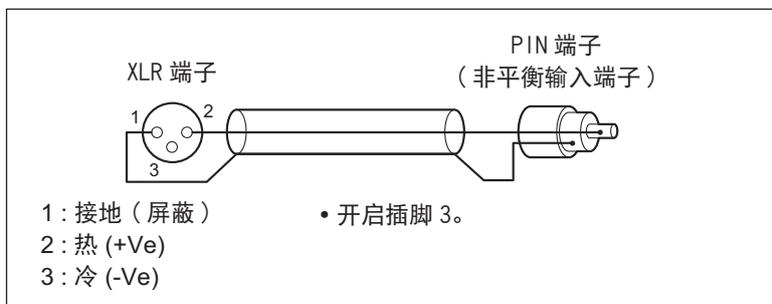


**[MIC1] 和 [MIC2] 接口 (第 23 页 : 7)**

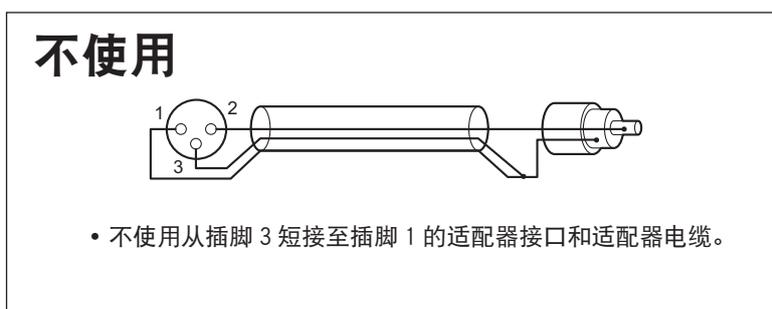
HA16RV-3PG(76) (Hirose Electric Co., Ltd.)

| 针脚编号 | 功能     | 信号流          | 备注           |
|------|--------|--------------|--------------|
| 1    | SHIELD |              | 0 dBm, 600 Ω |
| 2    | HOT    | CCU → SYSTEM |              |
| 3    | COLD   | CCU → SYSTEM |              |

- 连接到外部设备的非平衡输入端子时，请按照下图所示进行连接。



- 一些市场上有售的转换接口和转换电缆将插脚 3 短接至插脚 1。  
使用此类转换接口或转换电缆将会引起故障。

**[CAMERA] 接口 (第 23 页 : 8)**

AK-UCU600 : OPS2404-PR (Tajimi Electronics Co., Ltd.)

AK-UCU600S : FXW.3K.93C.TLM (LEMO)

| 针脚编号 | 功能       | 信号流       |
|------|----------|-----------|
| 1    | 光纤       | CAM → CCU |
| 2    | 光纤       | CCU → CAM |
| 3    | 控制线      | CCU ↔ CAM |
| 4    | 控制线      | CCU ↔ CAM |
| 5    | AC 240 V | CCU → CAM |
| 6    | AC 240 V | CCU → CAM |

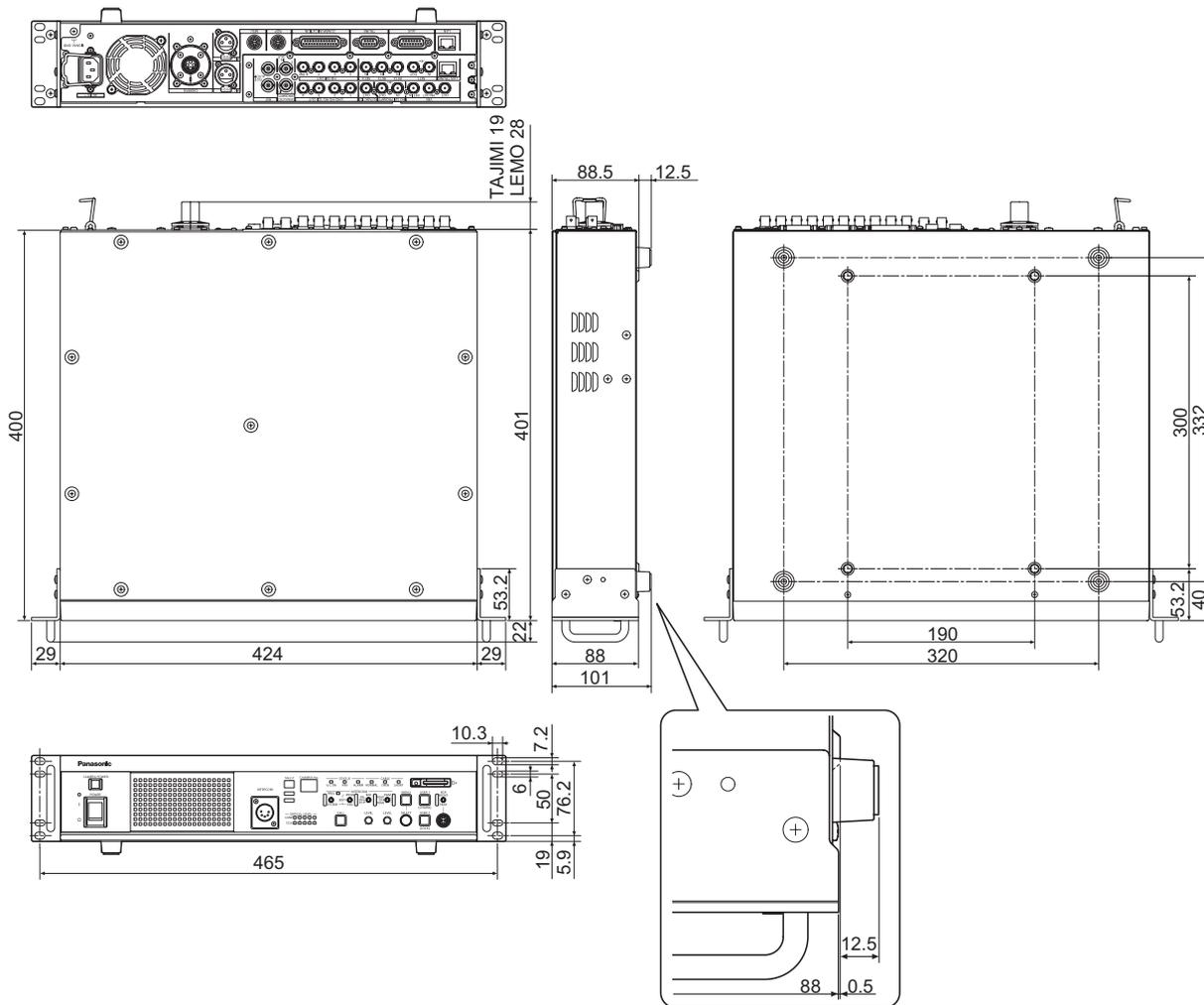
## 前部面板 [G/L ON] 指示灯规格

✓: 亮起 ×: 闪烁 -: 熄灭

| FORMAT/<br>CCU MODE                    | REF-IN   |            |         |         |          |         |         |     |
|--|----------|------------|---------|---------|----------|---------|---------|-----|
|  | 1080/59i | 1080/23PsF | 525/59i | 720/59p | 1080/50i | 625/50i | 720/50p | 无输入 |
| <b>UHD/UHD_HDR(59.94)</b>              |          |            |         |         |          |         |         |     |
| 2160/59.94p                            | ✓        | ×          | ✓       | ×       | ×        | ×       | ×       | —   |
| 2160/29.97p                            | ✓        | ×          | ✓       | ×       | ×        | ×       | ×       | —   |
| 2160/23.98p                            | ×        | ✓          | ✓       | ×       | ×        | ×       | ×       | —   |
| 2160/29.97PsF                          | ✓        | ×          | ✓       | ×       | ×        | ×       | ×       | —   |
| 2160/23.98PsF                          | ×        | ✓          | ✓       | ×       | ×        | ×       | ×       | —   |
| 2160/23PsF & over59i                   | ×        | ✓          | ✓       | ×       | ×        | ×       | ×       | —   |
| <b>HD/HD_HDR(59.94)</b>                |          |            |         |         |          |         |         |     |
| 1080/59.94p                            | ✓        | ×          | ✓       | ×       | ×        | ×       | ×       | —   |
| 1080/23.98p over 59.94i                | ✓        | ✓          | ✓       | ×       | ×        | ×       | ×       | —   |
| 1080/29.97PsF                          | ✓        | ×          | ✓       | ×       | ×        | ×       | ×       | —   |
| 1080/23.98PsF                          | ×        | ✓          | ✓       | ×       | ×        | ×       | ×       | —   |
| 1080/23PsF & over59i                   | ×        | ✓          | ✓       | ×       | ×        | ×       | ×       | —   |
| 720/59.94p                             | ×        | ×          | ✓       | ✓       | ×        | ×       | ×       | —   |
| <b>HS/HS_HDR(59.94)</b>                |          |            |         |         |          |         |         |     |
| 1080/59.94p<br>-(240fps/180fps/120fps) | ✓        | ×          | ✓       | ×       | ×        | ×       | ×       | —   |
| 720/59.94p<br>-(240fps/180fps/120fps)  | ×        | ×          | ✓       | ✓       | ×        | ×       | ×       | —   |
| <b>UHD/UHD_HDR(50)</b>                 |          |            |         |         |          |         |         |     |
| 2160/50p                               | ×        | ×          | ×       | ×       | ✓        | ✓       | ×       | —   |
| 2160/25p                               | ×        | ×          | ×       | ×       | ✓        | ✓       | ×       | —   |
| 2160/25PsF                             | ×        | ×          | ×       | ×       | ✓        | ✓       | ×       | —   |
| <b>HD/HD_HDR(50)</b>                   |          |            |         |         |          |         |         |     |
| 1080/50p                               | ×        | ×          | ×       | ×       | ✓        | ✓       | ×       | —   |
| 1080/25PsF                             | ×        | ×          | ×       | ×       | ✓        | ✓       | ×       | —   |
| 720/50p                                | ×        | ×          | ×       | ×       | ×        | ✓       | ✓       | —   |
| <b>HS/HS_HDR(50)</b>                   |          |            |         |         |          |         |         |     |
| 1080/50p<br>-(200fps/150fps/100fps)    | ×        | ×          | ×       | ×       | ✓        | ✓       | ×       | —   |
| 720/50p<br>-(200fps/150fps/100fps)     | ×        | ×          | ×       | ×       | ×        | ✓       | ✓       | —   |

# 外观形状

单位 :mm



## 规格

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 电源       | 100 V - 240 V AC ( ~ ), 50 Hz/60 Hz |
| 功耗       | 500 W<br>(未连接摄影机时 :90 W)            |
| 摄像机的供电能力 | 240 V AC ( ~ ), 1.46 A, 50 Hz/60 Hz |

 显示安全信息。

|                     |  |
|---------------------|--|
| 工作温度                | 0 °C 至 40 °C   |
| 湿度                  | 10% 到 90% (无结露)  |
| 尺寸<br>(宽 × 高 × 深)   | 424 mm × 88 mm × 401 mm (不包括突出部分)  |
| 重量                  | 约 8.9 kg   |
| 视频输出                | 3G/HD-SDI<br>5 路 (仅支持 HD 信号的嵌入式音频)   |
|                     | 12G/6G/3G/HD-SDI<br>2 路  |
|                     | HD-SDI<br>1 路 (与图像监视器输出共享 *2)  |
|                     | 模拟复合<br>2 路 (与图像监视器输出共享 1 路 *2)  |
| HD TRUNK/TICO<br>输出 | 当 HD TRUNK: HD-SDI 时 (支持的格式 : 1080/59i 或 1080/50i), 3G/HD-SDI 时<br>1 路                           |
| 回路输入                | 3G-HD/HD/SD-SDI<br>4 路 (RET1 输入有活跃输出)  |
|                     | 模拟复合<br>1 路  |
| 提示器输入               | HD-SDI<br>1 路 (带有活跃输出)   |
|                     | 模拟复合<br>2 路 (通过 1 的输出和 2 的输入共享接口 *2)<br>本装置关闭后不会终止。无通过输出。  |
| 基准输入                | BB (黑场) / 三电平 *1<br>1 路 (自动终止, 连接至上接头; BB 信号和三电平信号自动识别, 带有环通输出)                                  |
| 麦克风输出               | 0 dBm/600 Ω<br>2 路 (XLR、三针、公头)   |
| 通讯                  | 内部通讯输入 / 输出<br>(ENG/PROD, 0 dBm, 600 Ω (4 W) / 1 V [p-p], 200 Ω (RTS), 4 W/RTS/CLRCOM)<br>2 路 *2 |
|                     | PGM 输入 (0 dBm/600 Ω)<br>2 路  |
|                     | 标记输入 (红, 绿, 黄)<br>各 1 路  |

|           |  |
|-----------|--|
| AUX       | WFM 控制器<br>6 位 (开路集电极输出、与摄像机麦克风增益设置共享的端子 *2)                                       |
|           | 摄像机麦克风增益设置输入<br>5 位 (光电耦合器输入, 与 WFM 控制器共享的端子 *2)                                   |
|           | 下转换系统设置输入<br>2 位 (光电耦合器输入)   |
| TRUNK     | RS-422 / RS-232C<br>2 路 *2   |
| FRONT ROP | RS-422<br>1 路, 16 V DC 输出 (一次只能通过菜单或前部面板上的 [ROP FRONT/REAR] 选择开关选择其中一个和 REAR ROP)  |
| REAR ROP  | RS-422<br>1 路, 16 V DC 输出 (一次只能通过菜单或前部面板上的 [ROP FRONT/REAR] 选择开关选择其中一个和 FRONT ROP) |
| MSU       | RS-422<br>1 路, GPI 用于控制  |
| LAN TRUNK | LAN 通过光纤电缆与摄像机端连接 *3<br>1 路, 100BASE-TX, 1000BASE-T                                |
| LAN       | 个人计算机连接, 以便通过 Web 进行分发 *3<br>1 路, 10BASE-T, 100BASE-TX (与个人计算机直接连接时, 使用交叉电缆)       |

\*1: 基准输入的 BB (黑场) 信号和三电平同步信号会自动识别。

\*2: 根据设置的不同, 一次仅限选择其中一路输出。

\*3: 当 [CCU MODE] 设置为 [2160/23.98p]、[2160/23.98psf]、[1080/23.98p] 或 [1080/23.98psf] 时, IP 视频无法传输。

本产品 (包括附件) 中的符号含义如下:

|      |
|------|
| ~ 交流 |
| 通电   |
| ○ 断电 |

### 注意

- 有关连接电缆最大长度的详细信息, 请咨询您的经销商。

### 产品中有害物质的名称及含量

| 部件名称   | 有害物质   |        |        |              |            |              |
|--------|--------|--------|--------|--------------|------------|--------------|
|        | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr(VI)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 外观     | ○      | ○      | ○      | ○            | ○          | ○            |
| 电路板    | ×      | ○      | ○      | ○            | ○          | ○            |
| 线材     | ×      | ○      | ○      | ○            | ○          | ○            |
| 风扇     | ×      | ○      | ○      | ○            | ○          | ○            |
| AC 电源线 | ○      | ○      | ○      | ○            | ○          | ○            |
| 机架接合板  | ×      | ○      | ○      | ○            | ○          | ○            |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

## 索引

- A**
  - AC 电源插座 ..... 23
  - ANALOG GAIN ..... 101
  - ANALOG PROMPT1 IN 和 ANALOG PROMPT2 IN/OUT 接口 ..... 21
  - AUDIO ..... 88
  - AUX ..... 100
  - AUX 接口 ..... 23, 186
- B**
  - BAR ID ..... 77
- C**
  - CABLE 指示灯 ..... 19
  - CALL 按钮 ..... 19
  - CAMERA 接口 ..... 23, 192
  - CAMERA No. 显示 ..... 17
  - CAMERA POWER 按钮 ..... 17
  - CCU INTERCOM RECEIVE ..... 90
  - CCU INTERCOM TALK ..... 89
  - COMMUNICATION ..... 91
  - COMMUNICATION 接口 ..... 23, 189
  - 菜单
    - 操作 ..... 39, 41
    - 显示 ..... 40
  - 操作显示 ..... 37
  - 插件型浏览器软件 ..... 128
  - 串行连接 ..... 15
  - 存储卡插槽 ..... 20
- E**
  - EasyIP Setup Tool Plus ..... 155
- F**
  - FORMAT(MOIP) ..... 95
  - 附件 ..... 10
- H**
  - HD CHROMA ..... 87
  - HD DETAIL ..... 84, 85
  - HD PHASE ..... 72
  - HD SDI OUT 接口 ..... 21
  - HD SDI PROMPT IN 接口 ..... 24
  - HD SDI PROMPT IN 和 HD SDI PROMPT OUT 接口 ..... 21
  - HD SKIN TONE DTL ..... 86, 87
  - HD TRUNK/TICO OUT 接口 ..... 21, 24
- I**
  - INCOM LEVEL 调整拨盘 ..... 19
  - INITIALIZE ..... 123
  - INTERCOM1 ..... 92
  - INTERCOM2 ..... 93
  - INTERCOM 接口 ..... 17, 185
  - IP 连接 ..... 15
  - IRIS ..... 28
- J**
  - 警告 ..... 27
  - 记忆卡访问指示灯 ..... 20
- L**
  - LAN2 接口 ..... 24
  - LAN 接口 ..... 23
  - LAN TRUNK 接口 ..... 22
  - Live 画面 ..... 132
  - 冷却风扇 ..... 23
  - 连接 ..... 15
- M**
  - MAINTENANCE ..... 96
  - MENU 按钮 ..... 20
  - MIC1 和 MIC2 接口 ..... 23, 192
  - MIC 开关 ..... 19
  - MIC OUT ..... 88
  - MONITOR ..... 79
  - MSU 接口 ..... 23, 191
- N**
  - ND/CC NAME ..... 102, 103
  - NETWORK ..... 104
  - NETWORK(MOIP) ..... 105
- O**
  - OPERATION ..... 47
  - OPTICAL LEVEL 指示灯 ..... 18
  - OUT FORMAT(HD) ..... 58, 60, 65
  - OUT FORMAT(HD\_HDR) ..... 67
  - OUT FORMAT(HS) ..... 58
  - OUT FORMAT(HS\_HDR) ..... 65
  - OUT FORMAT(UHD) ..... 55
  - OUT FORMAT(UHD\_HDR) ..... 62
- P**
  - Panasonic IP 设置软件 ..... 126
  - PGM ..... 94

|                                     |                        |                        |     |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------|-----|
| PGM 开关.....                         | 19                     | VBS RET IN 接口.....     | 21  |
| PGM LEVEL 调整拨盘.....                 | 19                     | VERSION.....           | 118 |
| PM OPERATION STATUS.....            | 121                    | <b>W</b>               |     |
| PM VIEW SETTING.....                | 119, 120               | Web 画面.....            | 126 |
| POWER 开关.....                       | 17                     | Web 画面 (AK-NP600)..... | 155 |
| POWER 指示灯.....                      | 17                     | <b>Z</b>               |     |
| PRIV/SYSTEM 选择开关.....               | 19                     | 状态显示.....              | 29  |
| PRIV 指示灯.....                       | 19                     | 状态显示画面.....            | 29  |
| PROD/BOTH/ENG 选择开关.....             | 19                     | 自动显示.....              | 38  |
| <b>R</b>                            |                        |                        |     |
| REF 接口.....                         | 22                     |                        |     |
| RET1 IN 至 RET4 IN 和 RET1 OUT 接口.... | 21                     |                        |     |
| ROP FRONT/REAR 选择开关.....            | 20                     |                        |     |
| ROP 接口.....                         | 20, 23, 190            |                        |     |
| <b>S</b>                            |                        |                        |     |
| SD CARD.....                        | 124                    |                        |     |
| SD PHASE.....                       | 72                     |                        |     |
| SELECT 拨盘.....                      | 20                     |                        |     |
| SELECT RETURN.....                  | 78                     |                        |     |
| SETTING.....                        | 70, 71                 |                        |     |
| SETTING(MOIP).....                  | 80                     |                        |     |
| SETUP.....                          | 98                     |                        |     |
| Setup 画面.....                       | 137                    |                        |     |
| SFP+1 插槽.....                       | 24                     |                        |     |
| SFP+2 插槽.....                       | 24                     |                        |     |
| SIGNAL GND 端子.....                  | 23                     |                        |     |
| START UP.....                       | 97                     |                        |     |
| STATUS 指示灯.....                     | 19                     |                        |     |
| STBY INTERCOM.....                  | 91                     |                        |     |
| SYSTEM.....                         | 122                    |                        |     |
| SYSTEM MODE.....                    | 48                     |                        |     |
| 状态.....                             | 30, 31, 32, 33, 34, 36 |                        |     |
| <b>T</b>                            |                        |                        |     |
| TALLY 指示灯.....                      | 17                     |                        |     |
| TRUNK 接口.....                       | 23, 188                |                        |     |
| 图像监视器.....                          | 25                     |                        |     |
| <b>U</b>                            |                        |                        |     |
| UHD CHROMA.....                     | 83                     |                        |     |
| UHD DETAIL.....                     | 81                     |                        |     |
| UHD/HS/HD SDI OUT 接口.....           | 21, 24                 |                        |     |
| UHD SETTING.....                    | 81                     |                        |     |
| UHD SKIN TONE DETAIL.....           | 82, 83                 |                        |     |
| USER1 和 USER2 按钮.....               | 20                     |                        |     |
| <b>V</b>                            |                        |                        |     |
| VBS OUT 和 VBS PM OUT 接口.....        | 21                     |                        |     |



**制造商：松下互联株式会社**

日本福冈县福冈市博多区美野岛四丁目1番62号

**进口商：松下电器（中国）有限公司**

北京市朝阳区景华南街5号 远洋光华中心C座3层、6层

网站：<http://panasonic.cn/>

**原产地：日本**

© 松下互联株式会社2018-2022 版权所有。