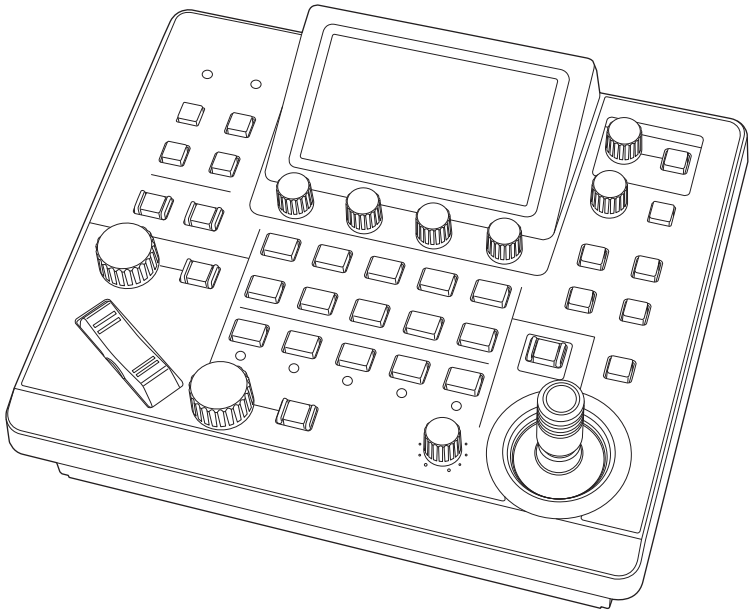
Panasonic

使用说明书

多功能摄像机控制器

型号 AW-RP60MC



操作本产品之前，请仔细阅读操作说明，并妥善保存本手册以备日后参考。
使用本产品前，请先仔细阅读本手册的“请先阅读本节！”（第 3 页）。

MC

W1019GU1129 -FJ
发行：2019 年 12 月

CHINESE
DVQP2099YA

关于商标和注册商标

- Microsoft®、Windows®、Windows® 7、Windows® 10 和 Internet Explorer® 是美国 Microsoft 公司在美国、日本和 / 或其他国家（地区）的注册商标或商标。
- 本手册中出现的其他公司名称和产品名称均为其各自公司的注册商标或商标。

版权

禁止对本装置附带的软件进行转让、复制、反向汇编、反向编译和反向工程以及违反出口法令的出口。

本说明书中的图示和画面图像

- 本设备的图示和画面可能与实际设备的图示和画面不同。
- 请根据 Microsoft Corporation 提供的指南使用屏幕截图。

缩写

本手册中使用以下缩写。

- Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 32/64-bit 统称为“Windows 7”。
- 除非是提及的特定设备，否则这些说明中的短语“一体化摄像机”和“旋转云台和摄像机组合”均统称为“远程摄像机”。

此外，设备的产品编号如下。

设备部件号	本手册中的注释
AW-RP60MC	**AW-RP60**
AW-HE48SKMC、AW-HE48SWMC	**AW-HE48**
AW-HE58HKMC、AW-HE58HWMC、AW-HE58SKMC、AW-HE58SWMC	**AW-HE58**
AW-HE65HKMC、AW-HE65HWMC、AW-HE65SKMC、AW-HE65SWMC	**AW-HE65**
AW-HE68KMC、AW-HE68WMC	**AW-HE68**
AW-HN65HKMC、AW-HN65HWMC	**AW-HN65**
AW-UE63KMC、AW-UE63WMC	**AW-UE63**
AW-UE65KMC、AW-UE65WMC	**AW-UE65**
AW-UE70KMC、AW-UE70WMC	**AW-UE70**
AW-UN70KMC、AW-UN70WMC	**AW-UN70**

请先阅读本节！

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。

警告：

- 为了减少火灾的危险，不要让本机受到雨淋或放置在潮湿的地方。
- 为减少火灾的危险，本设备应避开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。

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放于书橱、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。

显示安全信息。

目录

请先阅读本节！ . . . 3

简介 . . . 5

使用注意事项 . . . 6

安装注意事项 . . . 7

特性 . . . 8

支持的远程摄像机 . . . 8

部件及其功能 . . . 9

控制面板 . . . 9

后面板 . . . 13

连接 . . . 14

IP 连接示例 . . . 14

串联连接的示例 . . . 16

本装置的基本操作 . . . 17

如何打开和关闭远程摄像机的电源 . . . 18

如何打开远程摄像机的电源 . . . 18

如何关闭远程摄像机电源 . . . 19

选择摄像机组 . . . 20

选择远程摄像机 . . . 21

状态画面 . . . 22

显示并操作状态画面 . . . 22

基本菜单操作 . . . 23

显示菜单和菜单配置 . . . 23

本装置的网络设置 . . . 26

连接远程摄像机的设置 . . . 28

设置远程摄像机的连接类型（串联 /IP/ 无连接） . . . 29

自动设置 IP 地址（自动 IP 设置） . . . 29

手动设置连接目标 IP 地址（远程摄像机）和端口号 . . . 34

设置要连接的摄像机的用户帐户 . . . 34

初始化本装置上设置的连接目标 IP 地址 . . . 35

菜单 . . . 36

菜单组 . . . 36

PAINT . . . 37

FUNCTION . . . 45

MAINTENANCE . . . 52

PMEM . . . 64

SYSTEM . . . 68

设置软件 . . . 74

安装软件 . . . 74

配置个人计算机的设置 . . . 74

连接远程摄像机的设置 . . . 75

消息 . . . 83

故障排除 . . . 84

外部尺寸图 . . . 85

规格 . . . 86

外部设备的控制接口 . . . 87

索引 . . . 89

简介

■概述

本装置是用于控制远程摄像机（单独销售）的远程摄像机控制器。
使用 IP 连接时，可通过本装置控制最多 200 台远程摄像机；采用串联方式时，可控制最多 5 台远程摄像机。

■所需个人计算机环境

关于本装置使用的软件，请使用以下网站上指定的个人计算机。
https://pro-av.panasonic.net/

■免责条款

如本产品出现故障，松下电器产业株式会社将根据保修条款进行修理或更换。但对下述情况松下电器产业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：

(1) 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；
(2) 由于用户的使用不当或疏忽操作而引起的人身伤害或本产品的破损等；
(3) 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；
(4) 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；
(5) 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；
(6) 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；
(7) 由于任何故障造成的注册数据丢失；
(8) 因本装置或个人计算机中保存的图像数据或设置数据丢失或泄露而导致的任何损失、索赔等。

■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。

(1) 通过本装置传输的信息被泄露或公开
(2) 第三方未经授权恶意使用本装置
(3) 第三方恶意干扰或阻止本装置的正常工作

为了防止上述风险，请客户充分实施网络安全保护措施（包含以下保护措施）。
对于此类损坏，Panasonic 不承担任何责任。

- 在有防火墙等的安全网络中使用本装置。
- 如果在连接了个人计算机的系统中使用本装置，请定期确认和清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。

用户身份验证

为了保护设备设定在网络上免受曝光，当连接到网络上时，请酌情进行用户身份验证以便能够限制访问。

使用限制

建议和遥控操作面板一起使用的遥控操作面板和所有设备都连接到相同的网络段。
如果将设备连接到不同的网络段上，则可能会发生有关网络设备的设置的问题，因此，在将设备放置于服务前需仔细核实操作。

■升级软件

您可从以下网站的“服务和支持”中获得升级软件。
https://pro-av.panasonic.net/

有关升级步骤，请参见下载文件中附带的说明。

■本机处理的文件类型

摄像机配置文件	远程摄像机的配置文件数据。
RP 配置文件	AW-RP60 专用配置文件。

使用注意事项

除“请先阅读本节！”中所包含的信息外，请注意以下内容。

轻拿轻放
请勿掉落本产品，或使其受到强烈的撞击或震动。
请勿通过PAN/TILT杆或拨盘携带或移动本产品。
否则可能导致故障或事故。

请在0 °C至40 °C的环境温度中使用本产品
接触温度低于0 °C或高于40 °C会损害内部组件。

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，请避免在非常潮湿或多尘的环境使用本产品。

清洁
关闭电源，用干布擦拭本产品。要去除顽渍，请使用厨房用清洁剂（中性清洁剂）稀释的溶剂浸湿布，拧干后轻轻擦拭本产品。
然后用湿布擦拭本产品。最后请用干布擦拭本产品。

注意
- 请避免使用汽油、油漆稀释剂和其他的挥发性液体。
- 若使用化学清洁布，请仔细阅读其使用须知。

避开明火
请勿在本机附近放置蜡烛和其他明火源。

避免接触水
请确认本机不直接接触水。如果接触水就会损坏本机。

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。

LCD面板
LCD面板的像素受到控制以获取高精密度，具有99.99%的有效像素。这剩余的少于0.01%的像素不会发亮或是一直保持。这是正常的而且不会影响您拍摄的图像。

取决于图像的显示，有时会在画面上出现不均匀性。

用粗糙的布擦拭或摩擦会损坏LCD面板。

LCD的响应时间和亮度随操作温度而变动。

当将本机长期搁置于高温度或高湿度的位置时，LCD面板的特性会发生变化，并导致不均匀的图像质量。

由于LCD面板的特性，长时间显示明亮的静止图像、或长时间在高温度或高湿度的环境中操作，会导致残留图像、亮度降低、烧毁、暗条纹现象、或面板失效和退化，从而产生亮度永久地变化的区域。
此外，请避免在下述类型的环境长时间使用：
- 高温多湿的封闭区域
- 空调设备的排气孔等的附近

在含有上述图像和环境中长时间使用，久而久之会加速LCD面板的退化。
为了防止随时间的过去而退化及其同类现象，我们建议：
- 请勿长时间显示明亮的静止图像。
- 降低亮度。
- 不使用本装置时，请关闭本装置电源（以及集线器的电源）。

显示不同图像时，残余图像会逐渐消失。

PoE电源供应
如果同时连接外部直流电源和PoE电源，将会使用外部直流电源提供的电源。如果在同时连接两种电源的情况下断开外部直流电源，本机将会自动重启，同时图像将会中断。

使用5e类或更高类别的电缆进行PoE连接。连接电源设备和本装置之间的最大电缆长度为100 m。使用5类或更低类别的电缆可能会降低电源性能。

当通过直通LAN电缆连接支持千兆位以太网的个人计算机和PoE供电器时，个人计算机可能无法识别本机。在此情况下，请通过交叉电缆（或交叉连接）将本机连接到个人计算机。

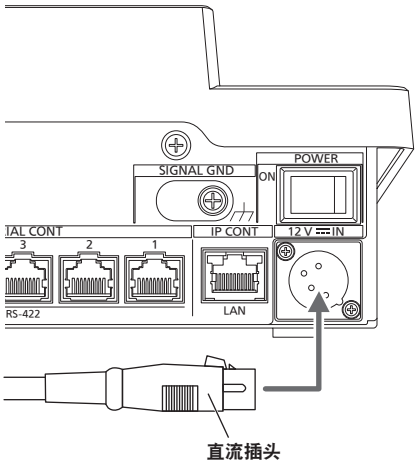
安装注意事项

“请先阅读本节！”除中列出的安全措施外，还应注意以下说明。

请务必要求经销商来安装和连接本装置。

连接电源

- 将外部直流电源的直流插头完全插入，直到听到咔哒一声锁定到位。



- 如果长期不使用本装置，请关闭电源并拔掉外部直流电源的直流插头以省电。

请勿让任何异物进入本装置内部

- 水、金属物体、食物或饮料、或其他异物进入本装置内部可能会引起火灾或电击事故。

安装位置

- 本装置仅为室内使用而设计。
- 请在稳定的位置安装和使用本装置。
- 请勿在易受到阳光直射的地方安装本装置。
- 将本装置安装在湿度大、有灰尘或振动的位置可能会引起故障。

特性

支持 IP 连接和串联连接

IP 连接

- 通过网络集线器（交换式集线器），最多可控制 200 台远程摄像机 *1。
- 可使用本装置的自动 IP 设置功能来自动指定和控制远程摄像机 *1 的 IP 地址。

***1：支持的摄像机：**
AW-HE48、AW-HE58、AW-HE65、AW-HE68、AW-HN65、AW-UE63、AW-UE65、AW-UE70、AW-UN70

- 最多可将 5 台装置同时连接到一个远程摄像机。

串联连接

- 最多可连接 5 个远程摄像机。

轻松操作远程摄像机

- 本装置配备了专用的操作杆、按钮和拨盘，用于执行摇摄、俯仰、变焦和聚焦操作。此外，每个操作还有专门的速度调整旋钮。此外，它还配有控制器，用于调整摇摄、俯仰和变焦速度。
- 本装置配备了用于自动调整白平衡和黑平衡的 AWB 按钮和 ABB 按钮。
- 快速调出操作可用于拍摄频繁使用预设的环境。
  同样，可以为本装置的各个预设编号存储远程摄像机移动到预设位置（PRESET SPEED）时的速度。因此，可根据操作按照预设编号使用不同速度操作远程摄像机，从而支持各种影像方向。
- 本装置配备了 PoE*2，不需要额外的电源电缆。
  将本装置连接至支持 PoE 标准（符合 IEEE802.3af）*3 的网络设备，不需要本装置提供电源电缆。

注意

- 如果同时连接外部直流电源和 PoE 电源，将会使用外部直流电源提供的电源。如果在同时连接两种电源的情况下断开外部直流电源，本机将会自动重启。
- 使用 5e 类或更高类别的电缆进行 PoE 连接。连接电源设备和本装置之间的最大电缆长度为 100 m。使用 5 类或更低类别的电缆可能会降低电源性能。
- 当通过直通 LAN 电缆连接支持千兆位以太网的个人计算机和 PoE 供电器时，个人计算机可能无法识别本机。在此情况下，请通过交叉电缆（或交叉连接）将本机连接到个人计算机。

*2：支持以太网供电。在本手册中称为“PoE”。

*3：有关已经核实了操作的 PoE 电源设备的详情，请咨询当地经销商。

支持的远程摄像机

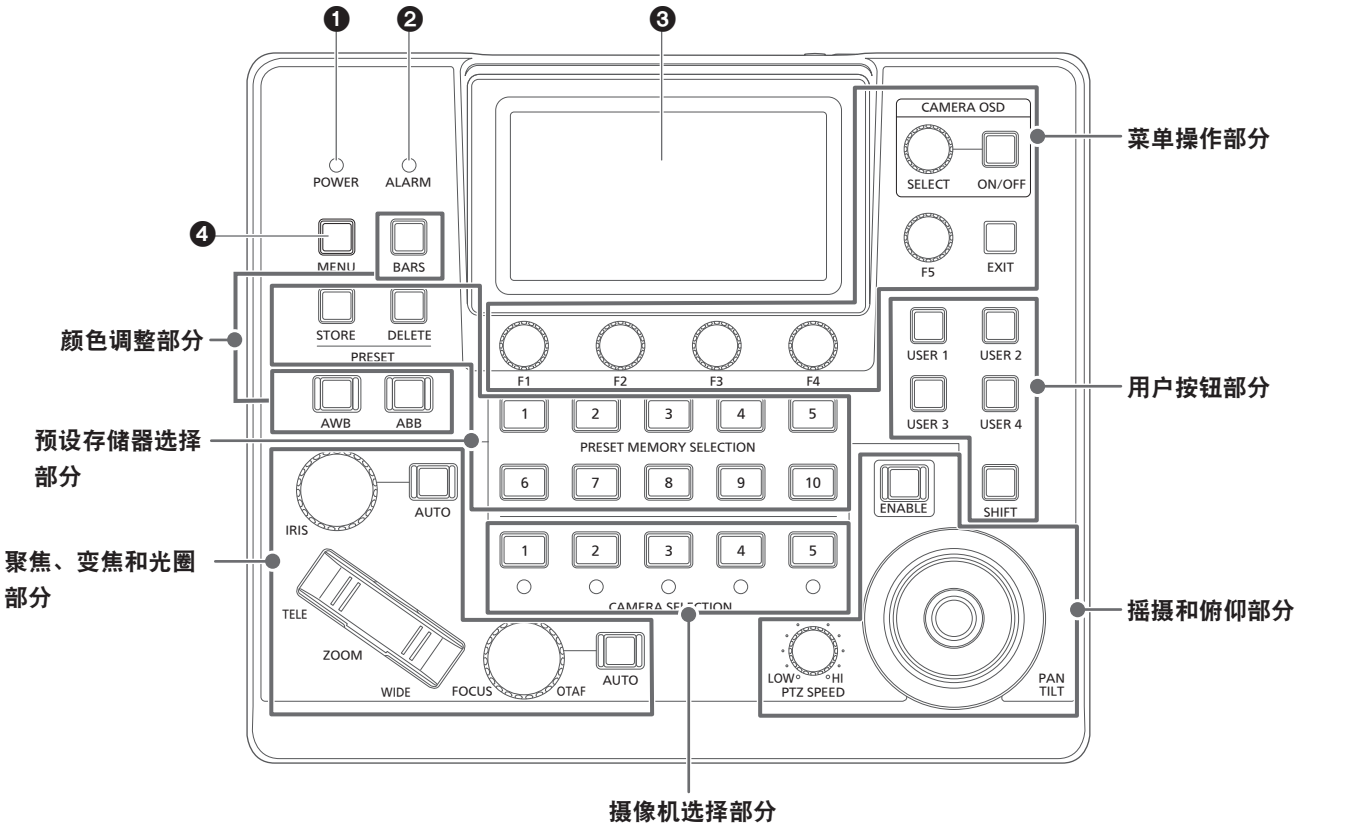
● 一体化摄像机

AW-HE48、AW-HE58、AW-HE65、AW-HE68、
AW-HN65、AW-UE63、AW-UE65、AW-UE70、
AW-UN70

有关详细信息，请访问以下网站。
https://pro-av.panasonic.net/

部件及其功能

控制面板



❶ POWER 指示灯 [POWER]

供电期间，后面板上的 POWER 开关（㉝）设为 ON 时，此灯亮起。

❷ ALARM 指示灯 [ALARM]

当收到选定远程摄像机的报警时，此指示灯会亮起。

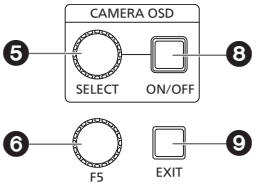
❸ LCD 面板

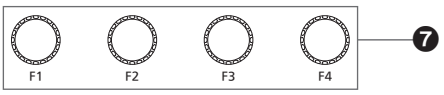
显示状态画面或菜单。

❹ MENU 按钮 [MENU]

按下 MENU 按钮时，LCD 面板上会显示菜单。
显示菜单时此灯会亮起。

菜单操作部分





❺ CAMERA OSD SELECT 拨盘 [CAMERA OSD SELECT]

当 CAMERA OSD ON/OFF 按钮亮起时，转动此拨盘查找菜单，然后按此拨盘选择。

❻ F5 拨盘 [F5]（菜单操作拨盘）

当 LCD 面板上显示菜单画面时，转动此拨盘查找菜单，然后按此拨盘选择。

❼ F1 拨盘 [F1]、F2 拨盘 [F2]、F3 拨盘 [F3] 和 F4 拨盘 [F4]（菜单操作拨盘）

使用这些拨盘来操作本装置 LCD 面板上显示的设置值。
转动 F1 至 F4 拨盘选择设置值等。
显示状态画面时，使用这些拨盘来操作 LCD 面板下半部分中显示的项目值。
显示菜单画面时，使用这些拨盘来操作所选菜单项的值。

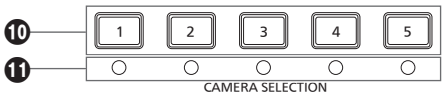
❽ CAMERA OSD ON/OFF 按钮 [CAMERA OSD ON/OFF]

用此按钮切换 CAMERA OSD 的 ON 或 OFF 状态。

❾ EXIT 按钮 [EXIT]

如果在 LCD 面板上显示菜单画面时按下 EXIT 按钮，画面会返回到上一菜单。
显示状态画面时，如果在操作分配给 F1 至 F4 拨盘的项目时按下 EXIT 按钮，拨盘操作将被取消。

摄像机选择部分



⑩ 摄像机选择按钮 [CAMERA SELECTION 1 至 5]

使用这些按钮选择属于在状态画面上设置的摄像机组的摄像机编号。

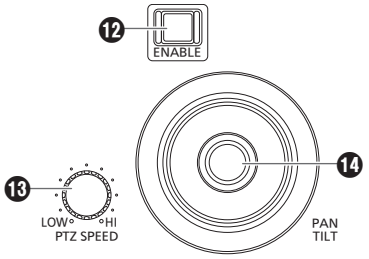
按钮指示灯熄灭 ：未选择摄像机
按钮指示灯亮起（绿）：G_TALLY 处于 ON 状态且未选择摄像机
按钮指示灯亮起（红）：R_TALLY 处于 ON 状态且未选择摄像机
按钮指示灯亮起（淡黄色）：正在选择摄像机（选定摄像机的 TALLY 将显示在 LCD 面板上。）

⑪ 摄像机状态 LED

表示分配到摄像机选择按钮 [1] 至 [5] 的远程摄像机的状态。有关详情，请参阅“选择远程摄像机”（第 21 页）。

按钮指示灯熄灭 ：未连接
按钮指示灯亮起（淡黄色）：摄像机待机
按钮指示灯亮起（绿）：已连接

摇摄和俯仰部分



⑫ PAN/TILT / IRIS / ZOOM / FOCUS ENABLE 按钮 [ENABLE]

使用此按钮可启用或禁用 PAN/TILT 杆（⑭）、IRIS 拨盘（⑮）、ZOOM 按钮（⑯）和 FOCUS 拨盘（⑱）的操作。

按钮指示灯亮起（淡黄色）：启用 PAN/TILT 杆、IRIS 拨盘、ZOOM 按钮和 FOCUS 拨盘的操作。
按钮指示灯熄灭 ：禁用此操作。
按钮指示灯亮起（蓝色）：仅禁用对 IRIS 拨盘的操作（启用 PAN/TILT 杆、ZOOM 按钮和 FOCUS 拨盘的操作。）

⑬ PTZ SPEED 拨盘 [PTZ SPEED]

使用此拨盘调整 PAN/TILT 杆（⑭）和 ZOOM 按钮（⑯）操作的操作速度变化量。

顺时针转动 ： 以更高的速度操作（HI）
逆时针转动 ： 以更低的速度操作（LOW）

⑭ PAN/TILT 杆

用此杆控制当前选定远程摄像机指向的方向。
移动速度因 PAN/TILT 杆的移动角度而异。

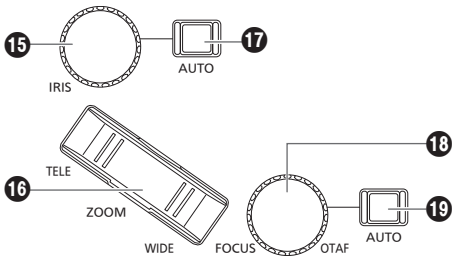
左移或右移 ： 摄像机指向左侧或右侧。
向您的方向或背离您的方向移动：
摄像机向上或向下对准。

- 当 [PAN DIR] 菜单或 [TILT DIR] 菜单设置为 [REVERSE] 时，可以更改杆倾斜方向与摄像机移动方向之间的关系。

注意

- 打开电源后，在 LCD 面板上显示状态画面之前，请勿触摸。

聚焦、变焦和光圈部分



⓯IRIS 拨盘 [IRIS]

手动光圈期间 (当自动光圈按钮 [⓱] 指示灯熄灭时)，使用此拨盘手动控制镜头光圈。

自动光圈期间 (当自动光圈按钮 [⓱] 指示灯亮起时)，使用此拨盘调整远程摄像机自动光圈的聚焦电平。

顺时针转动 ： 镜头光圈打开。(OPEN)

逆时针转动 ： 镜头光圈关闭。(CLOSE)

- 当 [IRIS DIR] 菜单设置为 [REVERSE] 时，可以将操作方向之间的关系从 OPEN 更改为 CLOSE。
- 按住此拨盘关闭 IRIS。

⓰ZOOM 按钮 [ZOOM]

此按钮用于调整镜头变焦。

变焦速度随按下按钮的程度变化。

按 TELE 侧时： 向远摄端移动。

按 WIDE 侧时： 向广角端移动。

- 当 [ZOOM DIR] 菜单设置为 [REVERSE] 时，可以更改按 ZOOM 按钮的方向与镜头的变焦操作方向之间的关系。

注意

- 打开电源后，在 LCD 面板上显示状态画面之前，请勿触摸。

⓱自动光圈按钮 [IRIS AUTO]

使用此按钮将镜头光圈控制设置为 “自动 (自动光圈)”。

按钮指示灯亮起 ：自动光圈

按钮指示灯熄灭 ：手动光圈

⓲FOCUS 拨盘 [FOCUS]

此拨盘用于手动控制聚焦。

自动聚焦期间 (当自动聚焦按钮 [⓳] 指示灯亮起时)，禁用此操作。

顺时针转动 ： 聚焦移向远端。

逆时针转动 ： 聚焦移至近端。

- 当 [FOCUS DIR] 菜单设置为 [REVERSE] 时，可以更改 FOCUS 拨盘旋转方向与聚焦操作方向之间的关系。

一键式自动聚焦按钮 [OTAF]

手动聚焦 (当自动聚焦按钮 [⓳] 指示灯熄灭时) 时按 FOCUS 拨盘，会执行自动聚焦操作来将被摄主体带入焦点。

⓳自动聚焦按钮 [FOCUS AUTO]

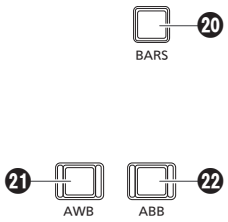
使用此按钮将聚焦控制设置为 “自动 (自动聚焦)”。

自动聚焦期间，FOCUS 拨盘 (⓲) 和一键式自动聚焦按钮 (⓲) 的操作均被禁用。

按钮指示灯亮起 ：自动聚焦

按钮指示灯熄灭 ：手动聚焦

颜色调整部分



⑳ BARS 按钮 [BARS]

使用此按钮选择从远程摄像机输出的视频信号。

每按此按钮都会在摄像机所摄图像的信号和彩条信号之间切换。

按钮指示灯熄灭 ：输出摄像机所摄图像的信号

按钮指示灯亮起 ：输出彩条信号

㉑ AWB 按钮 [AWB]

使用此按钮可自动调整白平衡，然后将调整结果记录到远程摄像机的存储器 A 或 B 中。

AWB 按钮指示灯会在白平衡调整期间亮起，调整成功后即会熄灭。

无法调整时，指示灯闪烁。

- 自动调整白平衡结束后，R GAIN 和 B GAIN 值会变为 ±0。

㉒ ABB 按钮 [ABB]

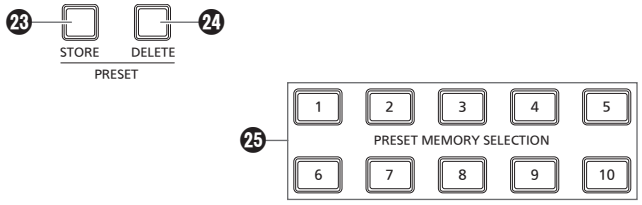
用此按钮指定自动调整黑平衡。

按下此按钮后，即会自动关闭光圈以执行调整。

ABB 按钮指示灯会在黑平衡调整期间亮起，调整成功后即会熄灭。

无法调整时，指示灯闪烁。

预设存储器选择部分



㉓ STORE 按钮 [PRESET STORE]

按住 STORE 按钮时，它会亮起且可以进行预设注册。在此情况下，按下任何预设存储器选择按钮（㉕）时，都会完成预设注册。

要取消预设注册，请按 STORE 按钮将其关闭。

㉔ DELETE 按钮 [PRESET DELETE]

按住 DELETE 按钮时，可以删除预设。

在此情况下，按下任何预设存储器选择按钮（㉕）时，都会完成预设删除。

删除预设后，按钮会关闭。

要在执行前取消 DELETE，请按此按钮。

㉕ 预设存储器选择按钮 [PRESET MEMORY SELECTION 1 至 10]

使用这些按钮调用在状态画面上设置的预设组的预设。

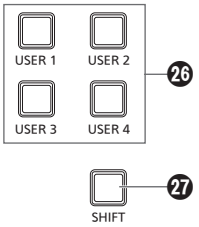
STORE 按钮（㉓）亮起：

使用这些按钮注册在状态画面上设置的预设组中的预设编号。

DELETE 按钮（㉔）亮起：

使用这些按钮删除在状态画面上设置的预设组中的预设数据。

用户按钮部分



㉖ USER 按钮 [USER 1] 至 [USER 4]

使用这些按钮访问分配给 USER 1 到 USER 4 的功能。

按钮指示灯熄灭 ：禁用此功能。

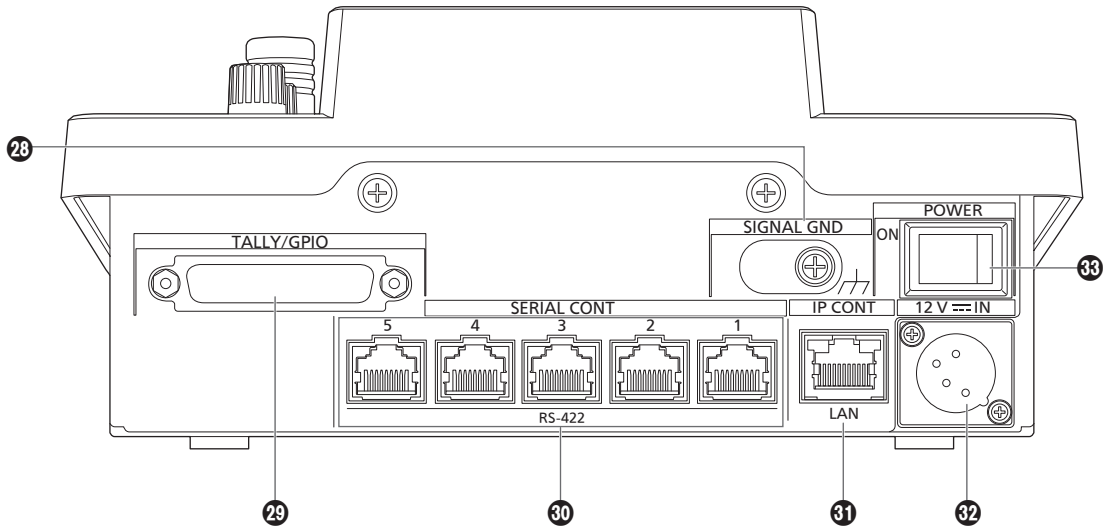
按钮指示灯亮起 ：启用此功能。

㉗ SHIFT 按钮 [SHIFT]

此按钮亮起时，USER 按钮 1 至 4 变为 USER 按钮 5 至 8。

USER 5 至 8 会显示在状态画面上的 USER 设置中。

后面板



㉘ 接地端子 [SIGNAL GND]

将此端子连接到系统接地。

㉙ TALLY/GPIO 接口 [TALLY/GPIO]

JST：JBY-25S-1A3F（LF）（SN）

将外部设备连接到此接口以接收计数信息或发送摄像机选择状态。

使用屏蔽电缆连接到接口。

㉚ SERIAL CONT 1 至 5 接口 [SERIAL CONT 1 至 5] (RJ-45)

用 LAN 电缆将支持串联连接的远程摄像机连接到这些接口。

用直通电缆（5e 类或更好的屏蔽电缆）连接。

有关详情，请参阅“连接”（第 14 页至第 16 页）。

注意

- 请勿将 PoE 电源电缆连接到这些接口。

㉛ IP CONT 接口 [IP CONT]（RJ-45）（10BASE-T/100BASE-TX）

用 LAN 电缆将支持 IP 连接的远程摄像机或计算机连接到此接口。

将设备直接连接到本装置时，请使用交叉电缆（5e 类或更好的屏蔽电缆）。

通过集线器（交换式集线器）连接时，请使用直通电缆或交叉电缆（5e 类电缆）。

有关详情，请参阅“连接”（第 14 页至第 16 页）。

㉜ DC IN 插口 [12V ⎓ IN]（DC 12 V）（XLR 接口）

将外部直流电源连接到此接口。

- 使用最大长度为 2 m 的直流电缆（使用 AWG16 电缆时）。

■ 外部直流电源

在确保外部直流电源的输出电压兼容摄像机的额定电压之后再进行连接。

选择裕量高于所连接设备的总安培数的外部直流电源的输出安培数。

可以使用以下公式来计算所连接设备的总安培数。

总功耗 ÷ 电压

当摄像机的电源开启时，将产生浪涌电流。如果开启电源时电流不足，则可能会导致故障。我们建议您使用适当的外部直流电源，以便能够保证在打开摄像机电源时联动开启的摄像机和所连接设备（如镜头、无线麦克风接收器）的总功耗量翻倍。

- 确保外部直流电源和摄像机 DC IN 接口的 DC 输出端子的引脚分配，然后正确连接极性。
  如果不慎将 +12 V 电源连接到 GND 端子，则可能会导致火灾或故障。

12V ⎓ IN		
	1	GND
	2	—
	3	—
	4	+12V
	HA16RA-4P（77） Hirose Electric Co.	

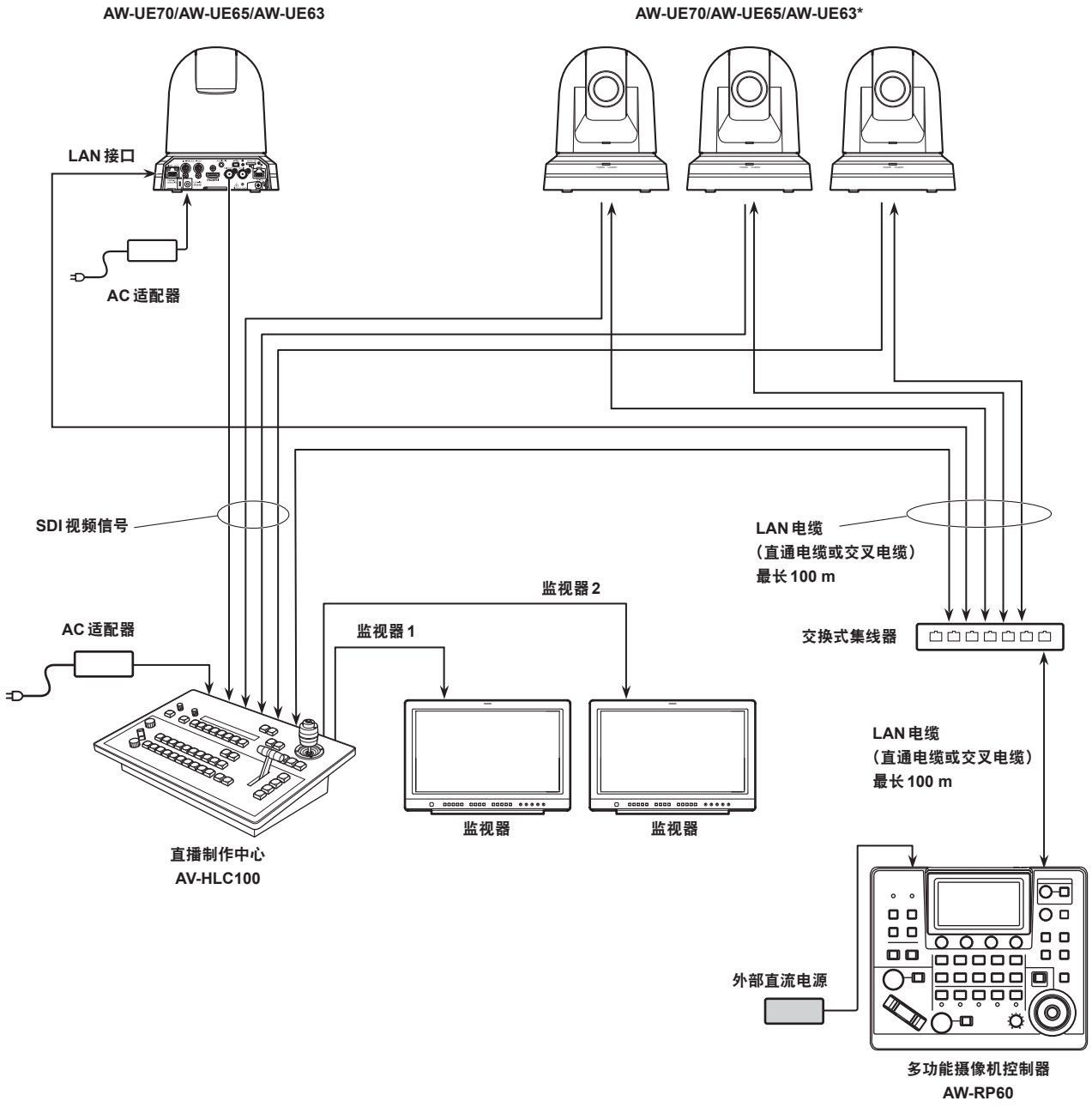
㉝ POWER 开关 [POWER]

POWER 开关设在 ON 位置时，POWER 指示灯（❶）亮起，可以操作本装置。

连接

IP 连接示例

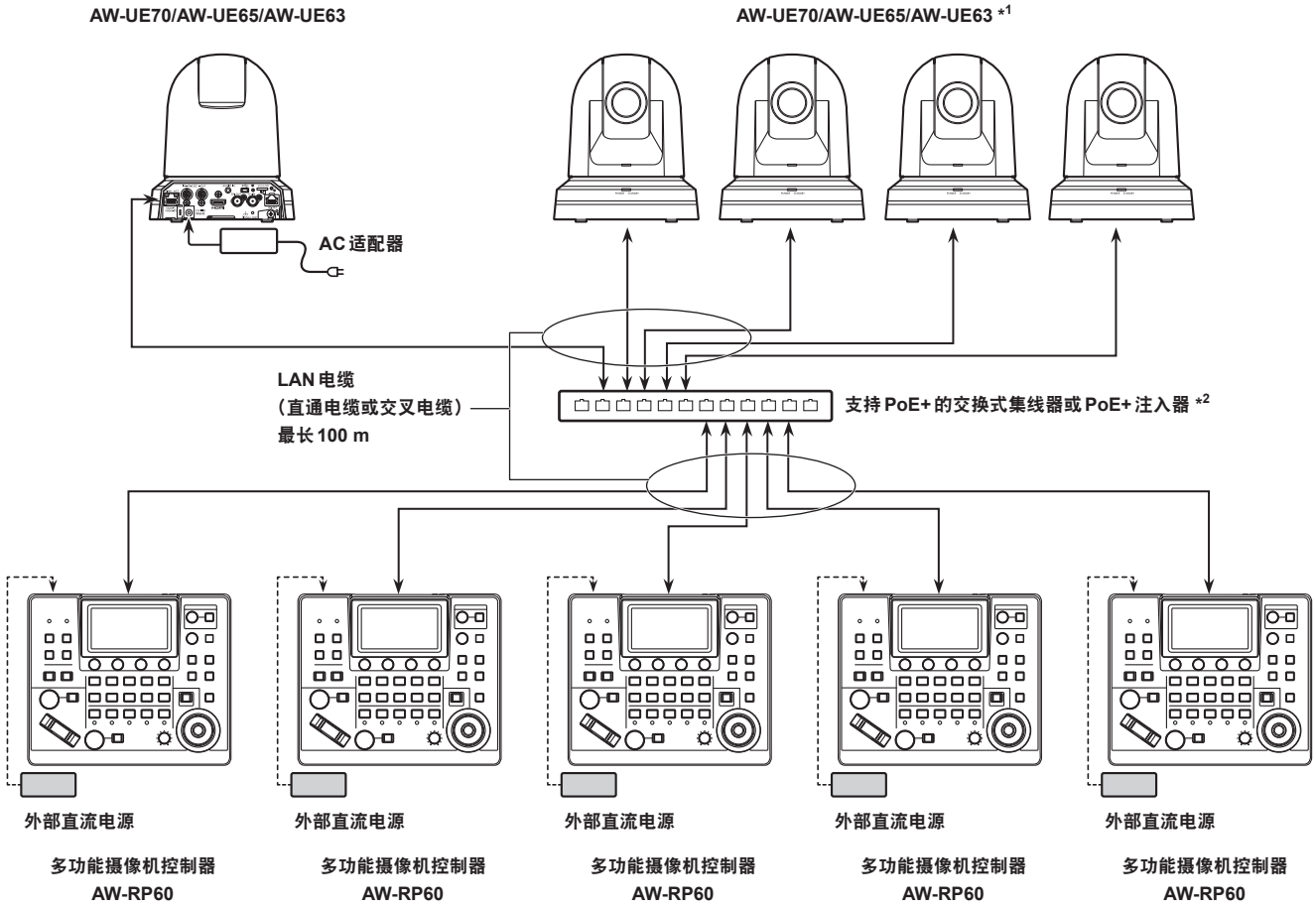
■ 适用于远程摄像机的 IP 连接



*: 上图未标示 AC 适配器。

- 对于 LAN 电缆，请使用 5e 类电缆。
- 可以混合通过串联方式连接的远程摄像机和通过 IP 方式连接的远程摄像机。
- 最多可将 200 台通过 IP 连接和串行方式连接的远程摄像机作为控制目标注册到一个装置上。

■ 适用于多个装置和远程摄像机的IP连接

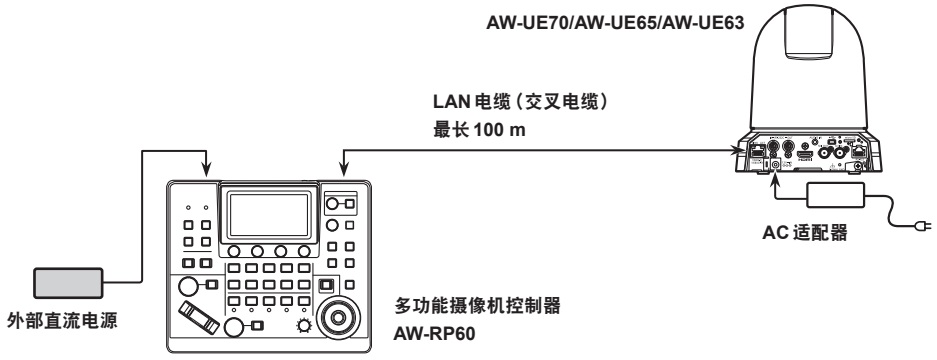


***1： 上图未标示AC适配器。**

***2： 也可以通过支持PoE的交换式集线器、PoE注入器、支持PoE+的交换式集线器或PoE+注入器向AW-RP60供电。**

- 对于LAN电缆，请使用5e类电缆。
- 最多可将5台装置同时连接到一个远程摄像机。（当IP连接时）

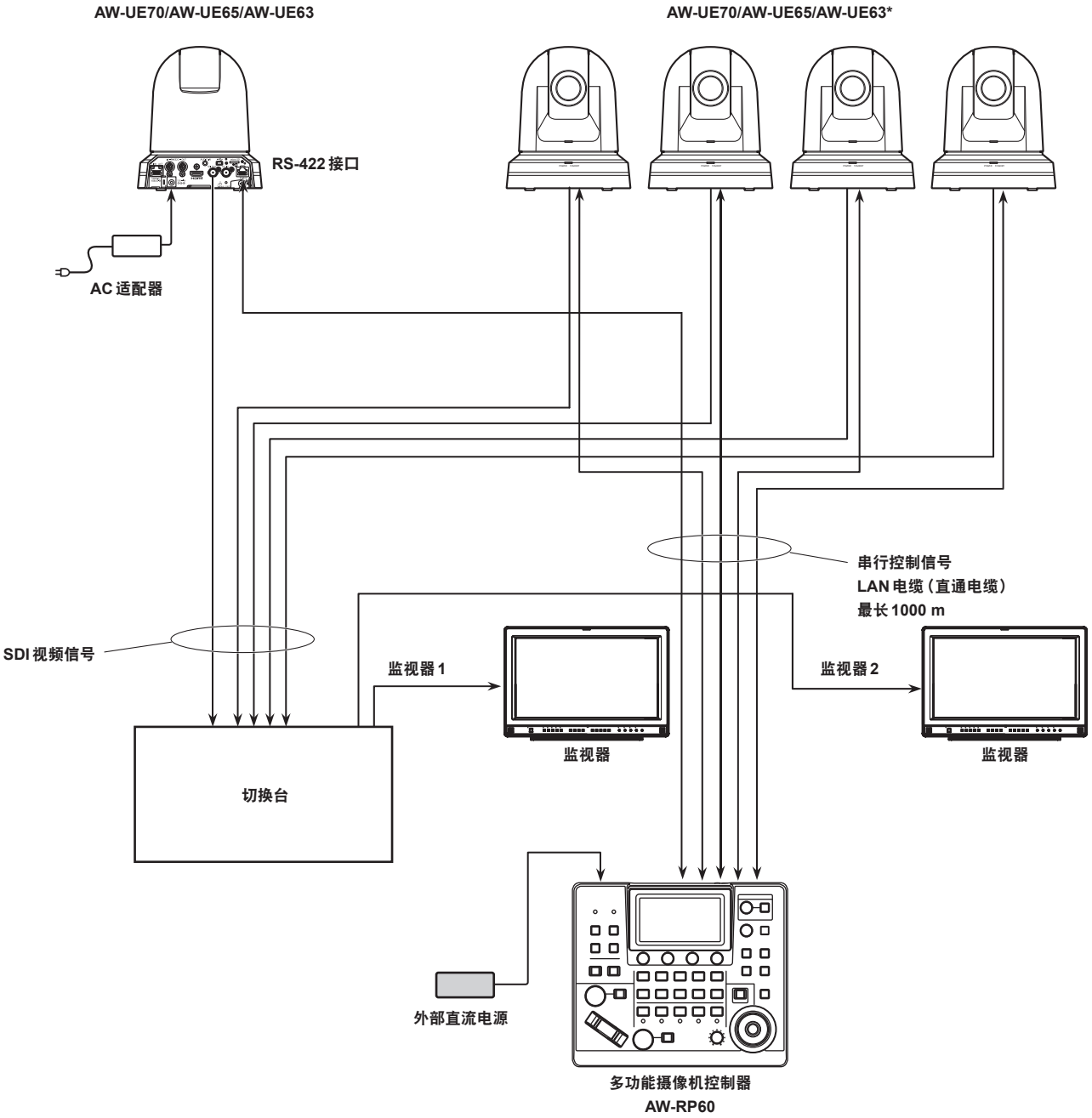
■ 适用于一个装置和一个远程摄像机的IP连接



- 对于LAN电缆，请使用交叉电缆（5e类电缆）。
- 连接到AW-UE70/AW-UE65/AW-UE63以外的任何摄像机时，请参阅该摄像机的使用说明书。

串联连接的示例

■ 适用于远程摄像机的串联连接



*: 上图未标示 AC 适配器。

- 对于 LAN 电缆，请使用直通电缆（5e 类电缆）。
- 使用串联连接时，最多可将 5 台远程摄像机连接到一台装置上。
- 可以混合通过 IP 连接的远程摄像机和通过串联方式连接的远程摄像机。
- 最多可将 200 台通过 IP 连接和串行方式连接的远程摄像机作为控制目标注册到一个装置上。

本装置的基本操作

1. 打开本装置的电源。

将POWER开关设到ON位置。

即可对本装置供电，POWER指示灯亮起。

- 当[CAMERA] SYSTEM菜单中的[AUTO POWER]项目设为[ON]时，即会在打开本装置的电源时打开远程摄像机的电源。

  但是，此设置仅在远程摄像机处于待机状态时有效。

  有关详情，请参阅“如何打开远程摄像机的电源”（第18页）。
- 当[CONNECT SETTING] SYSTEM菜单中的[CONNECT MODE]项目设为[Serial]或[LAN]时，将会链接远程摄像机。

  有关详情，请参阅“设置远程摄像机的连接类型（串联/IP/无连接）”（第29页）。

2. 选择远程摄像机。

按[CAMERA SELECTION]按钮可选择要从本装置控制的远程摄像机。

3. 调整远程摄像机对准的方向。

当PAN/TILT / IRIS / ZOOM / FOCUS ENABLE按钮[ENABLE]指示灯打开时，使用PAN/TILT杆调整远程摄像机对准的方向。

注意

- 打开电源后，在LCD面板上显示状态画面之前，请勿触摸。

4. 调整变焦。

当PAN/TILT / IRIS / ZOOM / FOCUS ENABLE按钮[ENABLE]指示灯打开时，使用ZOOM按钮调整镜头变焦。按下TELE侧时，会将变焦设置为远摄模式，按下WIDE侧时，会将变焦设置为广角模式。

注意

- 打开电源后，在LCD面板上显示状态画面之前，请勿触摸。

5. 调整镜头光圈。

当PAN/TILT / IRIS / ZOOM / FOCUS ENABLE按钮[ENABLE]指示灯打开（淡黄色）时，转动IRIS拨盘调整镜头光圈。

6. 调整聚焦。

当PAN/TILT / IRIS / ZOOM / FOCUS ENABLE按钮[ENABLE]指示灯打开时，转动FOCUS拨盘调整镜头聚焦。

如果在手动聚焦时按下一键式自动聚焦按钮，摄像机会暂时切换到自动聚焦模式，且会自动聚焦主体。

- 启用配备了OTAF功能的远程摄像机的OTAF（一键式自动聚焦）。

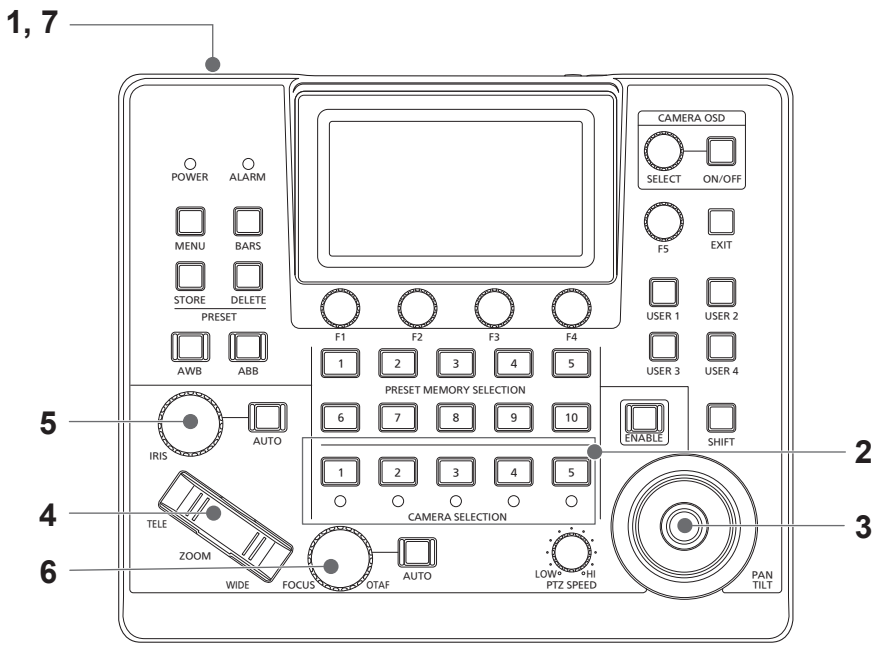
7. 关闭本装置的电源。

将POWER开关设到OFF位置。

本装置电源关闭，POWER指示灯熄灭。

- 本装置电源关闭时，所连接远程摄像机的电源不会关闭。
- 要关闭远程摄像机的电源，请在[CAMERA] SYSTEM菜单的[CAM POWER]项目中选择并执行[ALL OFF]或[GRP OFF]。

  有关详情，请参阅“如何关闭远程摄像机电源”（第19页）。



如何打开和关闭远程摄像机的电源

如何打开远程摄像机的电源

从本装置可打开处于待机状态的远程摄像机的电源。
打开电源的方法有以下几种：

- 一次打开一台摄像机的电源
- 在打开本装置电源的同时打开摄像机的电源
- 打开多个摄像机的电源
  - ◇ 打开全部摄像机的电源
  - ◇ 打开选定的摄像机组的电源

各种方法依次介绍如下。

一次打开一台摄像机的电源

1. 选择远程摄像机。

通过按住适用的摄像机选择按钮 [CAMERA SELECTION] 约 3 秒，LCD 面板上会显示远程摄像机的名称以及 [ON（F2）] 和 [OFF（F3）] 按钮。

注意

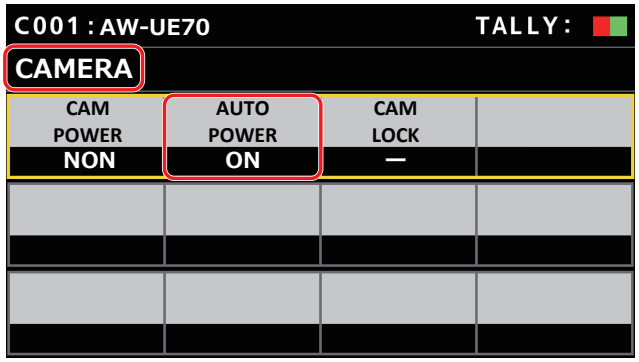
- 显示状态画面时，此操作可用。

2. 按住摄像机选择按钮的同时，按 F2 拨盘。

在打开本装置电源的同时打开摄像机的电源

1. 按下 [MENU] 按钮。

2. 选择 [CAMERA] SYSTEM 菜单显示 [AUTO POWER] 项目。



3. 转动 F2 拨盘，选择 [ON]，然后按 F2 拨盘。

打开本装置的电源时，将打开其在 [CONNECT SETTING] SYSTEM 菜单中的 [CAM1] 至 [CAM200] 项目中设为 [Serial] 或 [LAN] 的远程摄像机的电源。

注意

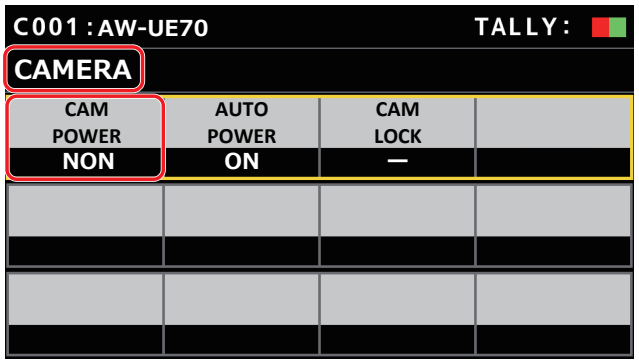
- 视所连摄像机的编号而定，可能需要一些时间才能操作本装置。

打开多个摄像机的电源

1. 按下 [MENU] 按钮。

按下 [MENU] 按钮以点亮。

2. 选择 [CAMERA] SYSTEM 菜单显示 [CAM POWER] 项目。



■ 打开全部摄像机的电源

3. 转动 F1 拨盘选择 [ALL ON]，然后按 F1 拨盘。

■ 打开选定的摄像机组的电源

3. 转动 F1 拨盘选择 [GRP ON]，然后按 F1 拨盘。

如何关闭远程摄像机电源

从本装置可关闭远程摄像机的电源。
关闭电源的方法有以下几种：

- 一次关闭一台摄像机的电源
- 关闭多个摄像机的电源
  - ◇ 关闭全部摄像机的电源
  - ◇ 关闭选定的摄像机组的电源

各种方法依次介绍如下。

一次关闭一台摄像机的电源

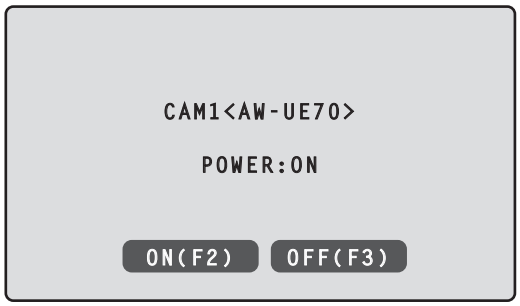
1. 选择远程摄像机。

通过按住适用的摄像机选择按钮 [CAMERA / GROUP SELECTION] 约 3 秒，LCD 面板上会显示远程摄像机的名称以及 [ON（F2）] 和 [OFF（F3）] 按钮。

注意

- 显示状态画面时，此操作可用。

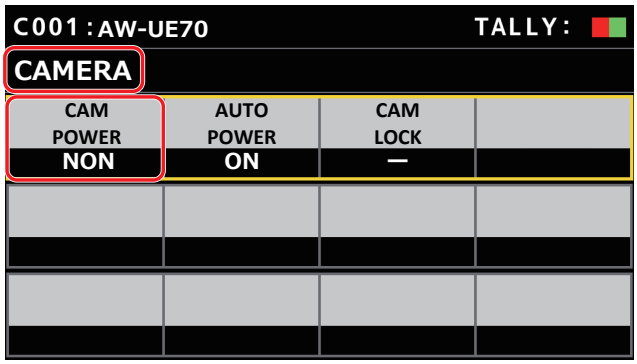
2. 按住摄像机选择按钮的同时，按 F3 拨盘。



关闭多个摄像机的电源

1. 按下 [MENU] 按钮。

2. 选择 [CAMERA] SYSTEM 菜单显示 [CAM POWER] 项目。



■ 关闭全部摄像机的电源

3. 转动 F1 拨盘选择 [ALL OFF]，然后按 F1 拨盘。

■ 关闭选定的摄像机组的电源

3. 转动 F1 拨盘选择 [GRP OFF]，然后按 F1 拨盘。

选择摄像机组

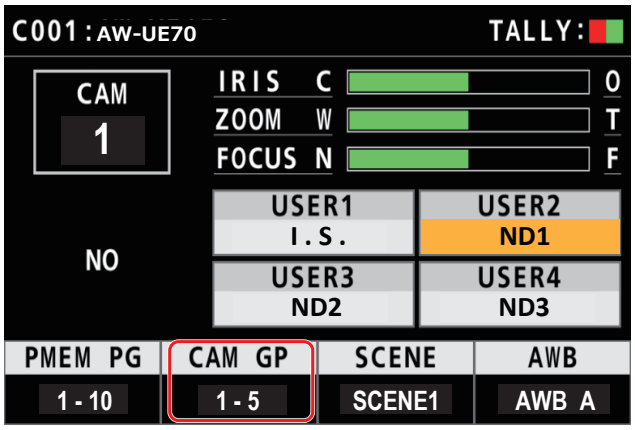
通过为摄像机编号CAM1至CAM200中的每一个配置连接设置，本装置最多可将200台摄像机注册为控制目标。要从这些摄像机中选择要控制的远程摄像机，需要先选择摄像机所属的组。

摄像机组	摄像机编号	摄像机组	摄像机编号
1 至 5	CAM1 至 CAM5	101 至 105	CAM101 至 CAM105
6 至 10	CAM6 至 CAM10	106 至 110	CAM106 至 CAM110
11 至 15	CAM11 至 CAM15	111 至 115	CAM111 至 CAM115
16 至 20	CAM16 至 CAM20	116 至 120	CAM116 至 CAM120
21 至 25	CAM21 至 CAM25	121 至 125	CAM121 至 CAM125
26 至 30	CAM26 至 CAM30	126 至 130	CAM126 至 CAM130
31 至 35	CAM31 至 CAM35	131 至 135	CAM131 至 CAM135
36 至 40	CAM36 至 CAM40	136 至 140	CAM136 至 CAM140
41 至 45	CAM41 至 CAM45	141 至 145	CAM141 至 CAM145
46 至 50	CAM46 至 CAM50	146 至 150	CAM146 至 CAM150
51 至 55	CAM51 至 CAM55	151 至 155	CAM151 至 CAM155
56 至 60	CAM56 至 CAM60	156 至 160	CAM156 至 CAM160
61 至 65	CAM61 至 CAM65	161 至 165	CAM161 至 CAM165
66 至 70	CAM66 至 CAM70	166 至 170	CAM166 至 CAM170
71 至 75	CAM71 至 CAM75	171 至 175	CAM171 至 CAM175
76 至 80	CAM76 至 CAM80	176 至 180	CAM176 至 CAM180
81 至 85	CAM81 至 CAM85	181 至 185	CAM181 至 CAM185
86 至 90	CAM86 至 CAM90	186 至 190	CAM186 至 CAM190
91 至 95	CAM91 至 CAM95	191 至 195	CAM191 至 CAM195
96 至 100	CAM96 至 CAM100	196 至 200	CAM196 至 CAM200

选择摄像机组

1. 按状态画面上的F2拨盘。

选择摄像机组[CAM GP]项目。



2. 转动F2拨盘选择摄像机组。

3. 按F2拨盘。

将选择摄像机组。

选择远程摄像机

可以按摄像机选择按钮 [CAMERA SELECTION] 选择要控制的远程摄像机。
按下某个摄像机选择按钮后，所按按钮的指示灯即会亮起并选中该远程摄像机。
每个按钮下方的指示灯状态（摄像机状态 LED）指示分配到摄像机选择按钮 [1] 至 [5] 的远程摄像机的状态。

●摄像机状态 LED 和远程摄像机状态

LED 状态	远程摄像机状态	本装置和远程摄像机之间的连接
Off	● 相应摄像机编号的连接类型设置为 [NON]。 ● 未提供远程摄像机的电源。	IP 连接 / 串联连接
On （淡黄色）	远程摄像机处于待机状态。 按照“如何打开远程摄像机的电源”（第 18 页）中的介绍打开电源。	IP 连接 / 串联连接
On （绿色）	本装置已连接到远程摄像机。	IP 连接 / 串联连接

关于摄像机选择按钮和摄像机状态 LED 显示

●摄像机状态 LED

LED 状态	远程摄像机状态
Off	未连接
On （淡黄色）	摄像机待机
On （绿色）	● 摄像机已连接 ● 将多个 AW-RP60 连接到摄像机

●摄像机选择按钮

LED 状态	远程摄像机状态
Off	取消选定
On （绿色）	G_TALLY ON（未选择摄像机）
On （红色）	R_TALLY ON（未选择摄像机）
On （淡黄色）	选定 ● 如果选择具有 R/G_TALLY ON 状态的摄像机，则也会更改为此状态。 ● 选择具有 R/G_TALLY ON 状态的摄像机时，LCD 面板上会显示 TALLY 信息。

状态画面

显示并操作状态画面

打开电源以启动本装置时，状态画面显示为初始显示画面。
状态画面将显示以下信息。

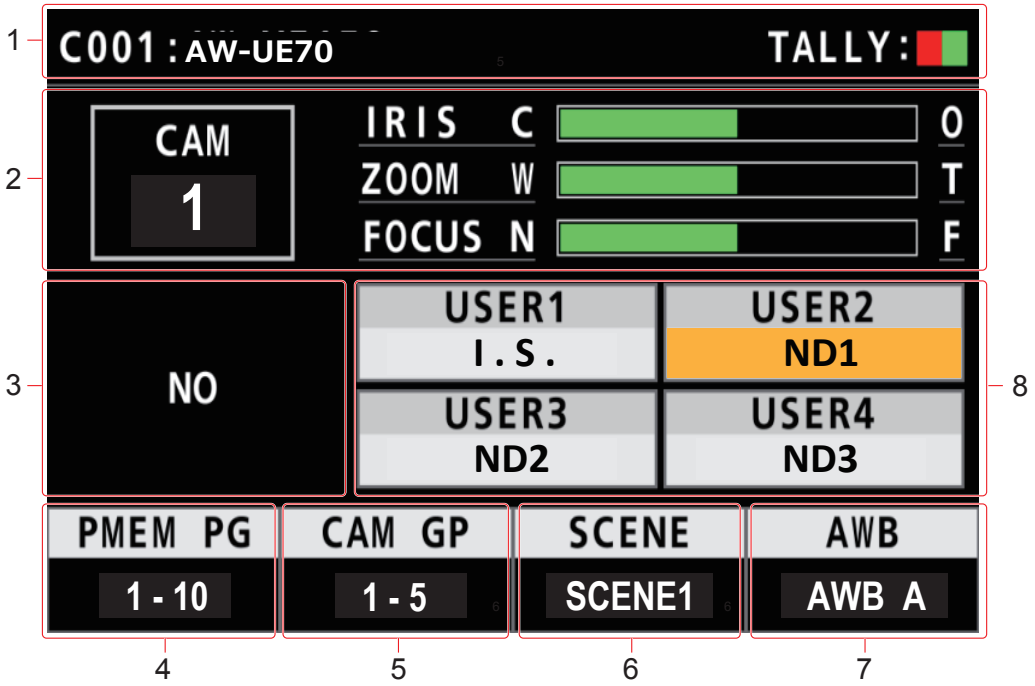
● 摄像机编号	● 有关 USER 按钮分配的信息
● IRIS、ZOOM 和 FOCUS 位置	

1. 显示

打开电源以启动本装置时，状态画面显示为初始显示画面。
操作期间，当菜单操作部分中的所有菜单按钮均关闭时，将显示状态画面。

2. 选择要使用摄像机选择按钮 [CAMERA SELECTION] 控制的远程摄像机。

选定的摄像机按钮亮起。
当摄像机选择按钮亮起时，可从本装置控制远程摄像机。

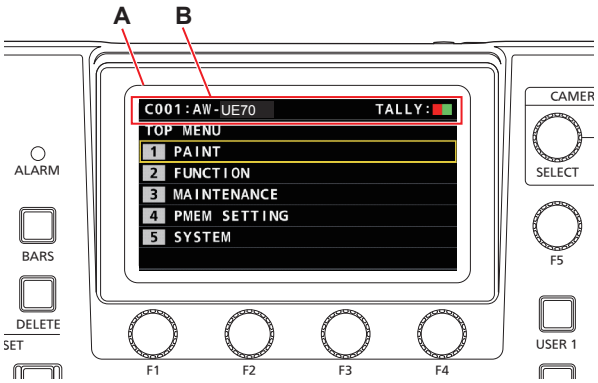


1	**摄像机名称，TALLY 信息**	显示当前选定的摄像机名称以及 TALLY（R_TALLY 或 G_TALLY）的状态。 通过 LAN 连接摄像机时，最多可显示摄像机上设置的 10 个名称字符。 有关摄像机名称设置，请参阅摄像机的使用说明书。
2	**摄像机编号，镜头位置**	显示当前选定的摄像机编号以及 IRIS、ZOOM 和 FOCUS 的状态。
3	**ALARM**	显示当前所选摄像机通知的报警信息。
4	**预设存储器组**	显示预设存储器组编号。 可将选定的预设存储器组设置分配给 [PRESET MEMORY SELECTION] 按钮。
5	**摄像机组**	显示摄像机组编号。 可将选定的预设存储器组设置分配给 [CAMERA SELECTION] 按钮。
6	**SCENE**	显示 SCENE 编号。 可以切换 SCENE。
7	**AWB mode**	显示 AWB 模式。 使用此项选择 AWB 模式。
8	**有关功能分配的信息**	将显示有关分配给 USER1 到 USER4 的功能和状态信息。[SHIFT] 按钮亮起时，指示 USER5 至 USER8 的分配信息和状态。

基本菜单操作

显示菜单和菜单配置

使用本装置的[MENU]按钮和LCD面板来操作菜单。
按照下列步骤显示菜单。菜单显示在本装置的LCD面板（A）上。



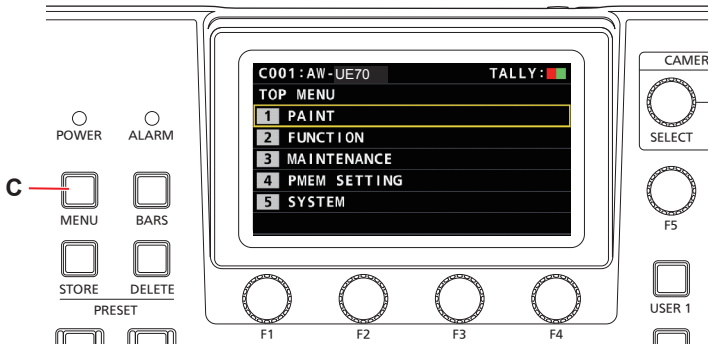
A. LCD面板
B. 显示当前选定的摄像机编号和名称以及TALLY的状态。

操作步骤

1. 按 [MENU] 按钮显示 MENU 画面。

有关详情，请参阅“菜单组”（第 36 页）。

● 再次按 [MENU] 按钮将关闭菜单显示并显示状态画面。



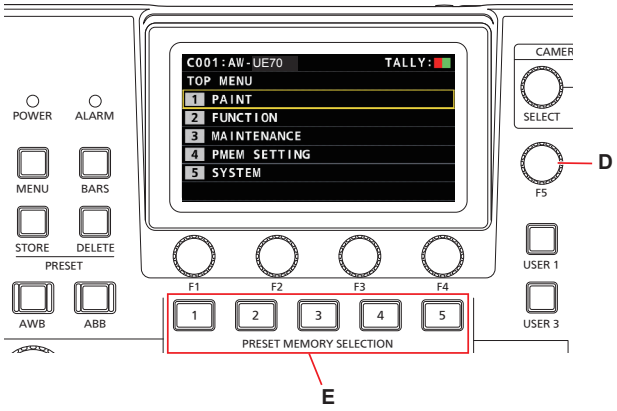
C. [MENU] 按钮

2. 转动 [F5] 拨盘查找要设置的菜单，然后按 [F5] 拨盘选择菜单。

或

按下 PRESET MEMORY SELECTION [1] 至 [5] 按钮选择要设置的菜单。

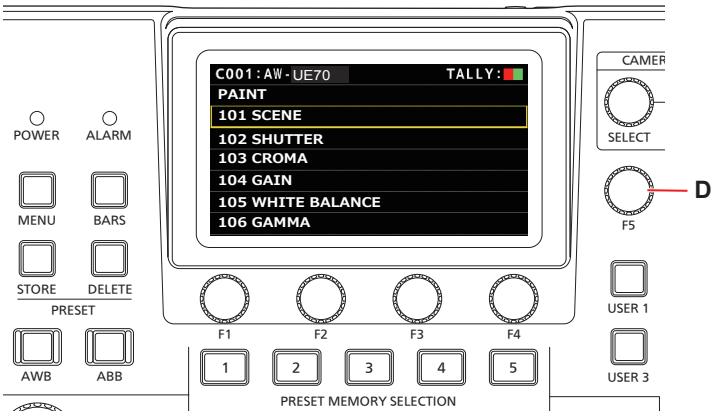
（选择 [MAINTENANCE] 菜单 > [RP SETTING] > [MENU BT MODE]，设置 [PMEM OFF] 时，可以选择以上菜单。）



D. [F5] 拨盘

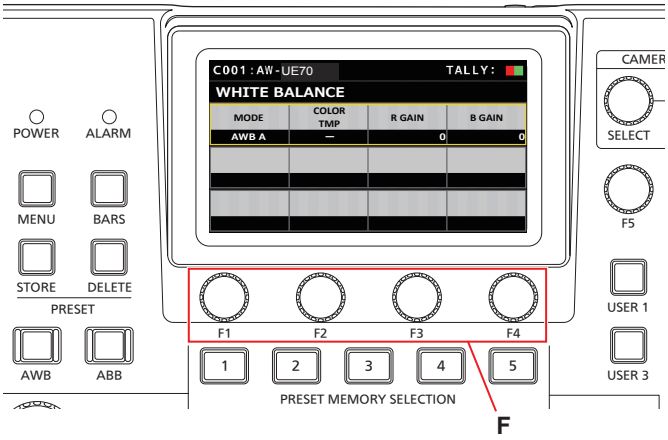
E. PRESET MEMORY SELECTION [1] 至 [5] 按钮

3. 转动 [F5] 拨盘查找要设置的项目，然后按 [F5] 拨盘选择菜单。



D. [F5] 拨盘

4. 操作 [F1] 至 [F4]（F）菜单操作拨盘以选择要设置的项目，然后按确认。



F. 菜单操作拨盘

5. 操作 [F1] 至 [F4]（F）菜单操作拨盘以更改设置值，然后按确认。

旋转与画面中每个项目处于相同位置的拨盘。

要选择的项目闪烁时，按相应拨盘选择。

本装置的网络设置

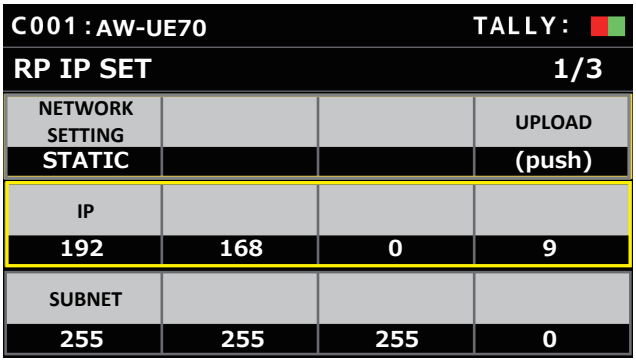
要从本装置控制通过 IP 连接方式连接的远程摄像机，需设置本装置的网络设置。

注意

- 如果同一网络内已存在相同的 IP 地址，则无法进行正确操作。
  检测到重复 IP 地址时，启动等过程中可能会显示 “IP Duplicate” 消息。
  设置与任何现有 IP 地址不同的 IP 地址。

设置本装置的 IP 地址

1. **按下 [MENU] 按钮。**
2. **选择 [RP IP SET] SYSTEM 菜单。**
3. **操作菜单操作拨盘以选择 [IP] 项目，然后按此确认。**



- 默认情况下会设置为 [192.168.0.9]。

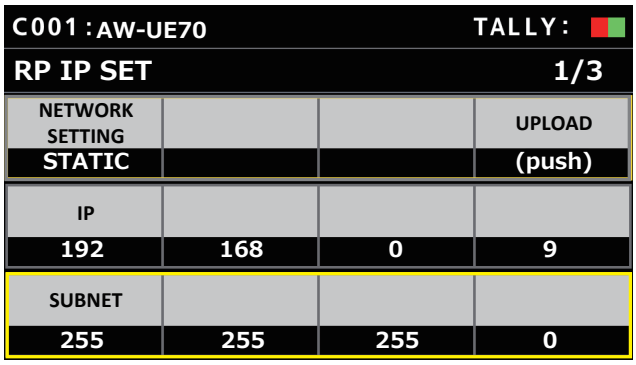
4. **使用菜单操作拨盘将本装置的 IP 地址设置为不同于其他设备的地址。**
   在 4 个数字块中输入此内容。
   如果未执行第一行中的 [UPLOAD]，则不会更新更改。
   - 当远程摄像机的连接目标 IP 地址重复且无法注册时，会显示 “IP Duplicate” 消息。
     请参阅 “可设置的地址”（第 27 页）。

注意

- 要使设置生效，必须重新启动本装置。关闭装置电源，然后重新打开电源。
- 设置 IP 地址之前，请咨询网络管理员。

设置子网掩码

1. **按下 [MENU] 按钮。**
2. **选择 [RP IP SET] SYSTEM 菜单。**
3. **操作菜单操作拨盘以选择 [SUBNET] 项目，然后按此确认。**



- 默认情况下会设置为 [255.255.255.0]。

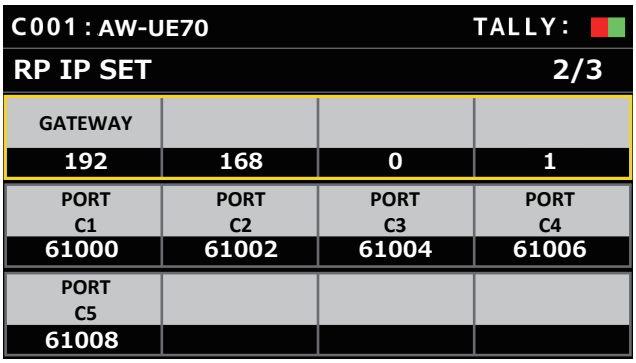
4. **使用菜单操作拨盘设置本装置的子网掩码。**
   在 4 个数字块中输入此内容。
   如果未执行第一行中的 [UPLOAD]，则不会更新更改。
   - 如果输入无法设置的值，会显示 “Unavailable Subnetmask setting”。
     请参阅 “可设置的地址”（第 27 页）。

注意

- 要使设置生效，必须重新启动本装置。关闭装置电源，然后重新打开电源。

设置默认网关

1. 按下 [MENU] 按钮。
2. 选择 [RP IP SET] SYSTEM 菜单。
3. 操作菜单操作拨盘以选择 [GATEWAY] 项目，然后按此确认。



- 默认情况下会设置为 [192.168.0.1]。

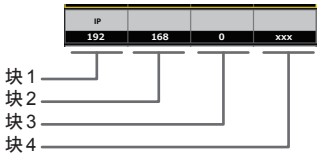
4. 使用菜单操作拨盘设置本装置的默认网关。
   在 4 个数字块中输入此内容。
   如果在第一个画面 (1/3) 的首行未执行 [UPLOAD]，则无法设置已更改的内容。

注意

- 要使设置生效，必须重新启动本装置。关闭装置电源，然后重新打开电源。

备忘录

可设置的地址



- 关于 IP 地址，可在以下范围内设置值。

块 1 : 1 至 223	块 2 : 0 至 255
块 3 : 0 至 255	块 4 : 1 至 254

但是，即使该值在上述范围内，也不能设置 [127.0.0.1]。

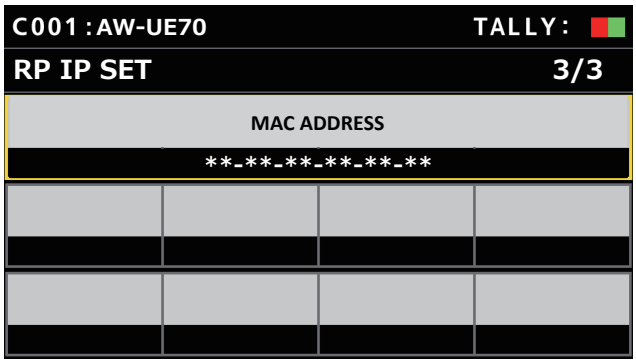
- 可在以下范围内设置子网掩码的值。

块 1 : 0 至 255	块 2 : 0 至 255
块 3 : 0 至 255	块 4 : 0 至 255

但即使该值在上述范围内，也不能设置 [0.0.0.0] 和 [127.0.0.1]。

显示 MAC 地址

1. 按下 [MENU] 按钮。
2. 选择 [RP IP SET] SYSTEM 菜单。
3. 操作菜单操作拨盘以选择 [MAC ADDRESS] 项目，然后按此确认。



- 只能显示 MAC 地址。无法更改。

连接远程摄像机的设置

要从本装置控制远程摄像机并使用此功能链接本装置，需要先设置连接设置。
配置连接设置有两种方式。可以在本装置上配置设置或使用设定软件配置设置。
本节介绍如何在本装置上配置设置。
有关如何使用设定软件来配置设置的详细信息，请参阅“设置软件”（第 74 页）。

注意

- 所有远程摄像机在出厂时都被设为相同的 IP 地址。因此，如果用 IP 连接的方式将左侧的多台远程摄像机设置为出厂默认状态并通过本装置操作，将无法正常使用这些摄像机。
- 例如，如果将另一远程摄像机设置为和现有远程摄像头相同的 IP 地址，现有远程摄像机将被替换，因此，请先关闭本装置电源，然后再进行连接。如果不先关闭本装置的电源就连接远程摄像机，远程摄像机可能无法正常运行。

链接设置

在本装置上选择摄像机编号 CAM1 至 CAM200 中的任何一个，确定要控制的远程摄像机。如果尝试控制的远程摄像机通过 IP 地址进行连接，则需要先设置与远程摄像机编号 IP 地址不同的 IP 地址，并将各个 IP 地址与本装置上的摄像机编号关联起来，然后才能执行控制。
本手册中将这些关联设置统称为“**链接设置**”。

连接目标 IP 地址

本手册中将本装置用于识别连接目标（远程摄像机）的 IP 地址统称为“**连接目标 IP 地址**”。
为连接到本装置的每个远程摄像机（摄像机编号 CAM1 至 CAM200）分配一个连接目标 IP 地址，并在本装置上总计设置 200 个地址。
可在 [SYSTEM] > [MANUAL IP SET/USER AUTH] 菜单中查看每个摄像机编号的连接目标 IP 地址。

相关菜单和操作的概述

[SYSTEM] > [CONNECT SETTING]

为各个摄像机编号设置将要连接的远程摄像机的连接类型（串联 /IP/ 无连接）。

[SYSTEM] > [AUTO IP SET] > [AUTO SET]

如果要配置自动链接远程摄像机的设置，请使用此菜单。（自动 IP 设置）
有以下二种操作模式。

RENEW	通过本装置更新远程摄像机上设置的 IP 地址，来配置链接设置。
KEEP	通过保持远程摄像机上的 IP 地址不变并更新本装置上设置的连接目标 IP 地址来配置链接设置。

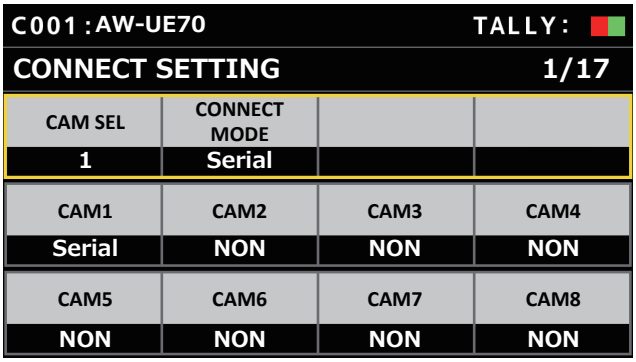
[SYSTEM] > [MANUAL IP SET/USER AUTH]

如果要检查或手动更改为各个摄像机编号设置的目标 IP 地址，请使用此菜单。

设置远程摄像机的连接类型 (串联 /IP/ 无连接)

1. 设置摄像机编号 CAM1 至 CAM200 的连接类型。

使用 [SYSTEM] > [CONNECT SETTING] 显示菜单项。



2. 用 F1 拨盘和 F2 拨盘进行设置。

可在第一行中指定摄像机编号 (F1 拨盘) 和连接类型 (F2 拨盘)。

从第二行起将显示每个摄像机编号的连接类型并可进行设置。

更改设置时，连接类型闪烁，然后按拨盘确认更改。

NON ： 无连接 (出厂默认)
Serial : 串联连接
LAN ： IP 连接

- 适用于串联连接的 SERIAL CONT 接口 [1] 至 [5] 与摄像机编号 CAM1 至 CAM5 相对应。
  不能为 CAM6 至 CAM200 选择串联连接 [Serial] 设置。

注意

- 执行 “自动 IP 设置” (第 29 页到第 33 页) 中介绍的步骤时，请将目标摄像机编号设置为 [NON]。

自动设置 IP 地址 (自动 IP 设置)

执行 “自动 IP 设置” 时，会自动配置和本装置在同一子网内连接的远程摄像机之间的链接设置。

下面的说明分为初次配置设置 (当远程摄像机和切换台均为出厂默认状态时) 和在正在使用 IP 连接的环境中引入另外的远程摄像机这两部分。

首次配置设置时

< 操作概述 >

使用 [SYSTEM] > [AUTO IP SET]，将 [AUTO SET] 项目设置为 [RENEW]，然后通过在 [EXEC] 中执行 SETTING 来设置链接。

当 [AUTO SET] 项目为 [RENEW] 时，本装置会先在同一子网内进行搜索。之后，按照顺序为每个检测到的远程摄像机分配一个摄像机编号。

此时，使用本装置中为每个摄像机编号设置的连接目标 IP 地址值来覆盖每个远程摄像机 IP 地址。

例如 :

(1) 为远程摄像机 A、B 和 C (出厂默认状态) 设置 IP 地址。
远程摄像机 A ： 192.168.0.10
远程摄像机 B ： 192.168.0.10
远程摄像机 C ： 192.168.0.10

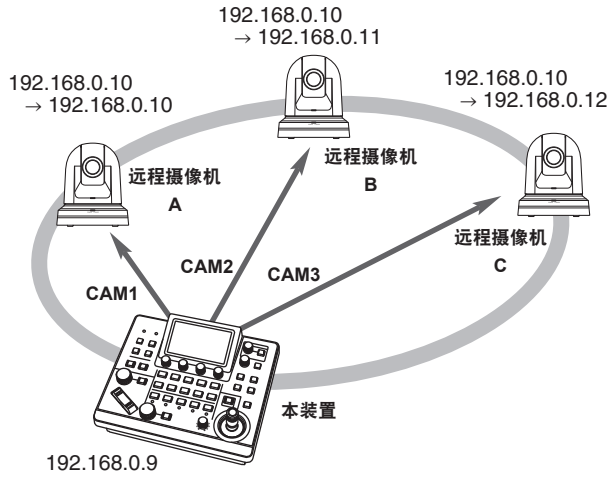
(2) 本装置上设置的连接类型 ([SYSTEM] > [CONNECT SETTING])
CAM1 ： NON
CAM2 ： NON
CAM3 ： NON

(3) 本装置上设置的连接目标 IP 地址 ([SYSTEM] > [MANUAL IP SET/USER AUTH])
CAM1 ： 192.168.0.10
CAM2 ： 192.168.0.11
CAM3 ： 192.168.0.12

如果在此情况下 [AUTO SET] 项目设置为 [RENEW]，会使用以下值来覆盖远程摄像机 A 到 C 的 IP 地址，并使用摄像机编号 CAM1 到 CAM3 设置链接。
远程摄像机 A ： 192.168.0.10
远程摄像机 B ： 192.168.0.11
远程摄像机 C ： 192.168.0.12

备忘录

分配给摄像机的 IP 地址为本装置 IP 地址中的下一个编号。
如果本装置的 IP 地址设置为 192.168.0.9，则从 192.168.0.10 开始分配。



- 对于执行了“自动 IP 设置”的摄像机编号，连接类型会变为 [LAN]，且在下次执行“自动 IP 设置”时会从设置目标中排除这些摄像机编号。

< 操作步骤 >

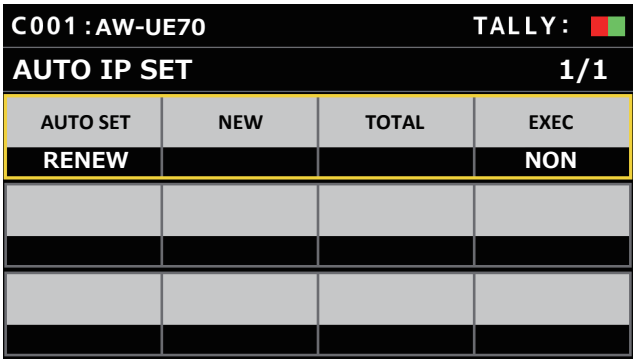
注意

- 配置设置前，检查远程摄像机的连接类型是否为 [NON]。

  连接类型设置
  SYSTEM 菜单→ CONNECT SETTING →[CAM1] 至 [CAM200] 项目

1. 将远程摄像机和本装置连接到同一子网内的网络。

2. 选择 [AUTO IP SET] SYSTEM 菜单，转动 F1 拨盘将 [AUTO SET] 项目设置为 [RENEW]，然后按 F1 拨盘。



本装置当前管理的设备数量（所有远程摄像机和新检测到的设备数量会显示在 [NEW] 和 [TOTAL] 中。）
NEW ：新检测到的摄像机
TOTAL：本装置当前管理的所有设备数量

3. 转动 [EXEC]（F4 拨盘）选择 [SETTING] 并按下 F4 拨盘。
开始“自动 IP 设置”。
执行“自动 IP 设置”时，会显示“AUTO IP SETTING”消息。

- 顺利完成整个过程后，会显示“COMPLETE”消息。
  远程摄像机自动重启并以新配置的 IP 地址重新启动。
  此时，可以从本装置操作远程摄像机。

- 当 IP 地址设置失败时，会显示“SET UP ERR”消息。
  造成这一问题的原因很可能是网络故障。
  请检查集线器和 LAN 电缆的连接状态，然后重新尝试“自动 IP 设置”操作。

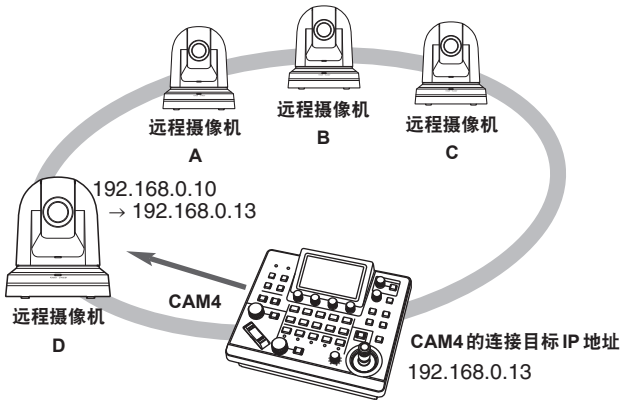
将其他远程摄像机引入正在使用IP连接的环境时

即使将其他远程摄像机引入正在使用IP连接的环境中，也可使用“自动IP设置”来配置设置。

有以下两种方法。

1. 自动更改本装置将引入的其他设备上设置的IP地址

2. 保持要引入的其他设备的IP地址不变并自动更新本装置上设置的连接目标IP地址



■ 自动更改本装置将引入的其他设备上设置的IP地址

<操作概述>

通过在[AUTO IP SET] SYSTEM菜单的[AUTO SET]项目中执行[RENEW]来设置链接。

执行[RENEW]时，本装置会先在同一子网内进行搜索。然后会在新检测到的远程摄像机和本装置上连接类型设为[NON]的摄像机编号之间设置链接。

此时，会使用本装置上设置的连接目标IP地址值来覆盖远程摄像机的IP地址。

例如：

(1) 正在执行将三个远程摄像机A、B和C分别设置为CAM1、CAM2和CAM3的操作。

(2) 已添加新的远程摄像机D（采用以下IP地址值）。
远程摄像机D ：192.168.0.10

(3) 本装置上设置的连接类型（[SYSTEM] > [CONNECT SETTING]）
CAM1：LAN
CAM2：LAN
CAM3：LAN
CAM4：NON

(4) 本装置上设置的连接目标IP地址（[SYSTEM] > [MANUAL IP SET/USER AUTH]）
CAM4：192.168.0.13

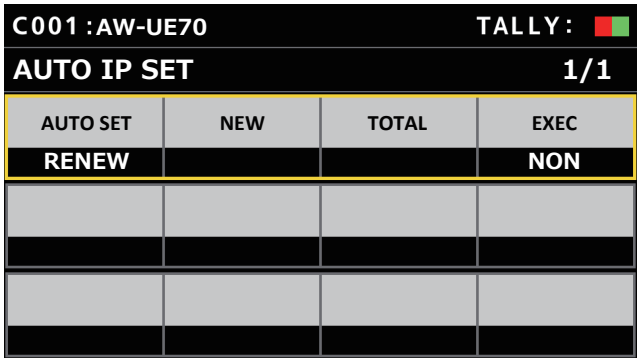
如果在此情况下执行[RENEW]，会使用以下值来覆盖远程摄像机D的IP地址，并会设置与摄像机编号CAM4的链接。
远程摄像机D：192.168.0.13

- 如果连接了一个远程摄像机（其IP地址在通过自动IP设置对本装置进行链接设置后已使用个人计算机或其他设备进行更改）且随后执行[RENEW]，则会为相应摄像机再次设置初次执行自动IP设置时设置的同一IP地址。

<操作步骤>

1. 将要引入的其他远程摄像机和本装置连接到同一子网内的网络。

2. 选择[AUTO IP SET] SYSTEM菜单，转动F1拨盘显示[RENEW]，然后按F1拨盘。



本装置当前管理的设备数量（所有远程摄像机和新检测到的设备数量会显示在[NEW]和[TOTAL]中。）

NEW ：新检测到的摄像机

TOTAL：本装置当前管理的所有设备数量+新检测到的设备数量

3. 将 [EXEC]（F4 拨盘）设置为 [SETTING] 并按下 F4 拨盘。

开始“自动 IP 设置”。

执行“自动 IP 设置”时，会显示“AUTO IP SETTING”消息。

- 顺利完成整个过程后，会显示“COMPLETE”消息。
  远程摄像机自动重启，它们将以设置的新 IP 地址重新启动。
  此时，可以从本装置操作远程摄像机。

- 当 IP 地址设置失败时，会显示“SET UP ERR”消息。
  造成这一问题的原因很可能是网络故障。
  请检查集线器和 LAN 电缆的连接状态，然后重新尝试“自动 IP 设置”操作。

■ 保持要引入的其他设备的 IP 地址不变并自动更新本装置上设置的连接目标 IP 地址

< 操作概述 >

通过在 [AUTO IP SET] SYSTEM 菜单的 [AUTO SET] 项目中执行 [KEEP] 来设置链接。

执行 [KEEP] 时，本装置会先在同一子网内进行搜索。

然后会在新检测到的远程摄像机和本装置上连接类型设为 [NON] 的摄像机编号之间设置链接。

此时，远程摄像机的 IP 地址会保持不变，但本装置上设置的连接目标 IP 地址值则会被覆盖。

例如：

(1) 正在执行将三个远程摄像机 A、B 和 C 分别设置为 CAM1、CAM2 和 CAM3 的操作。

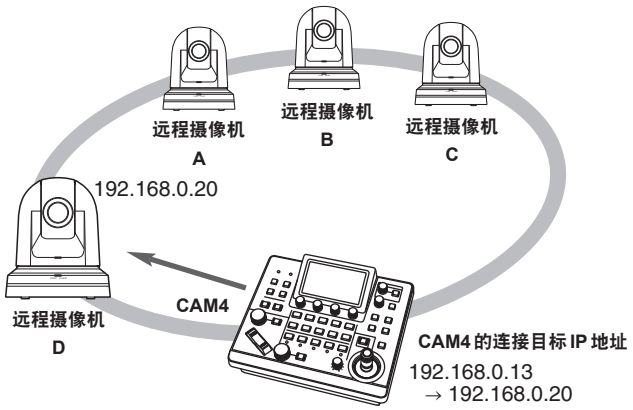
(2) 已添加新的远程摄像机 D（采用以下 IP 地址值）。
远程摄像机 D： 192.168.0.20

(3) 本装置上设置的连接类型（[SYSTEM] > [CONNECT SETTING]）
CAM1： LAN
CAM2： LAN
CAM3： LAN
CAM4： NON

(4) 本装置上设置的连接目标 IP 地址（[SYSTEM] > [MANUAL IP SET/USER AUTH]）
CAM4： 192.168.0.13

如果在此状态下执行 [KEEP]，则远程摄像机 D 的 IP 地址不会改变，且会使用以下值来覆盖本装置上设置的连接目标 IP 地址，并设置与远程摄像机 D 的链接。

CAM4 的连接目标 IP 地址：
192.168.0.20



- 如果连接类型设为除 [Serial] 以外类型的摄像机编号中包含其连接目标 IP 地址设置为与检测到的远程摄像机的 IP 地址相同的摄像机编号，则本装置上设置的连接目标 IP 地址不会更新。连接目标 IP 地址保持不变，为相应的摄像机编号和远程摄像机设置一个链接。

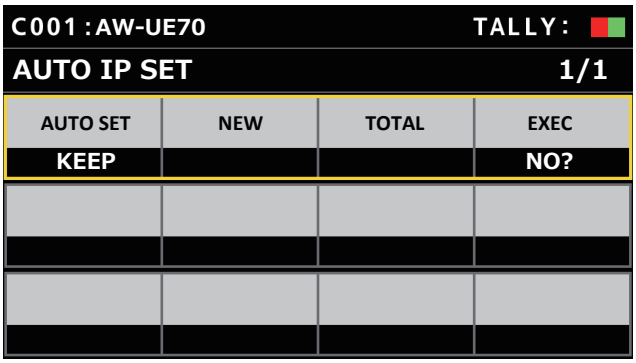
注意

- 将本装置和远程摄像机的子网掩码设置为相同的值。如果子网掩码不同，将无法通过网络执行任何操作。

< 操作步骤 >

1. 将要引入的其他远程摄像机和本装置连接到同一子网内的网络。

2. 选择 [AUTO IP SET] SYSTEM 菜单，转动 F1 拨盘显示 [KEEP]，然后按 F1 拨盘。



本装置当前管理的设备数量（所有远程摄像机和新检测到的设备数量会显示在 [NEW] 和 [TOTAL] 中。）

NEW ： 新检测到的摄像机

TOTAL ： 本装置当前管理的所有设备数量 + 新检测到的设备数量

3. 将 [EXEC]（F4 拨盘）设置为 [SETTING] 并按下 F4 拨盘。

开始 “自动 IP 设置”。

执行 “自动 IP 设置” 时，会显示 “AUTO IP SETTING” 消息。

- 顺利完成整个过程后，会显示 “COMPLETE” 消息。
  此时，可以从本装置操作远程摄像机。

- 当已在运行中设备的 IP 地址与正在添加的远程摄像机的 IP 地址相同且未执行链接设置时，会显示 “IP Duplicate!” 消息。
  检查待引入的其他远程摄像机的 IP 地址，然后再次执行 “自动 IP 设置” 操作。

- 当 IP 地址设置失败时，会显示 “SET UP ERR” 消息。
  造成这一问题的原因很可能是网络故障。
  请检查集线器和 LAN 电缆的连接状态，然后重新尝试 “自动 IP 设置” 操作。

备忘录

连接设备检测

- 当通过 [RENEW] 或 [KEEP] 检测到的新设备数量超过可注册设备数量（200 台远程摄像机）时，会出现 “C/S OVER!”。
  即便在这种状态下仍然可进行自动 IP 设置，但只会设置可注册设备数量的 IP 地址。
- 本装置可能无法检测所有远程摄像机，例如，当同时启动多个远程摄像机时。
  在这种情况下，选择 [EXEC] 项目中的 [RETRY]，然后按 F4 拨盘重试。
- 如果新检测到的设备数量与实际设置的设备数量不匹配，比如未打开远程摄像机的电源等，请解决此问题，然后选择 [EXEC] 项目中的 [RETRY] 并按 F4 拨盘重试。

注意

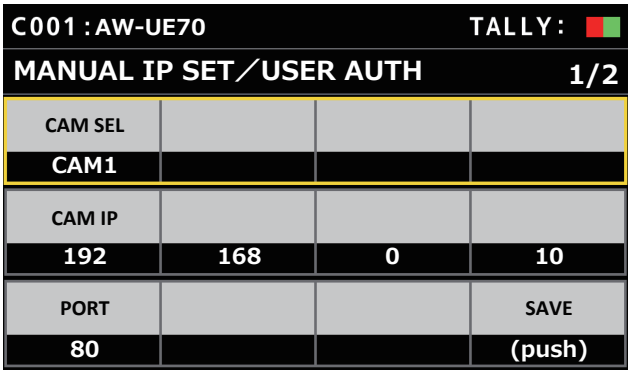
- 添加其他远程摄像机控制器（AW-RP60[本装置]）时，请在进行连接前先设置与同一网络内的所有其他 IP 地址不同的 IP 地址。
- 当不适用于自动 IP 设置的设备（除远程摄像机以外的设备）在同一网络中处于非运行状态时，请执行 “自动 IP 设置”。执行 “自动 IP 设置” 后，检查同一网络内是否有重复的 IP 地址，然后连接这些设备。

手动设置连接目标 IP 地址（远程摄像机）和端口号

当连接（通过路由器）无法通过“自动 IP 设置”中的步骤设置 IP 地址的远程摄像机或手动配置本装置和远程摄像机的链接设置时，使用以下步骤。

1. **选择 [MANUAL IP SET/USER AUTH] SYSTEM 菜单。**

2. **转动 F1 拨盘显示要更改其设置的摄像机编号，然后按 F1 拨盘确认。**



3. **设置 IP 地址（远程摄像机）和 PORT 号。**
   在第一行中操作 [CAM SEL]，选择将为其设置连接目标 IP 地址的摄像机编号。
   从第二行起将显示每个相应摄像机编号的现有 IP 地址和 PORT 号。
   在第二行的 [CAM IP] 中设置连接目标 IP 地址。
   画面分为 4 块，并使用 F1 到 F4 拨盘进行设置。
   在第三行的 [PORT] 中使用 F1 拨盘设置连接目标 PORT 号。
   设置后，执行 [SAVE]。如果未执行 [SAVE]，则不会更新设置的 IP 地址和 PORT 号设置。

   此设置还适用于在 [SYSTEM] > [CONNECT SETTING] 中其连接类型为 [NON] 或 [Serial] 的摄像机编号。

   - 默认情况下会设置为下列值。

     CAM1 ：192.168.0.10
     ↓
     CAM200：192.168.0.209

   - 更改连接目标的 IP 地址时，请检查是否与其他项目中设置的 IP 地址重复。
     当 IP 地址重复时，会显示 “IP Duplicate!” 消息。
   - 无法设置指定的 PORT 号时，会显示 “Unavailable network setting” 消息。

■可设置的端口号

可以在 1 到 65535 的范围内设置值。
但是，尽管下列值在此范围内，也不能进行设置。

20、21、23、25、42、53、67、68、69、110、123、161、162、995、10669、10670

注意

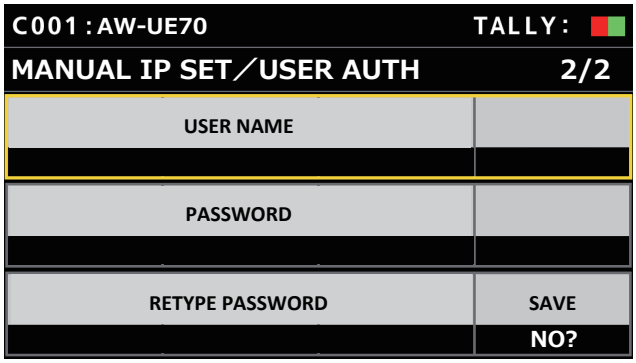
- 远程摄像机上设置的 IP 地址不会因此操作而改变。

设置要连接的摄像机的用户帐户

设置要连接的摄像机的帐户信息。

1. **选择 [MANUAL IP SET/USER AUTH] SYSTEM 菜单。**

2. **操作菜单操作拨盘以选择 [USER NAME] 并按确认。**



3. **设置已在摄像机中设置的帐户。**
   要输入帐户，请通过转动 F1 拨盘来选择单个字符，然后每次按此拨盘设置。
   按 F2 拨盘删除字符。

4. **操作菜单操作拨盘以选择 [SAVE] 项目。**

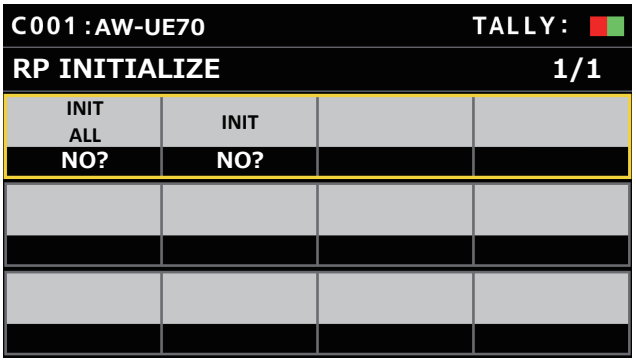
5. **转动 F4 拨盘选择 [Yes]，然后按 F4 拨盘确认。**
   如果未执行 [SAVE]，则更改不会反映在本装置上。

初始化本装置上设置的连接目标 IP 地址

使用以下步骤初始化本装置上设置的连接类型和连接目标 IP 地址。

1. **选择 [RP INITIALIZE] MAINTENANCE 菜单。**

2. **操作菜单操作拨盘以选择 [INIT ALL] 并按确认。**



3. **转动 F1 拨盘执行初始化。**
   初始化连接远程摄像机的设置。
   执行此操作时，本装置上的所有设置都会恢复为出厂默认状态。

备忘录

- [CAM1] 初始化为 [Serial]。
  [CAM2] 至 [CAM200] 初始化为 [NON]。
- 如果本装置的 IP 地址发生改变，连接目标 IP 地址也会自动更改。
  • 按升序设置本装置 IP 地址后的摄像机编号的 IP 地址。

菜单组

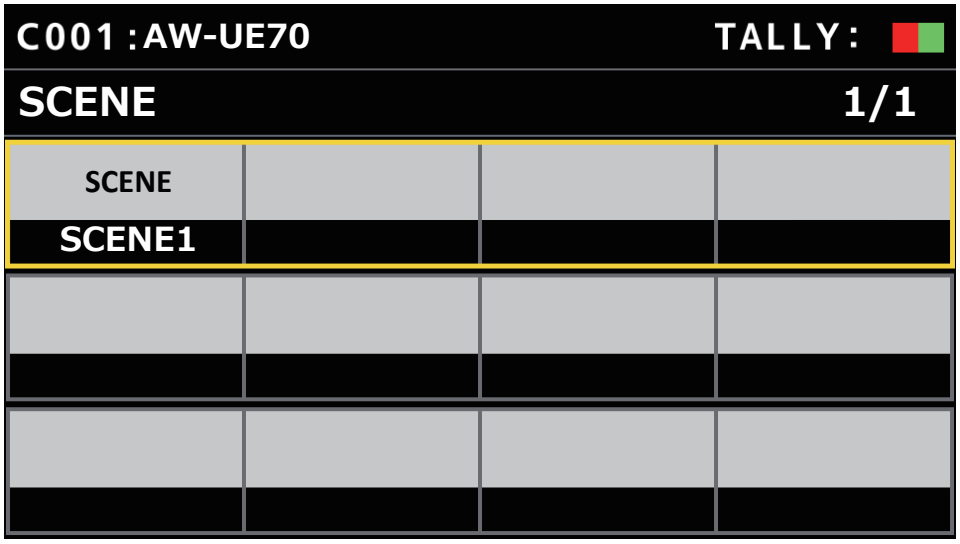
PAINT	SCENE	⇒“SCENE”（第 37 页）
	SHUTTER	⇒“SHUTTER”（第 38 页）
	CHROMA	⇒“CHROMA”（第 38 页）
	GAIN	⇒“GAIN”（第 39 页）
	WHITE BALANCE	⇒“WHITE BALANCE”（第 39 页）
	GAMMA	⇒“GAMMA”（第 40 页）
	DRS	⇒“DRS”（第 40 页）
	DTL	⇒“DTL”（第 41 页）
	COLOR CORRECT	⇒“COLOR CORRECT”（第 41 页）
	DNR	⇒“DNR”（第 43 页）
	PEDESTAL	⇒“PEDESTAL”（第 44 页）
	CONTRAST	⇒“CONTRAST”（第 44 页）
FUNCTION	USER ASSIGN	⇒“USER ASSIGN”（第 45 页）
	CAMERA INFO	⇒“CAMERA INFO”（第 47 页）
	PTZ INFO1	⇒“PTZ INFO1”（第 48 页）
	PTZ INFO2	⇒“PTZ INFO2”（第 49 页）
	HOUSING	⇒“HOUSING”（第 50 页）
	CROP	⇒“CROP”（第 51 页）
MAINTENANCE	RP SETTING	⇒“RP SETTING”（第 52 页）
	RP INITIALIZE	⇒“RP INITIALIZE”（第 54 页）
	RP VERSION	⇒“RP VERSION”（第 54 页）
	GPI TALLY	⇒“GPI TALLY”（第 55 页）
	GPIO CAM SEL	⇒“GPIO CAM SEL”（第 56 页）
	GPO CAM.G	⇒“GPO CAM.G”（第 58 页）
	GPI PMEM	⇒“GPI PMEM”（第 59 页）
	GPI PMEM.G	⇒“GPI PMEM.G”（第 61 页）
PMEM	PMEM LIST	⇒“PMEM LIST”（第 65 页）
	SETTING	⇒“SETTING”（第 66 页）
SYSTEM	CAMERA	⇒“CAMERA”（第 68 页）
	CONNECT SETTING	⇒“CONNECT SETTING”（第 69 页）
	MANUAL IP SET/USER AUTH	⇒“MANUAL IP SET/USER AUTH”（第 70 页）
	AUTO IP SET	⇒“AUTO IP SET”（第 71 页）
	RP IP SET	⇒“RP IP SET”（第 72 页）
	TRACKING	⇒“TRACKING”（第 73 页）

PAINT

⇒“SCENE”（第 37 页）
⇒“SHUTTER”（第 38 页）
⇒“CHROMA”（第 38 页）
⇒“GAIN”（第 39 页）
⇒“WHITE BALANCE”（第 39 页）
⇒“GAMMA”（第 40 页）
⇒“DRS”（第 40 页）
⇒“DTL”（第 41 页）
⇒“COLOR CORRECT”（第 41 页）
⇒“DNR”（第 43 页）
⇒“PEDESTAL”（第 44 页）
⇒“CONTRAST”（第 44 页）

■ SCENE

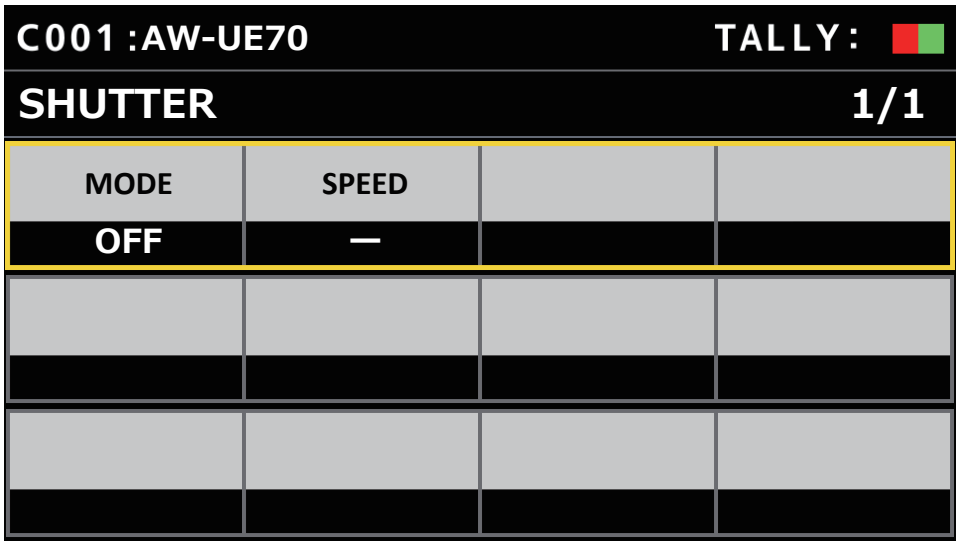
- 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。



项目	设置详情
SCENE	在此处选择符合拍摄环境的拍摄模式。

■ SHUTTER

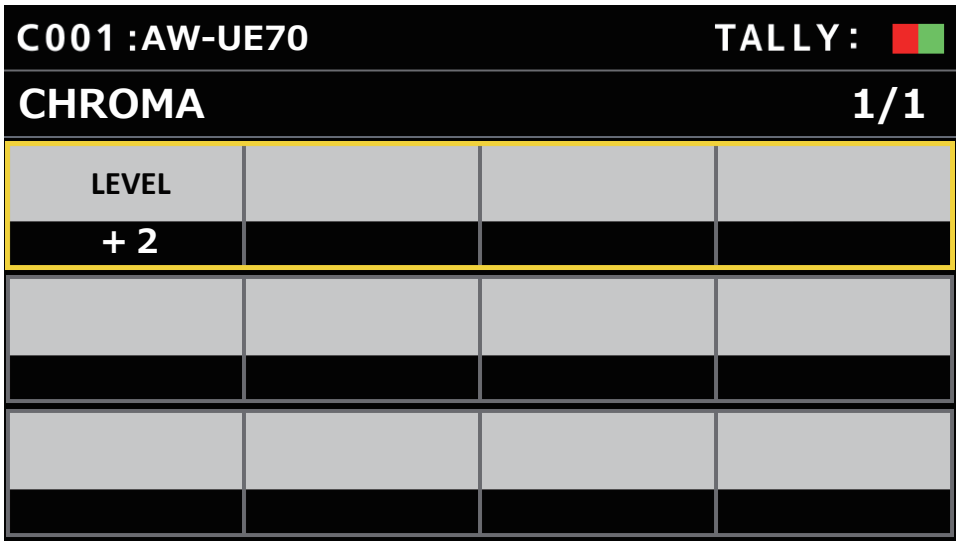
● 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。



项目	设置详情
MODE	选择摄像机的快门模式。
SPEED	选择摄像机的快门速度。

■ CHROMA

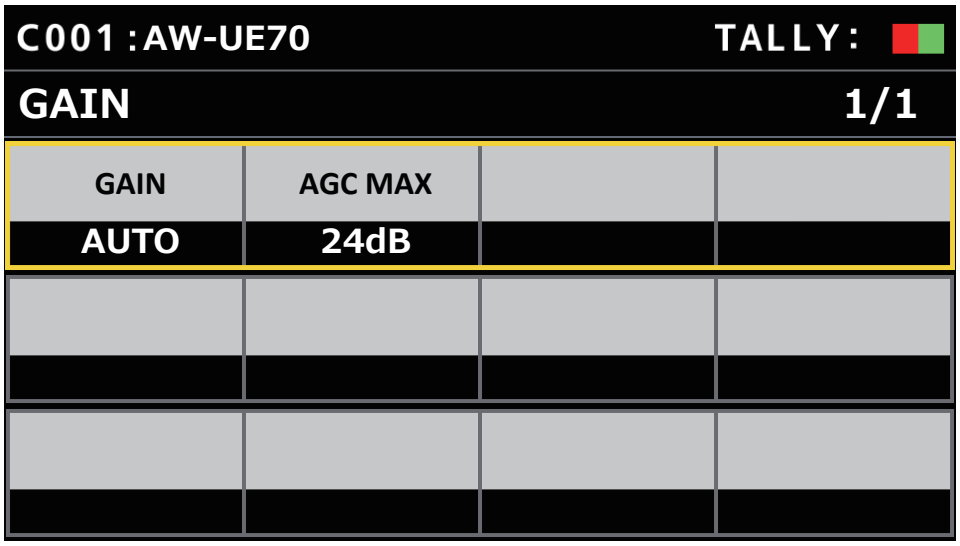
● 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。



项目	设置详情
LEVEL	在此设置图像的色彩强度（色度等级）。

■ GAIN

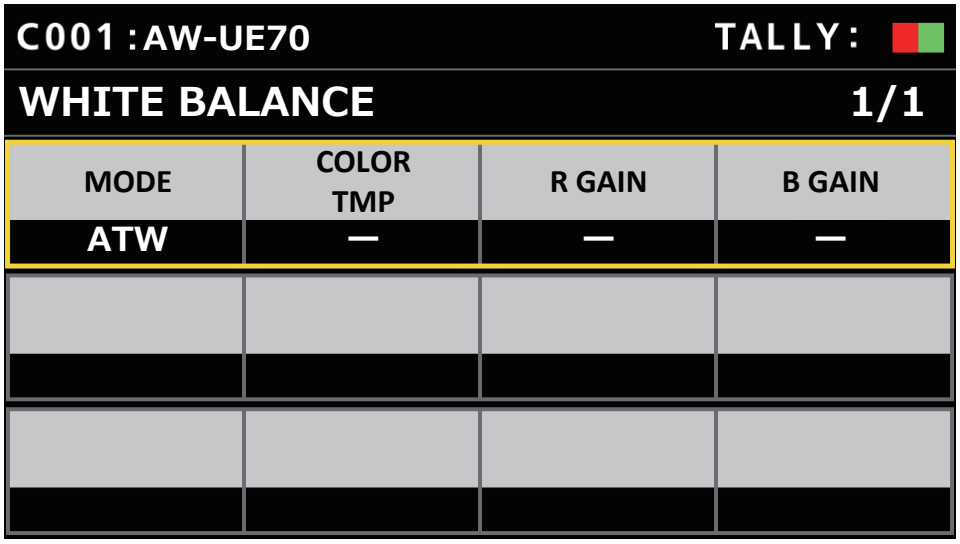
● 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。



项目	设置详情
GAIN	在此调整图像增益。 如果环境太暗，则向上调整增益；相反，如果太亮，则向下调整。
AGC MAX	当 [AUTO] 选为 [GAIN] 设置时，可设置最大增益量。

■ WHITE BALANCE

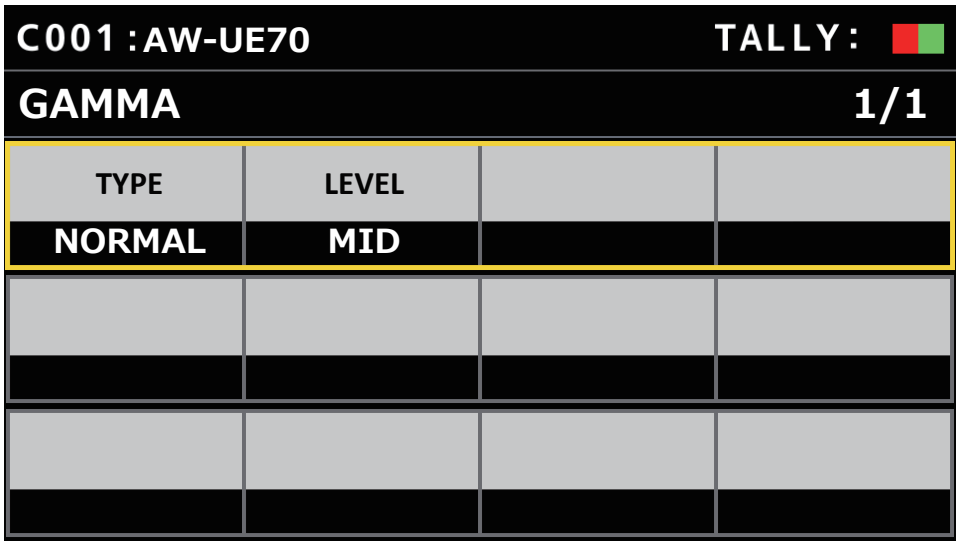
● 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。



项目	设置详情
MODE	设置白平衡模式。 当色彩因光源性质或其他因素不够自然时选择此模式。 如果可以识别用作参考的白色，可使用自然色拍摄主体。
COLOR TMP	指定色温。
R GAIN	调整 R 通道的增益。
B GAIN	调整 B 通道的增益。

■ GAMMA

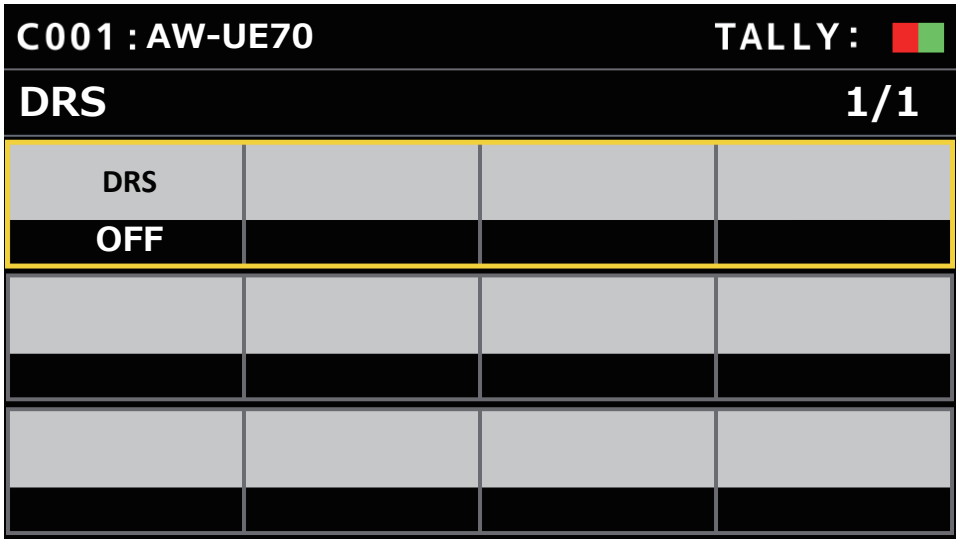
● 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。



项目	设置详情
TYPE	选择伽玛曲线的类型。
LEVEL	调整轮廓修正级别。 指定较小的值会导致低亮度区域的斜率具有更温和的伽玛曲线以及更尖锐的对比度。 指定较大的值会导致暗区具有展开的梯度并得到更亮的图像。低亮度区域的伽玛曲线会更陡峭，对比度会更柔和。

■ DRS

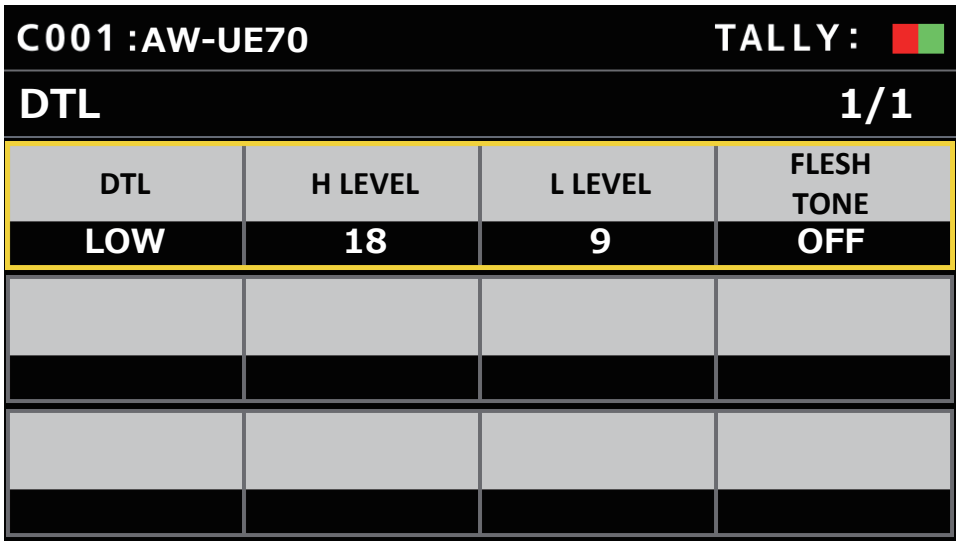
● 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。



项目	设置详情
DRS	设置 DRS 功能，在显示较大的亮 / 暗对比度时执行修正。

■ DTL

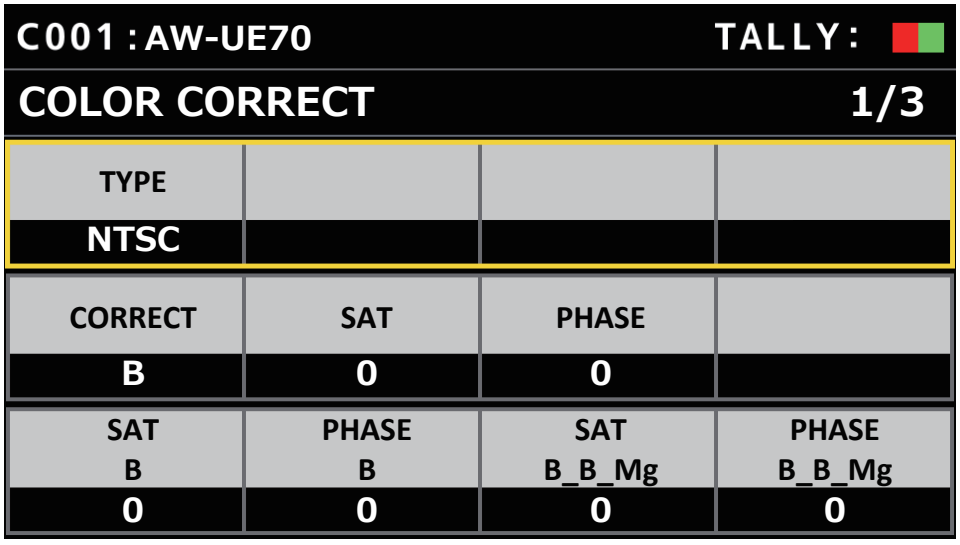
● 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。

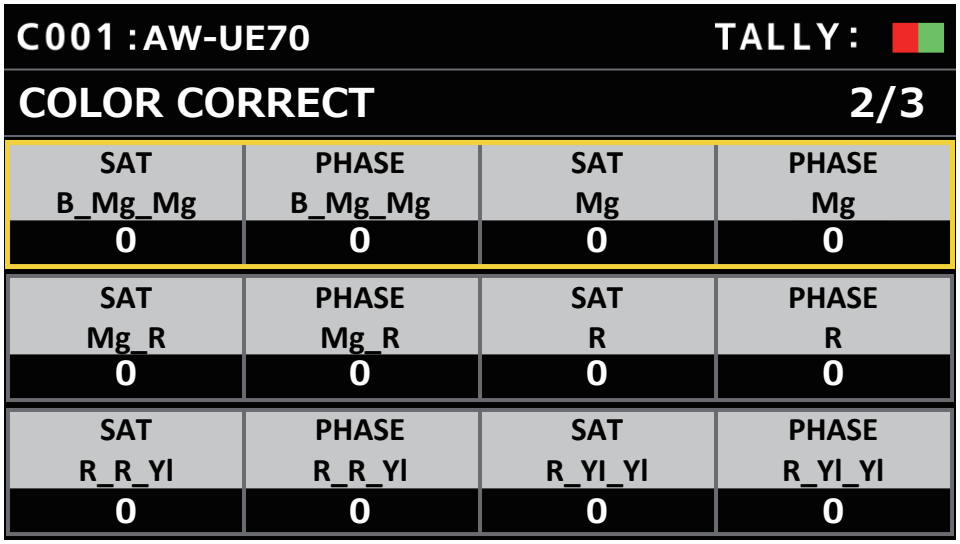


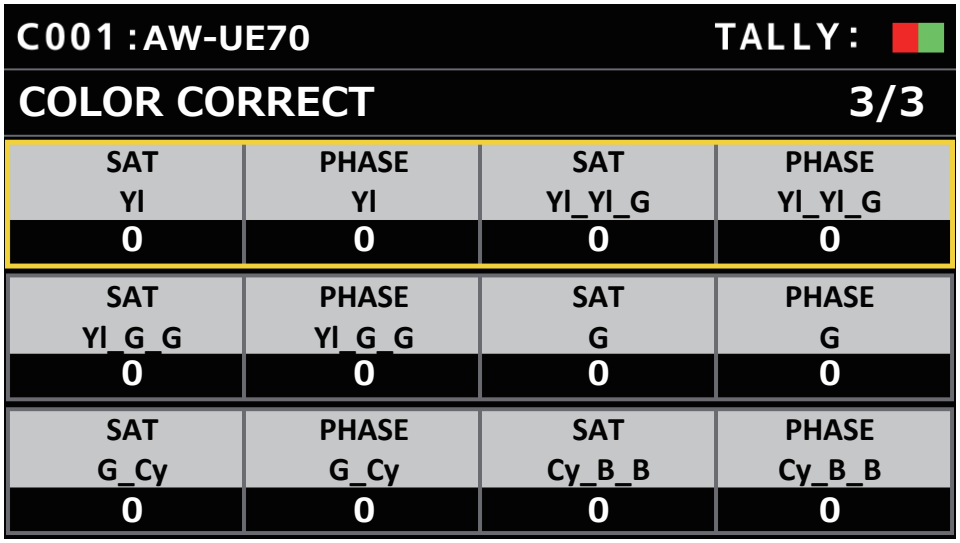
项目	设置详情
DTL	调整轮廓修正电平 (主)。
H LEVEL	调整 [DTL] 设为 [HIGH] 时的轮廓修正级别。
L LEVEL	调整 [DTL] 设为 [LOW] 时的轮廓修正级别。
FLESH TONE	设置肤色模式，使主体皮肤看上去更加顺滑、更有吸引力。

■ COLOR CORRECT

● 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。





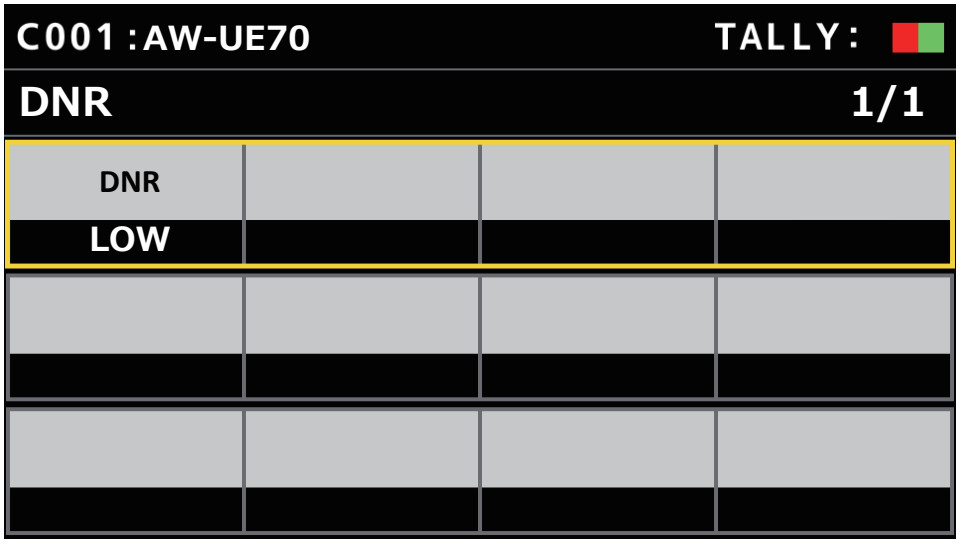


项目	设置详情
TYPE	选择颜色矩阵的类型。
CORRECT	调整饱和度和色调。
SAT	调整每种颜色的饱和度。
PHASE	调整每种颜色的色调。
SAT B	调整蓝色的饱和度。
PHASE B	调整蓝色的色调。
SAT B_B_Mg	将色彩饱和度的蓝色和品红色的比例调整为 3:1。
PHASE B_B_Mg	将色调的蓝色和品红色的比例调整为 3:1。
SAT B_Mg_Mg	将色彩饱和度的蓝色和品红色的比例调整为 1:3。
PHASE B_Mg_Mg	将色调的蓝色和品红色的比例调整为 1:3。
SAT Mg	调整红紫色的饱和度。
PHASE Mg	调整红紫色的色调。
SAT Mg_R	调整红紫色和红色间的颜色饱和度。
PHASE Mg_R	调整红紫色和红色间的颜色色调。
SAT R	调整红色的饱和度。
PHASE R	调整红色的色调。
SAT R_R_Yl	以 3:1 的红色和黄色比例调整颜色饱和度。
PHASE R_R_Yl	以 3:1 的红色和黄色比例调整颜色色调。
SAT R_Yl_Yl	以 1:3 的红色和黄色比例调整颜色饱和度。
PHASE R_Yl_Yl	以 1:3 的红色和黄色比例调整颜色色调。

项目	设置详情
SAT YI	调整黄色的饱和度。
PHASE YI	调整黄色的色调。
SAT YI_YI_G	以 3:1 的黄色和绿色比例调整颜色饱和度。
PHASE YI_YI_G	以 3:1 的黄色和绿色比例调整颜色色调。
SAT YI_G_G	将色彩饱和度的黄色和绿色的比例调整为 1:3。
PHASE YI_G_G	将色调的黄色和绿色的比例调整为 1:3。
SAT G	调整绿色的饱和度。
PHASE G	调整绿色的色调。
SAT G_Cy	调整绿色和青色间的颜色饱和度。
PHASE G_Cy	调整绿色和青色间的颜色色调。
SAT Cy_B_B	将色彩饱和度的青色和蓝色的比例调整为 1:3。
PHASE Cy_B_B	将色调的青色和蓝色的比例调整为 1:3。

■ DNR

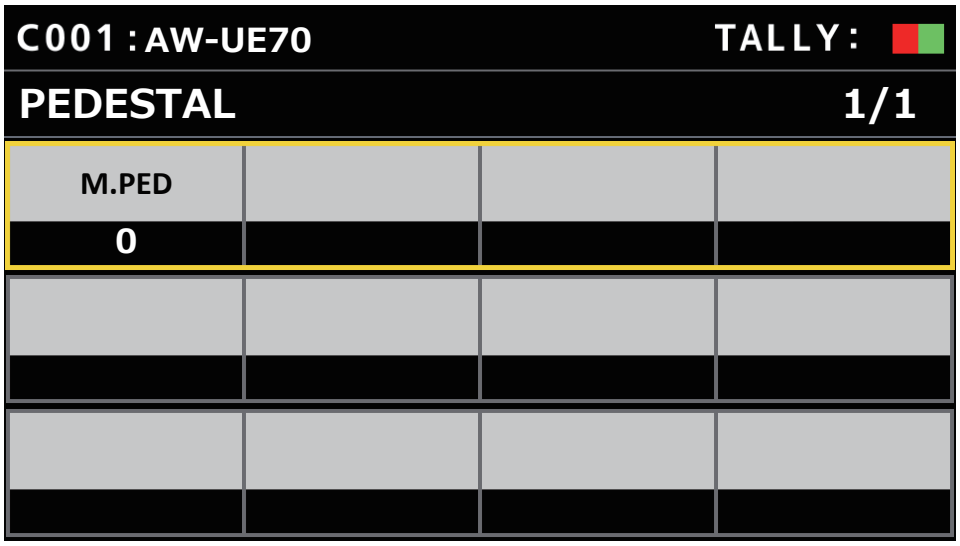
● 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。



项目	设置详情
DNR	设置数字降噪级别以输出明亮、清晰且无噪音的图像，即使在夜晚和低亮度条件下亦要如此。

■ PEDESTAL

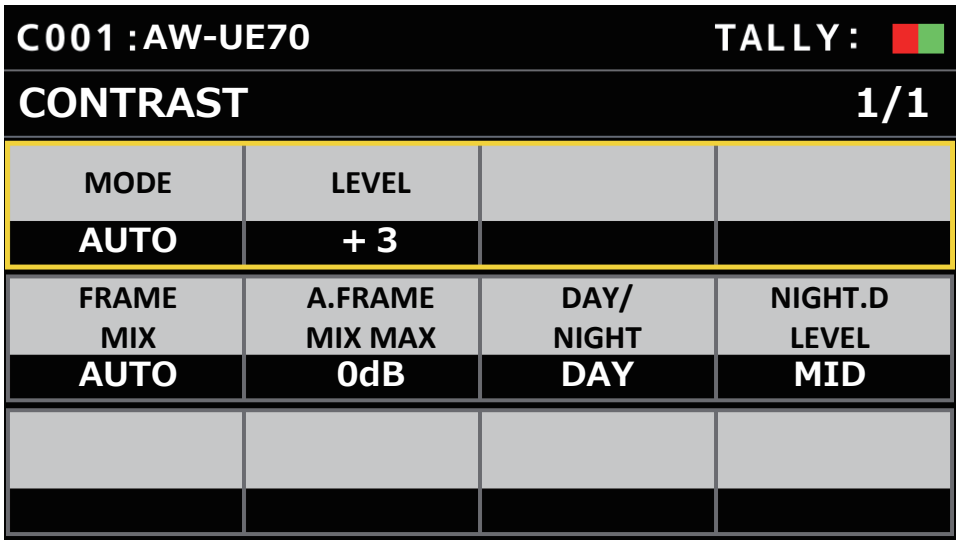
● 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。



项目	设置详情
M.PED	用此拨盘调整主消隐脉冲电平。

■ CONTRAST

● 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。

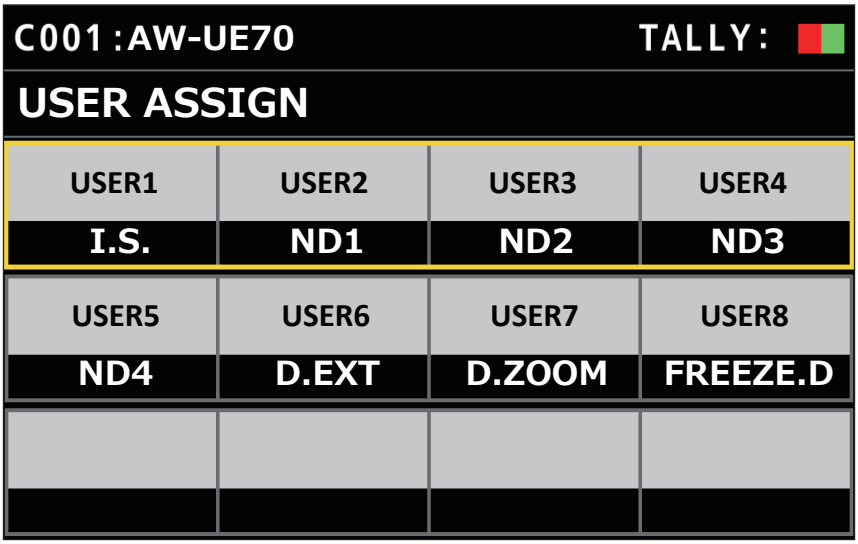


项目	设置详情
MODE	选择 AUTO/MANUAL 控制图像亮度（对比度）。
LEVEL	设置用于调整图像亮度的收敛电平。当 [MODE] 为 [AUTO] 时启用此项。
FRAME MIX	选择帧增加（使用传感器存储增益）量。
A.FRAME MIX MAX	设置在 [MODE] 中选择了 [AUTO] 或在 [FRAME MIX] 中选择了 [AUTO] 时的最大帧增加量。
DAY/NIGHT	在标准拍摄（日间模式）和夜视拍摄（夜间模式：使用红外光拍摄）之间切换。
NIGHT.D LEVEL	调节当 [DAY/NIGHT] 为 [AUTO] 时从 NIGHT 模式切换到 DAY 模式的电平。

FUNCTION

⇒“USER ASSIGN”（第 45 页）
⇒“CAMERA INFO”（第 47 页）
⇒“PTZ INFO1”（第 48 页）
⇒“PTZ INFO2”（第 49 页）
⇒“HOUSING”（第 50 页）
⇒“CROP”（第 51 页）

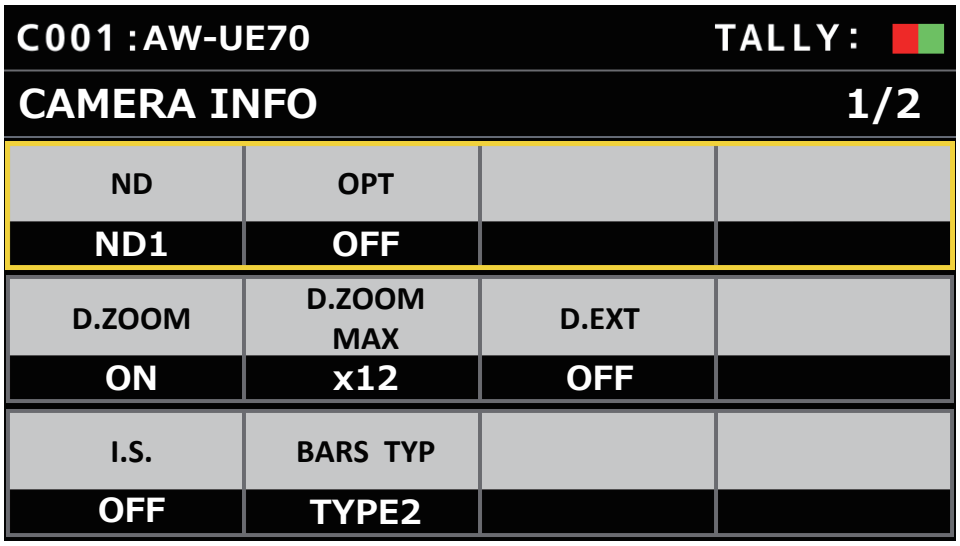
■ USER ASSIGN

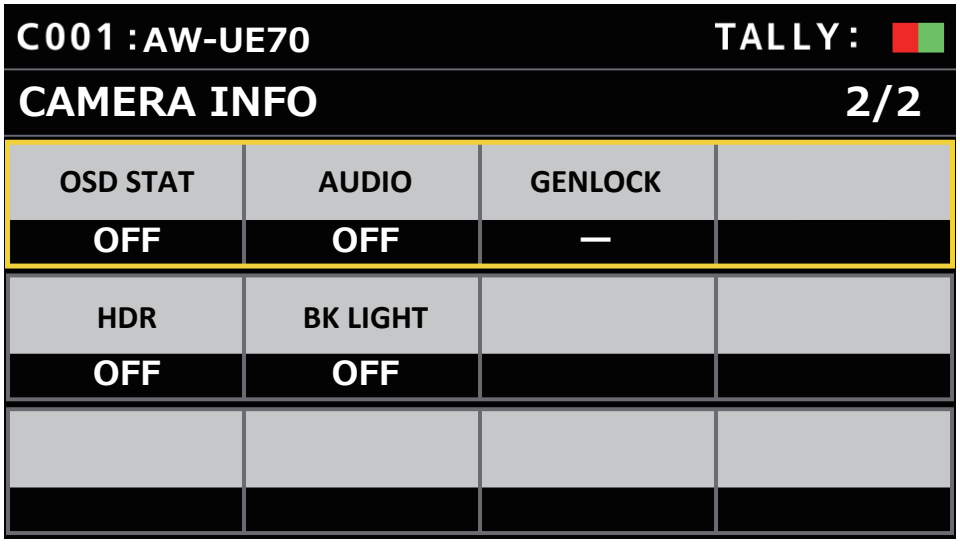


项目	初始设置	设置详情
USER1	I.S.	可以将以下功能分配到用户按钮。
USER2	ND1	**POWER OFF：** 关闭电源功能 **ND1, ND2, ND3, ND4:** ND1 至 ND4 功能 **FREEZE.D：** 期间冻结功能 **D.ZOOM：** 数码变焦功能 **D.EXT：** D.EXT (OFF/×1.4) 功能 **D-EXT×2.0:** D.EXT (OFF/×2.0) 功能 （连接到用于商业应用且配有双倍数字增距镜功能的摄像机时，此功能可用。） **CROP SW：** 裁剪 SW 打开 / 关闭功能（连接到用于商业应用且配有 CROP 功能的摄像机时，此功能可用。） **C.OT YL、C.OT G、C.OT MG：** 在裁剪输出中选择 YL、G、MG（连接到用于商业应用且配有 CROP 功能的摄像机时，此功能可用。） **C.AJ YL、C.AJ G、C.AJ MG：** 在裁剪调整中选择 YL、G、MG（连接到用于商业应用且配有 CROP 功能的摄像机时，此功能可用。） **C.MK YL、C.MK G、C.MK MG：** 在裁剪标记中选择 YL、G、MG（连接到用于商业应用且配有 CROP 功能的摄像机时，此功能可用。） **WIPER：** 雨刷选择（连接到用于商业应用且配有 WIPER 功能的摄像机时，此功能可用。） **D.HAZE：** D.HAZE CLR SW 打开 / 关闭功能（连接到用于商业应用且配有 D.HAZE 功能的摄像机时，此功能可用。） **DEFROSTER：** 除霜器打开 / 关闭功能（连接到用于商业应用且配有 DEFROSTER 功能的摄像机时，此功能可用。） **HEATER：** 加热器打开 / 关闭功能（连接到用于商业应用且配有 HEATER 功能的摄像机时，此功能可用。） **FAN：** 风扇打开 / 关闭功能 **WASHER：** 清洗器打开 / 关闭功能（连接到用于商业应用且配有 WASHER 功能的摄像机时，此功能可用。） **CAM LOCK：** CAM LOCK 设置 / 取消功能（连接到用于商业应用且配有 CAM LOCK 功能的摄像机时，此功能可用。） **TRACKING：** 跟踪打开 / 关闭功能 **TR CNCT：** TR CONNECT 打开 / 关闭功能 **SCENE1, SCENE2, SCENE3, SCENE4:** SCENE1 至 SCENE4 分配 **SHOOTING：** 拍摄模式（NORMAL/H.SENSE）功能（连接到用于商业应用且配有 SHOOTING 功能的摄像机时，此功能可用。） **I.S.:** 摄像机 I.S. 功能 ON/OFF **I.S.Ext:** 如果用于商业应用的摄像机上的第二个级别有设置值（而不是这个功能的 ON/OFF 设置），使用此功能以启用第二个设置级别。 有关支持此功能的型号，请参阅使用说明书。
USER3	ND2	
USER4	ND3	
USER5	ND4	
USER6	D.EXT	
USER7	D.ZOOM	
USER8	FREEZE.D	

■ CAMERA INFO

● 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。

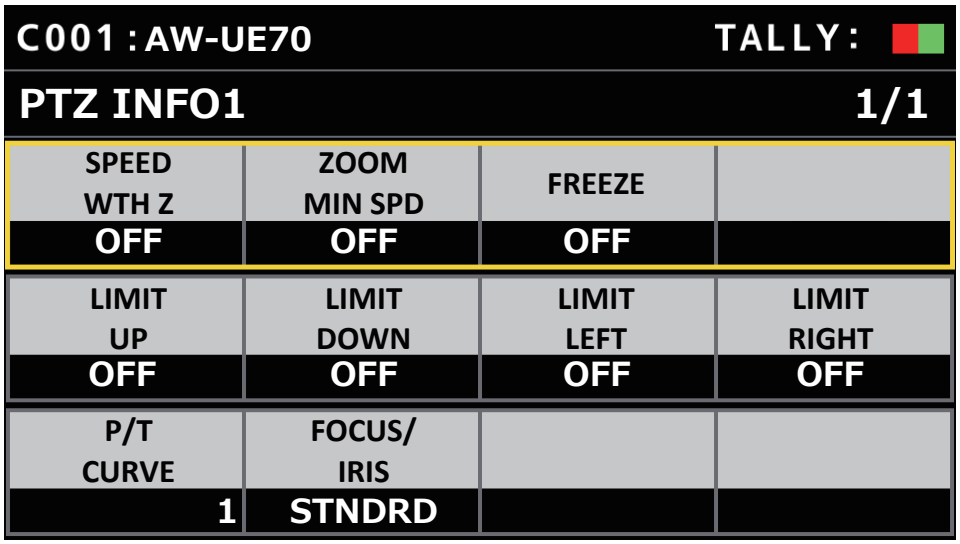


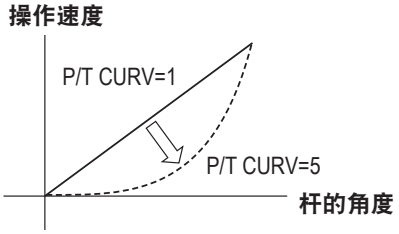


项目	设置详情
ND	设置 ND 滤镜。
OPT	在标准拍摄模式和夜间模式之间切换。
D.ZOOM	启用（ON）或禁用（OFF）数码变焦功能。
D.ZOOM MAX	设置最大数字变焦倍数。
D.EXT	选择数字增距镜功能。
I.S.	选择图像稳定模式。
BARS TYP	更改要显示的彩条的类型。
OSD STAT	在 ON/OFF 之间设置执行 AWB 期间的状态显示。
AUDIO	将连接到音频输入接口的设备的音频输入信号设置为 ON/OFF。
GENLOCK	调节同步锁相过程中的水平相位。
HDR	调整高动态范围模式的效果。
BK LIGHT	将背光修正功能设置为 ON/OFF。

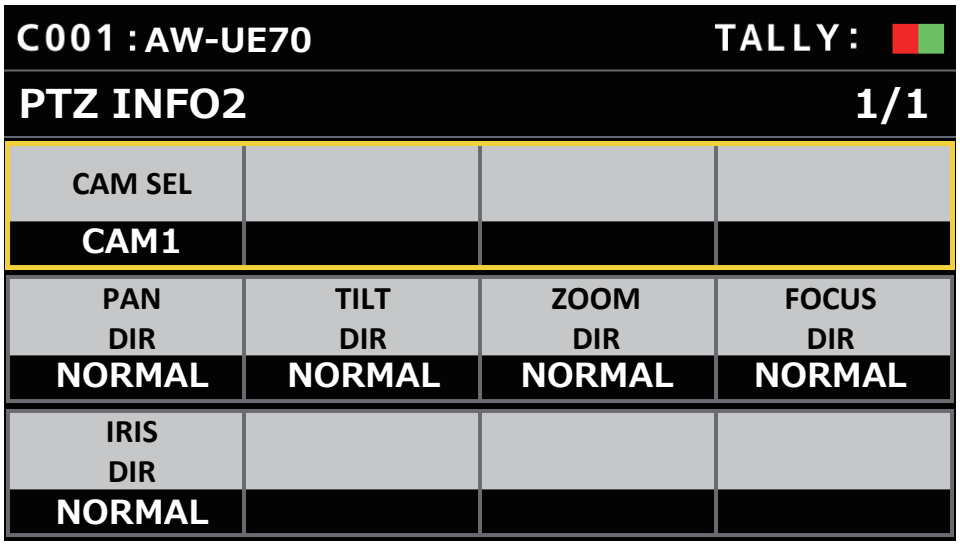
■ PTZ INFO1

● 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。



项目	设置详情
SPEED WTH Z	启用（ON）或禁用（OFF）与变焦放大关联的摇摄－俯仰调整速度功能。 设为 [ON] 时，摇摄和俯仰操作在变焦状态中将变得较为缓慢。
ZOOM MIN SPD	校准从本装置发送的变焦控制量，从而实现在慢慢按住 ZOOM 按钮时，镜头变焦可以平稳开始。 观看监视器上的图像，查看在慢慢按住 ZOOM 按钮时镜头变焦是否平稳开始。 校准至少从 [1] 开始，最大到 [8]。 选择 [OFF] 时，无校准。
FREEZE	启用（ON）或禁用（OFF）在预设播放期间冻结图像功能。 此项设置为 [ON] 时，以预设播放输出开始前的第一幅静止图像执行预设播放。预设播放结束时将释放图像冻结。
LIMIT UP	可在本装置的上限方向设置远程摄像机的限制器。
LIMIT DOWN	可在本装置的下限方向设置远程摄像机的限制器。
LIMIT LEFT	可在本装置的左限方向设置远程摄像机的限制器。
LIMIT RIGHT	可在本装置的右限方向设置远程摄像机的限制器。
P/T CURVE	可调整 PAN/TILT 杆倾斜角度与操作速度之间的关系。 
FOCUS/IRIS	可以切换 FOCUS 拨盘和 IRIS 拨盘的操作。 **EXCHANGE：** 切换 FOCUS 拨盘和 IRIS 拨盘的操作。 选择 [EXCHANGE] 时，还会切换自动聚焦按钮和自动光圈按钮的操作。 ● 一键式自动聚焦按钮将被禁用。 ● FOCUS SPEED 拨盘的操作将被禁止。 ● 速度固定为当此设置更改为 [EXCHANGE] 时的设置值。 **STANDARD：** 恢复 FOCUS 拨盘和 IRIS 拨盘的操作。

■ PTZ INFO2

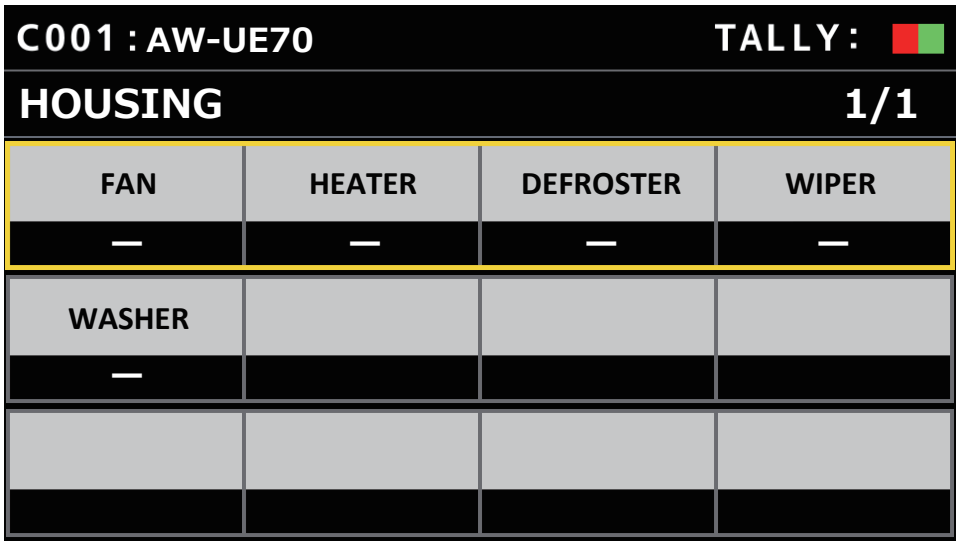


项目	设置详情
CAM SEL	可从第二行起对各行选定的摄像机编号进行设置。
PAN DIR	设置远程摄像机进行摇摄操作的操作方向。 **NORMAL：** 当 PAN/TILT 杆向左倾斜时，远程摄像机会向左移动，向右倾斜时，它会向右移动。 **REVERSE：** 反转 NORMAL 的操作方向。
TILT DIR	设置远程摄像机进行俯仰操作的操作方向。 **NORMAL：** 当 PAN/TILT 杆朝外倾斜时，远程摄像机会向上移动，朝向用户倾斜时，它会向下移动。 **REVERSE：** 反转 NORMAL 的操作方向。
ZOOM DIR	设置远程摄像机进行变焦操作的操作方向。 **NORMAL：** 按下 ZOOM 按钮的 TELE 侧时，镜头向远摄端移动，按下 WIDE 时，向广角端移动。 **REVERSE：** 反转 NORMAL 的操作方向。
FOCUS DIR	设置远程摄像机进行聚焦操作的操作方向。 **NORMAL：** 当 FOCUS 拨盘向右转动时，聚焦移向远端，向左转动时，聚焦移至近端。 **REVERSE：** 反转 NORMAL 的操作方向。
IRIS DIR	设置远程摄像机进行光圈操作的操作方向。 **NORMAL：** 当 IRIS 拨盘向右转动时，它向开启方向移动，向左转动时，它向关闭方向移动。 **REVERSE：** 反转 NORMAL 的操作方向。

■ HOUSING

（用于将来扩展功能。连接配有 HOUSING 功能的摄像机时，此功能可用。）

● 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。

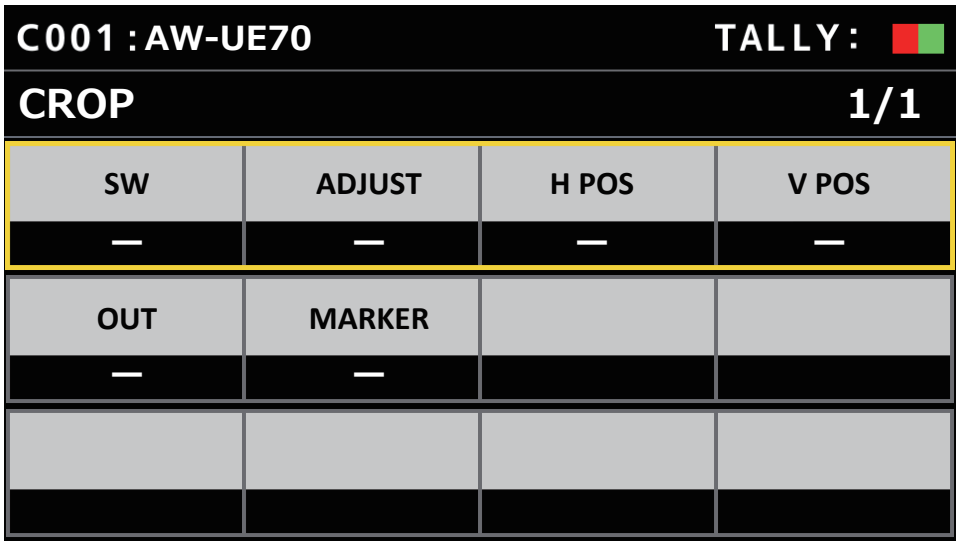


项目	设置详情
FAN	设置冷却扇操作。
HEATER	设置加热器操作。（连接到用于商业应用且配有 HEATER 功能的摄像机时，此功能可用。）
DEFROSTER	设置除霜器操作。（连接到用于商业应用且配有 DEFROSTER 功能的摄像机时，此功能可用。）
WIPER	设置雨刷操作。（连接到用于商业应用且配有 WIPER 功能的摄像机时，此功能可用。）
WASHER	通过在镜头上喷洒清洗液来清洁镜头。（连接到用于商业应用且配有 WASHER 功能的摄像机时，此功能可用。） 如果选择 [ON]，摄像机头将移动到清洗器喷嘴位置处，清洗液会在特定时间内喷洒，然后摄像机头会返回最初位置。 雨刷在清洁过程中也会暂时运转。

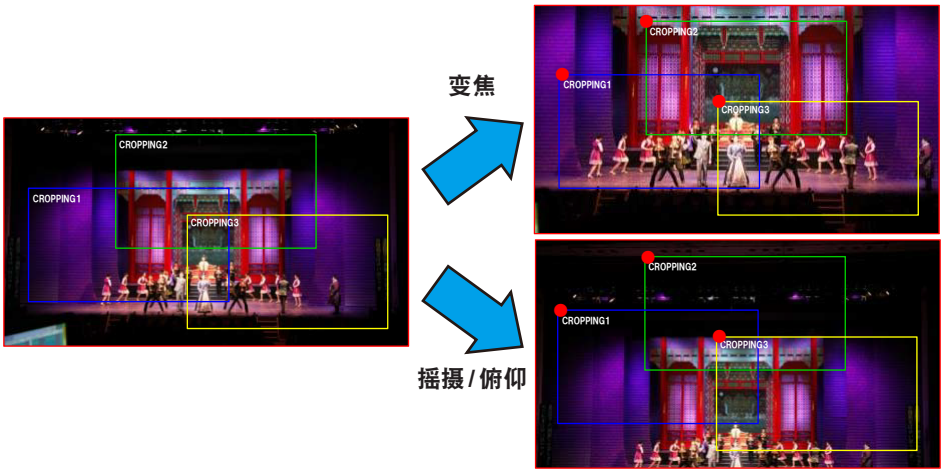
■ CROP

（用于将来扩展功能。连接配有 CROP 功能的摄像机时，此功能可用。）

● 设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。



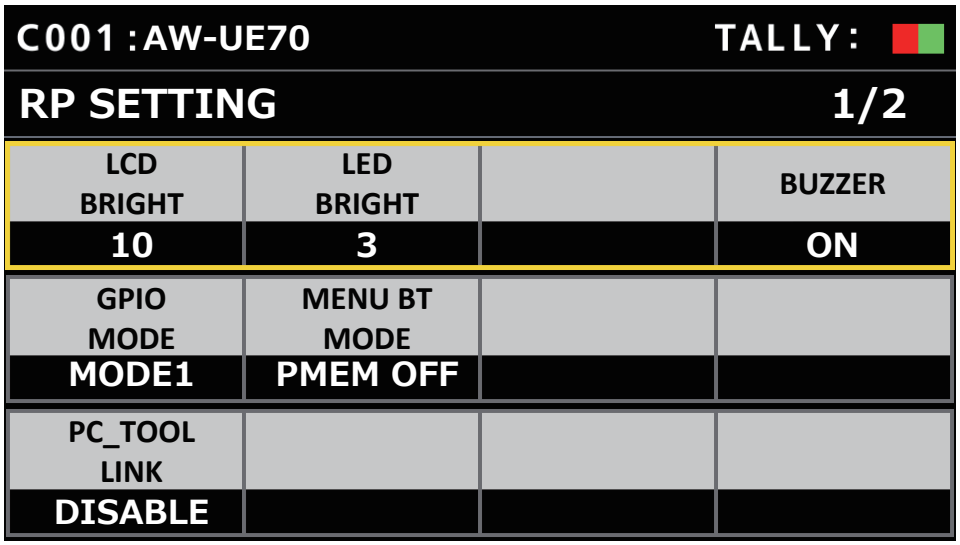
项目	设置详情
SW	启用（ON）或禁用（OFF）将 UHD（3840×2160）图像裁剪为 FHD（1920×1080）图像的裁剪功能。
ADJUST	选择裁剪框以调整位置。
H POS	对 [ADJUST] 中指定的裁剪框进行水平方向位置设置。 0 是左边缘，1920 是右边缘。
V POS	对 [ADJUST] 中指定的裁剪框进行垂直方向位置设置。 0 是上边缘，1080 是下边缘。
OUT	对 3G SDI OUT 终端和 IP 的图像输出裁剪框进行设置。
MARKER	对 MONI OUT 终端的图像输出显示的裁剪框进行设置。

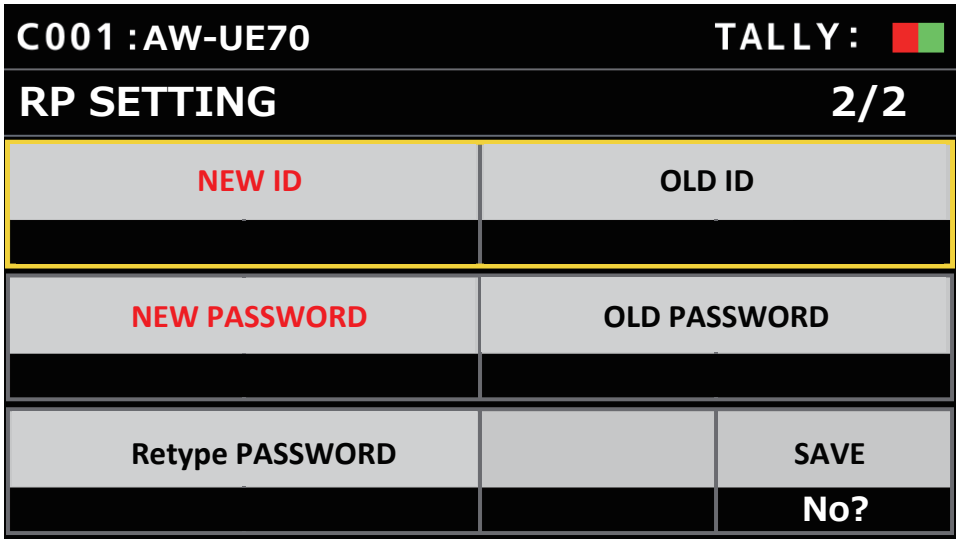


MAINTENANCE

⇒“RP SETTING”（第 52 页）
⇒“RP INITIALIZE”（第 54 页）
⇒“RP VERSION”（第 54 页）
⇒“GPI TALLY”（第 55 页）
⇒“GPIO CAM SEL”（第 56 页）
⇒“GPO CAM.G”（第 58 页）
⇒“GPI PMEM”（第 59 页）
⇒“GPI PMEM.G”（第 61 页）

■ RP SETTING



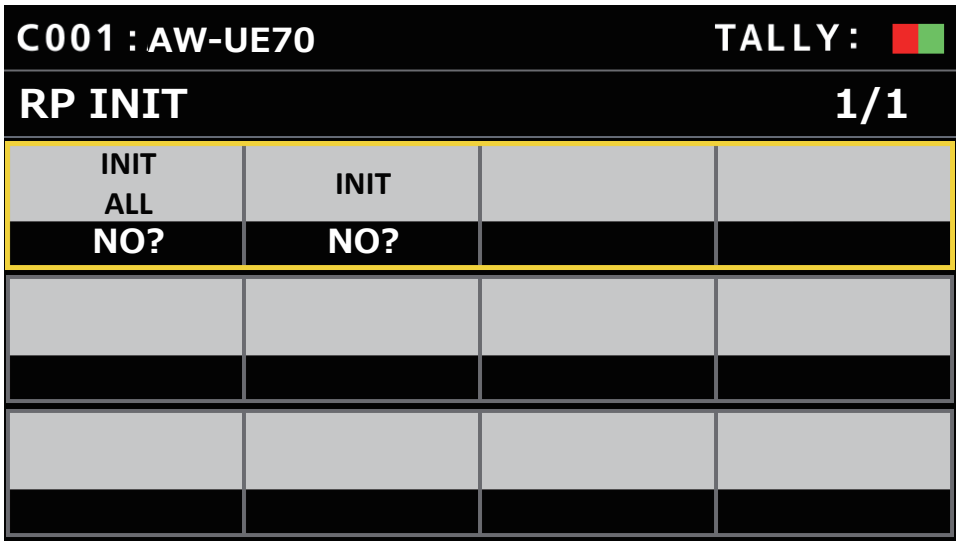


___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
LCD BRIGHT	1 ⋮ 10	设置 LCD 面板的亮度。
LED BRIGHT	1 ⋮ 3 ⋮ 10	设置面板按钮的亮度。

项目	设置值	设置详情
BUZZER	OFF ON	启用（ON）或禁用（OFF）蜂鸣器（嘟嘟声）。
GPIO MODE	MODE1 MODE2	可以选择控制 TALLY/GPIO 接口端口。 有关详情，请参阅“外部设备的控制接口”（第 87 页）。
MENU BT MODE	PMEM OFF PMEM ON	当 LCD 面板上的 MENU 按钮设置为 ON 时，可以启用或禁用 PMEM 按钮。 **PMEM OFF:** 当 MENU 设置为 ON 并用于此按钮以选择第一层中的菜单时，此项将禁用 PMEM 功能。 **PMEM ON:** 当 MENU 设置为 ON 且无法用于此按钮以选择第一层中的菜单时，此项将启用 PMEM 功能。
PC_TOOL LINK	DISABLE ENABLE	使用设置软件时，选择 [ENABLE]。 ● 如果使用 F5 拨盘更改项目，此设置将恢复为 [DISABLE]。设置 [ENABLE] 后，请勿转动 F5 拨盘。
NEW ID		使用此项创建新 ID。 此 ID 可以为 8 至 16 个字母数字字符长。 如果未注册此 ID，项目名称显示为红色。 转动 F1 拨盘选择单个字符。按 F1 拨盘设置每个字符并输入以下值。使用 F2 拨盘删除单个字符。 在 RP INITIALIZE 菜单中执行 [INIT ALL] 时，本装置会初始化并将恢复为未注册状态。
OLD ID		显示更改前的 ID。 转动 F3 拨盘选择单个字符。按 F3 拨盘设置每个字符并输入以下值。使用 F4 拨盘删除单个字符。
NEW PASSWORD		使用此项设置新密码。 此密码可以为 8 至 16 个字母数字字符长。可以使用以下字符和符号。（使用三种类型的组合（字母字符、数字字符和符号）设置密码。 无法设置相同的 ID 字符串。） ● A 至 Z, a 至 z, 0 至 9 ● ~!@#$%^&*()_+|{}[]<>.,/?' 如果未注册此密码，项目名称显示为红色。 转动 F1 拨盘选择单个字符。按 F1 拨盘设置每个字符并输入以下值。使用 F2 拨盘删除单个字符。 在 RP INITIALIZE 菜单中执行 [INIT ALL] 时，本装置会初始化并将恢复为未注册状态。
OLD PASSWORD		显示更改前的密码。 转动 F3 拨盘选择单个字符。按 F3 拨盘设置每个字符并输入以下值。使用 F4 拨盘删除单个字符。
Retype PASSWORD		再次输入密码。 转动 F1 拨盘选择单个字符。按 F1 拨盘设置每个字符并输入以下值。使用 F2 拨盘删除单个字符。
SAVE	No? Yes	转动 F4 拨盘，选择 [YES]，然后按 F4 拨盘。按 F4 拨盘时，将会保存已输入的 ID 和密码。 ● 更改设置后，执行 [SAVE] 之后方可更新设置。

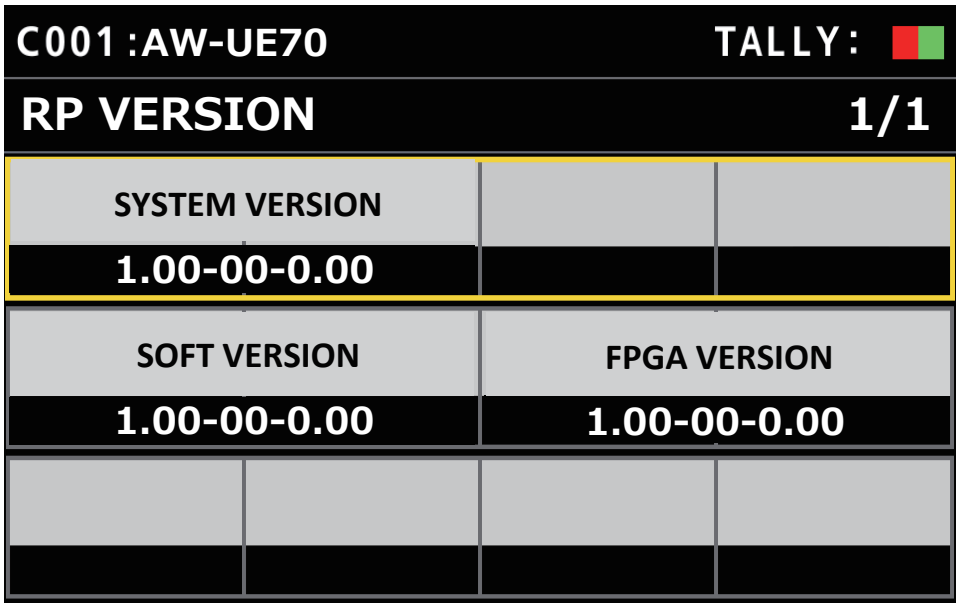
■ RP INITIALIZE



___表示出厂默认设置。

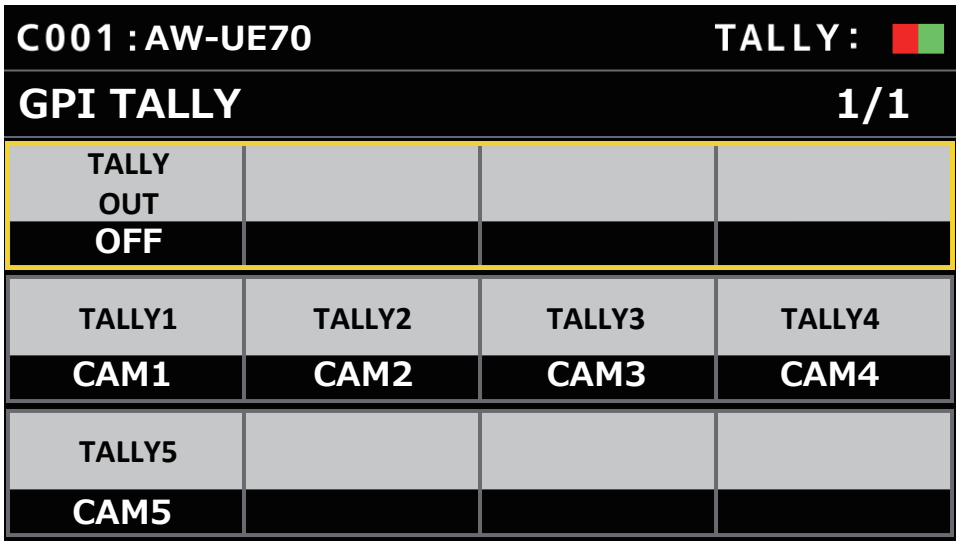
项目	设置值	设置详情
INIT ALL	NO? YES?	将本装置管理的所有设置恢复为出厂默认状态，包括网络设置。
INIT	NO? YES?	将本装置管理的所有设置恢复为出厂默认状态，不包括网络设置。 ● 本装置的帐户信息未初始化。

■ RP VERSION



项目	设置值	设置详情
SYSTEM VERSION	–	显示本装置的系统版本。
SOFT VERSION	–	显示软件版本。
FPGA VERSION	–	显示FPGA版本。

■ GPI TALLY



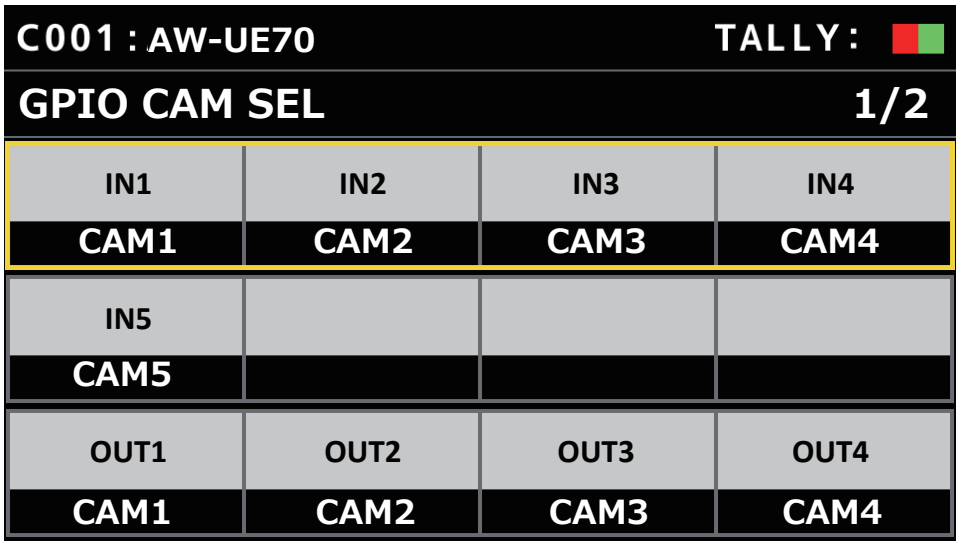
___表示出厂默认设置。

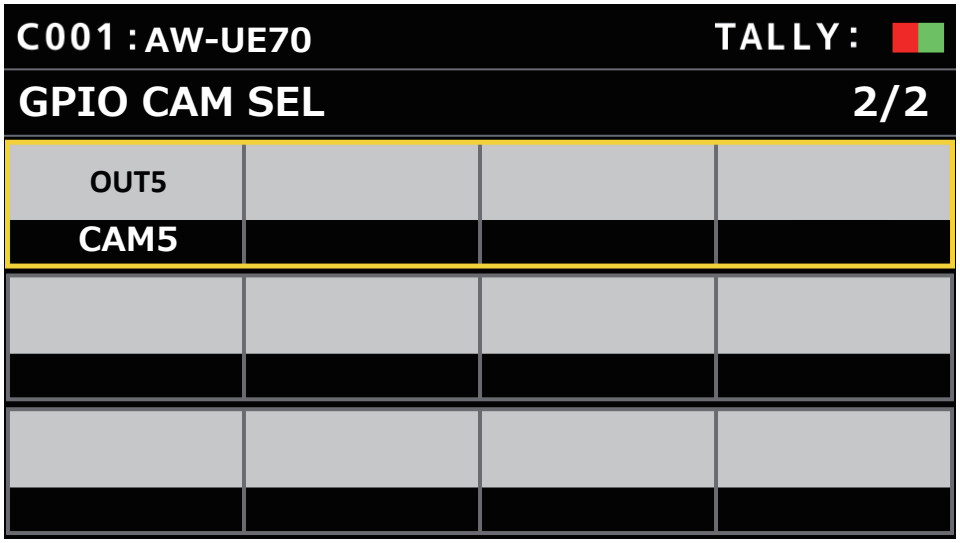
项目	设置值	设置详情
TALLY OUT	OFF ON	设置如果通过 TALLY/GPIO 接口的端口输入 TALLY，是否向摄像机发送 TALLY 通知。 将多个远程摄像机控制器连接到控制摄像机时，在不执行 TALLY ON/OFF 操作时将此项设置为 [OFF]。执行 TALLY ON/OFF 操作时，确保没有重复分配摄像机。 **ON：** 通知 **OFF：** 请勿通知
TALLY1	CAM1 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 接口的端口输入 R_TALLY_1 或 G_TALLY_1 时，向其发送 TALLY 通知的摄像机。
TALLY2	CAM1 CAM2 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 接口的端口输入 R_TALLY_2 或 G_TALLY_2 时，向其发送 TALLY 通知的摄像机。
TALLY3	CAM1 ⋮ CAM3 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 接口的端口输入 R_TALLY_3 或 G_TALLY_3 时，向其发送 TALLY 通知的摄像机。
TALLY4	CAM1 ⋮ CAM4 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 接口的端口输入 R_TALLY_4 或 G_TALLY_4 时，向其发送 TALLY 通知的摄像机。
TALLY5	CAM1 ⋮ CAM5 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 接口的端口输入 R_TALLY_5 或 G_TALLY_5 时，向其发送 TALLY 通知的摄像机。

注意

- 如果当前选定的摄像机组中有适用的摄像机，将发送 TALLY 通知。
  即使当前未选定的 CAMERA 组存在 TALLY 输入，也不会通知摄像机。

■ GPIO CAM SEL





___表示出厂默认设置。

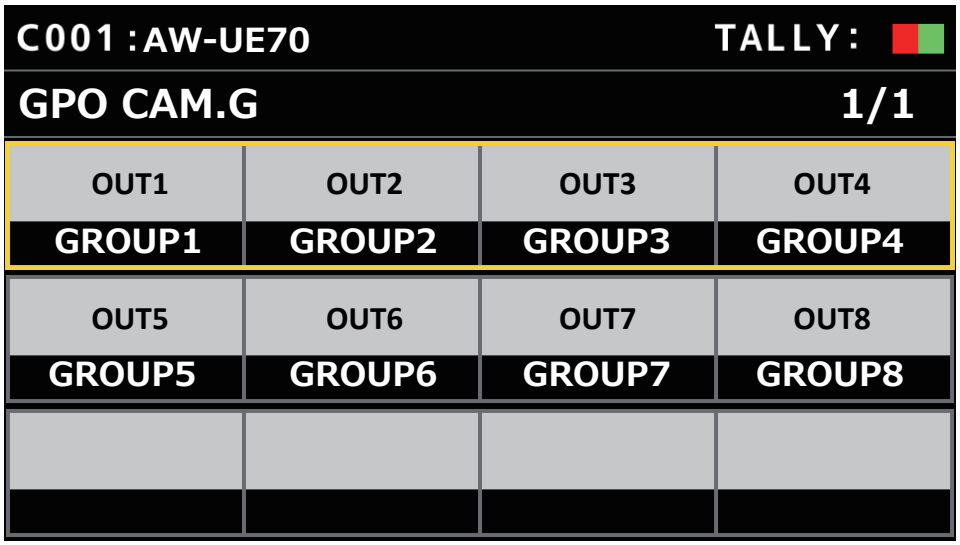
项目	设置值	设置详情
IN1	CAM1 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 接口的端口输入 CAMERA_SELECT_IN1 时要切换的摄像机。
IN2	CAM1 CAM2 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 接口的端口输入 CAMERA_SELECT_IN2 时要切换的摄像机。
IN3	CAM1 ⋮ CAM3 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 接口的端口输入 CAMERA_SELECT_IN3 时要切换的摄像机。
IN4	CAM1 ⋮ CAM4 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 接口的端口输入 CAMERA_SELECT_IN4 时要切换的摄像机。

项目	设置值	设置详情
IN5	CAM1 ⋮ CAM5 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 接口的端口输入 CAMERA_SELECT_IN5 时要切换的摄像机。
OUT1	CAM1 ⋮ CAM200	选择设定的摄像机时，将通知发送给 TALLY/GPIO 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT1。
OUT2	CAM1 CAM2 ⋮ CAM200	选择设定的摄像机时，将通知发送给 TALLY/GPIO 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT2。
OUT3	CAM1 ⋮ CAM3 ⋮ CAM200	选择设定的摄像机时，将通知发送给 TALLY/GPIO 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT3。
OUT4	CAM1 ⋮ CAM4 ⋮ CAM200	选择设定的摄像机时，将通知发送给 TALLY/GPIO 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT4。
OUT5	CAM1 ⋮ CAM5 ⋮ CAM200	选择设定的摄像机时，将通知发送给 TALLY/GPIO 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT5。

注意

- 涉及到 TALLY/GPIO 接口端口的 CAMERA_SELECT_IN 操作时，如果指定当前选定的 CAMERA 组之外的 CAMERA 编号，则会进行 CAMERA 组切换。在这种情况下，选择摄像机可能需要一些时间。
- 有关 TALLY/GPIO 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT 操作，是指对当前选定的摄像机组中适用摄像机编号执行的操作。

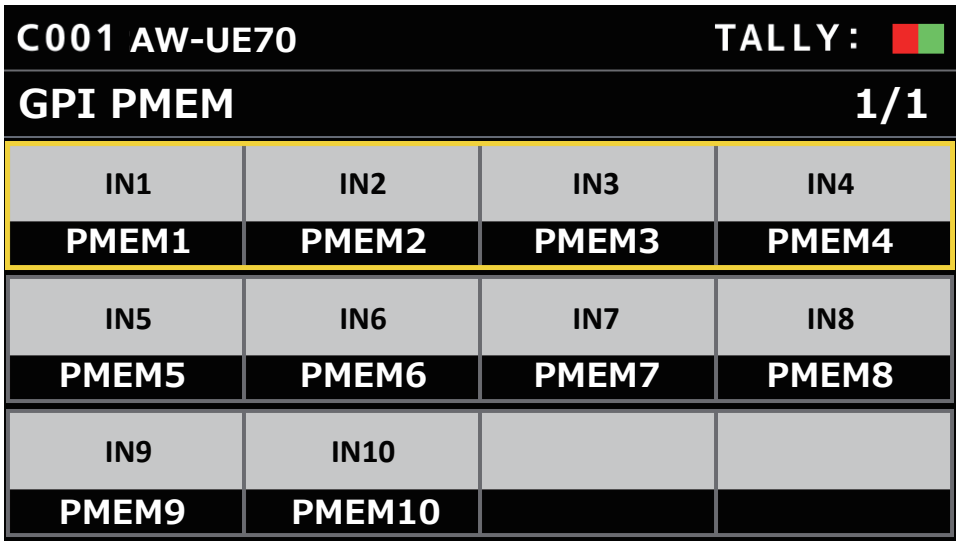
■ GPO CAM.G



___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
OUT1	GROUP1 ⋮ GROUP40	显示为 TALLY/GPIO 接口端口的 CAM_GRP_SEL OUT1 终端设置的摄像机组。
OUT2	GROUP1 GROUP2 ⋮ GROUP40	显示为 TALLY/GPIO 接口端口的 CAM_GRP_SEL OUT2 终端设置的摄像机组。
OUT3	GROUP1 ⋮ GROUP3 ⋮ GROUP40	显示为 TALLY/GPIO 接口端口的 CAM_GRP_SEL OUT3 终端设置的摄像机组。
OUT4	GROUP1 ⋮ GROUP4 ⋮ GROUP40	显示为 TALLY/GPIO 接口端口的 CAM_GRP_SEL OUT4 终端设置的摄像机组。
OUT5	GROUP1 ⋮ GROUP5 ⋮ GROUP40	显示为 TALLY/GPIO 接口端口的 CAM_GRP_SEL OUT5 终端设置的摄像机组。
OUT6	GROUP1 ⋮ GROUP6 ⋮ GROUP40	显示为 TALLY/GPIO 接口端口的 CAM_GRP_SEL OUT6 终端设置的摄像机组。
OUT7	GROUP1 ⋮ GROUP7 ⋮ GROUP40	显示为 TALLY/GPIO 接口端口的 CAM_GRP_SEL OUT7 终端设置的摄像机组。
OUT8	GROUP1 ⋮ GROUP8 ⋮ GROUP40	显示为 TALLY/GPIO 接口端口的 CAM_GRP_SEL OUT8 终端设置的摄像机组。

■ GPI PMEM

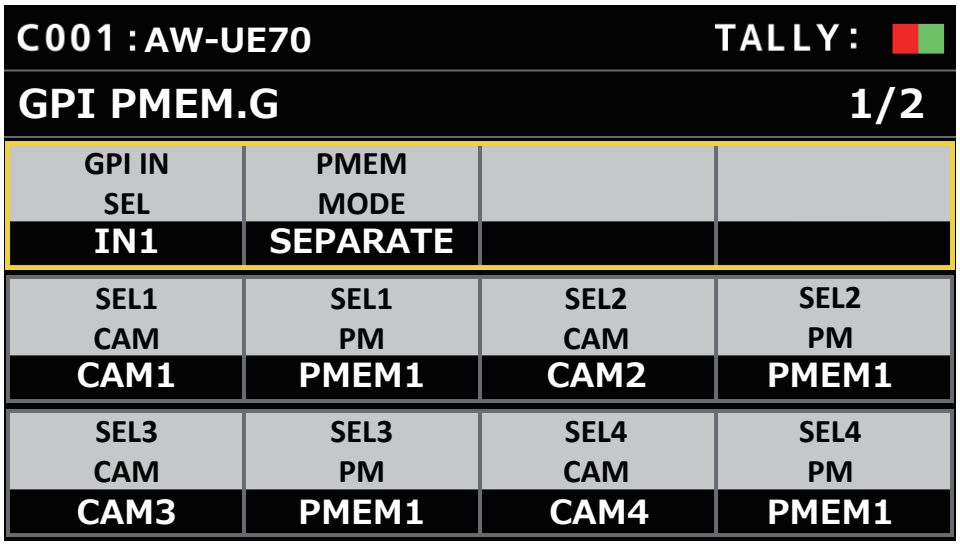


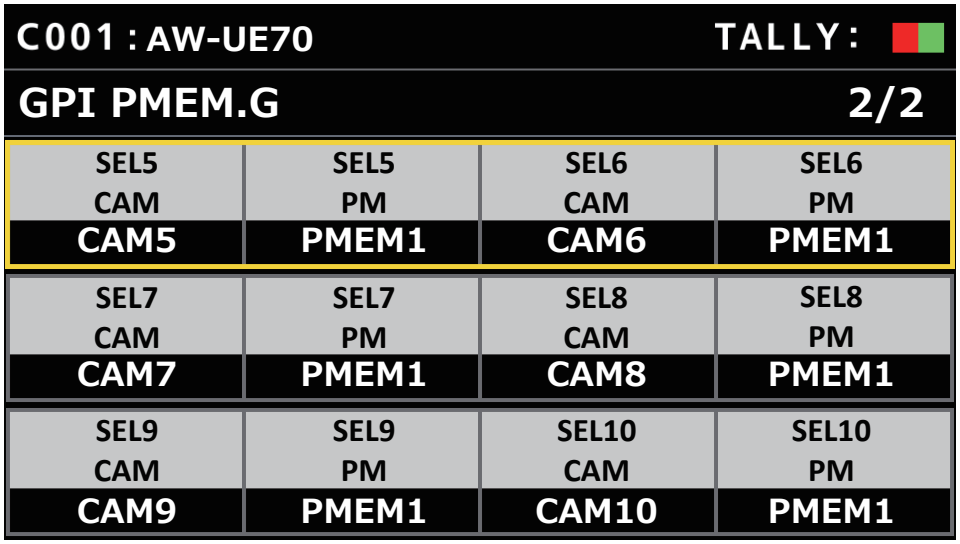
___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
IN1	PMEM1 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN1 输入时，使用 TALLY/GPIO 接口可执行设定的预设编号播放。
IN2	PMEM1 PMEM2 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN2 输入时，使用 TALLY/GPIO 接口可执行设定的预设编号播放。
IN3	PMEM1 ⋮ PMEM3 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN3 输入时，使用 TALLY/GPIO 接口可执行设定的预设编号播放。
IN4	PMEM1 ⋮ PMEM4 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN4 输入时，使用 TALLY/GPIO 接口可执行设定的预设编号播放。
IN5	PMEM1 ⋮ PMEM5 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN5 输入时，使用 TALLY/GPIO 接口可执行设定的预设编号播放。
IN6	PMEM1 ⋮ PMEM6 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN6 输入时，使用 TALLY/GPIO 接口可执行设定的预设编号播放。
IN7	PMEM1 ⋮ PMEM7 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN7 输入时，使用 TALLY/GPIO 接口可执行设定的预设编号播放。

项目	设置值	设置详情
IN8	PMEM1 ⋮ PMEM8 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN8 输入时，使用 TALLY/GPIO 接口可执行设定的预设编号播放。
IN9	PMEM1 ⋮ PMEM9 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN9 输入时，使用 TALLY/GPIO 接口可执行设定的预设编号播放。
IN10	PMEM1 ⋮ PMEM10 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN10 输入时，使用 TALLY/GPIO 接口可执行设定的预设编号播放。

■ GPI PMEM.G





___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
GPI IN SEL	IN1 ⋮ IN4	对于 TALLY/GPIO 接口上的 PRESET_MEM_GROUP_IN1 至 4 每路输入，可以指定最多 10 台摄像机的预设播放。
PMEM MODE	OFF SEPARATE ALL	设置 TALLY/GPIO 接口上的 PRESET_MEM_GROUP_IN1 至 4 每路输入的操作模式。 **OFF：** 即使存在 PRESET_MEM_GROUP_IN1 至 4 输入，也不会执行预设播放。 **SEPARATE：** 如果存在 PRESET_MEM_GROUP_IN1 至 4 输入，请根据后续设置 SEL1 至 SEL10 执行预设播放指令。 **ALL：** 指定通过 PRESET_MEM_GROUP_IN1 输入时，所有连接的摄像机以 SEL1 PM 中设置的预设编号播放。
SEL1 CAM	CAM1 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL1 PM	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL1 CAM 选择的摄像机。 但是，当 [PMEM MODE] 为 [ALL] 时，将设置用于指定所有连接摄像机播放的预设编号。

项目	设置值	设置详情
SEL2 CAM	CAM1 CAM2 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL2 PM	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL2 CAM 选择的摄像机。
SEL3 CAM	CAM1 ⋮ CAM3 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL3 PM	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL3 CAM 选择的摄像机。
SEL4 CAM	CAM1 ⋮ CAM4 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL4 PM	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL4 CAM 选择的摄像机。
SEL5 CAM	CAM1 CAM5 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL5 PM	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL5 CAM 选择的摄像机。
SEL6 CAM	CAM1 ⋮ CAM6 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL6 PM	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL6 CAM 选择的摄像机。
SEL7 CAM	CAM1 ⋮ CAM7 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL7 PM	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL7 CAM 选择的摄像机。
SEL8 CAM	CAM1 ⋮ CAM8 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。

项目	设置值	设置详情
SEL8 PM	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用SEL8 CAM选择的摄像机。
SEL9 CAM	CAM1 ⋮ CAM9 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL9 PM	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用SEL9 CAM选择的摄像机。
SEL10 CAM	CAM1 ⋮ CAM10 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL10 PM	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用SEL10 CAM选择的摄像机。

PMEM

■操作预设存储器（PMEM）

从本装置可操作远程摄像机的预设存储器。
在预设存储器中可保存下列事先调整的设置。

- 摇摄 / 俯仰位置
- 变焦位置
- 聚焦位置
- 镜头光圈设置（仅限手动调整光圈）
- 白平衡模式设置
- 增益

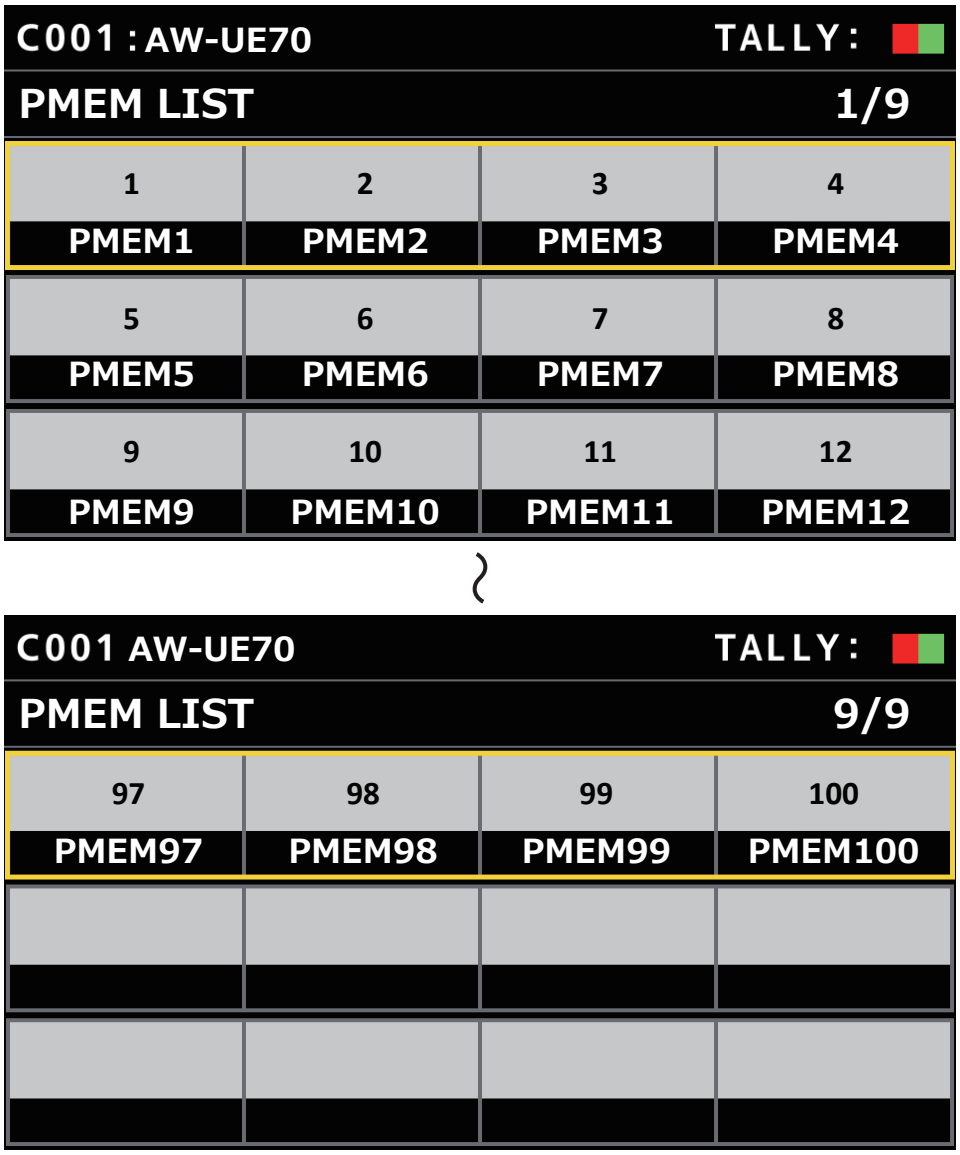
注意

- 预设存储器在连接目标远程摄像机中注册。
- 可注册的预设存储器的编号视远程摄像机而定。
  有关详情，请查阅相应型号的使用说明书。

⇒“PMEM LIST”（第 65 页）
⇒“SETTING”（第 66 页）

■ PMEM LIST

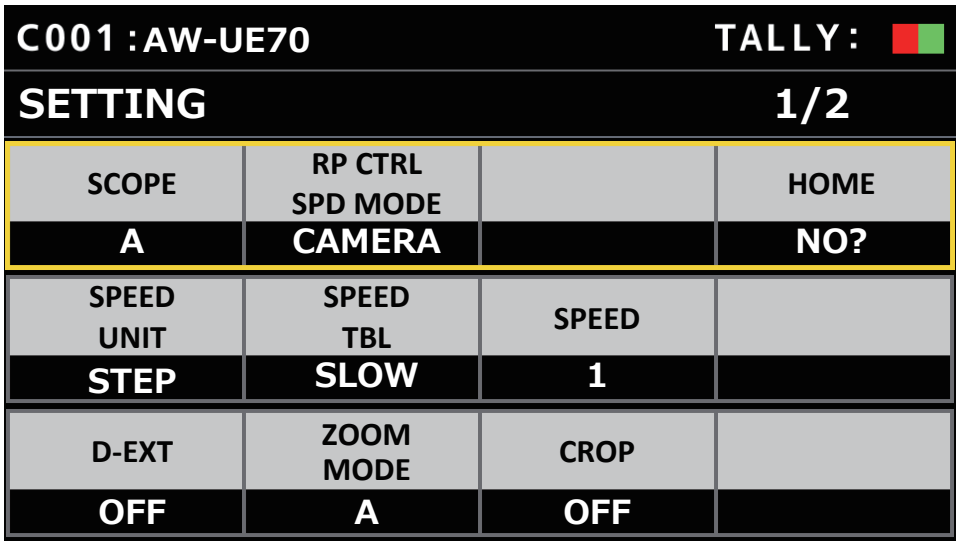
● 通过选择预设编号，可以查看选定远程摄像机的预设存储器注册状态并播放预设存储器。

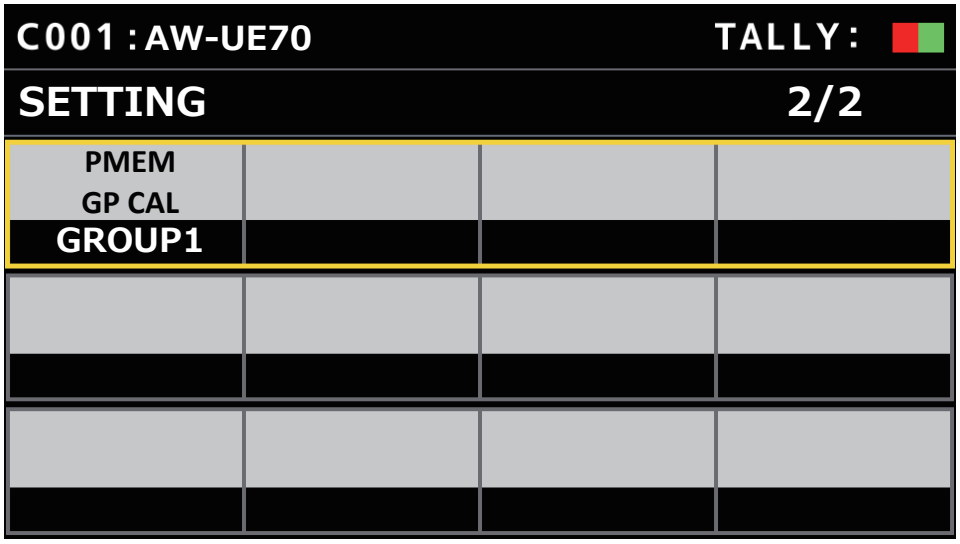


项目	设置值	设置详情
1 ⋮ **100** （这些是预设编号。）	PMEM1 ⋮ PMEM100 ● 可以使用设置软件更改显示的名称。	显示选定远程摄像机的预设存储器注册状态。 绿色表示当前已注册。 黄色的预设存储器编号表示当前选定的预设存储器。 **RECALL** 在选定行中，按与预设编号列处于相同位置的任一 F1 至 F4 拨盘时，可以调用预设。 **STORE** **STORE 按钮：** 按钮亮起并按与预设编号列处于相同位置的任一 F1 至 F4 拨盘时，可以注册预设。 **DELETE** **DELETE 按钮：** 按钮亮起并按与预设编号列处于相同位置的任一 F1 至 F4 拨盘时，可以删除预设。

■ SETTING

● 对预设存储器进行基本设置。
设置值和可用设置项目取决于连接的摄像机。





___表示出厂默认设置。

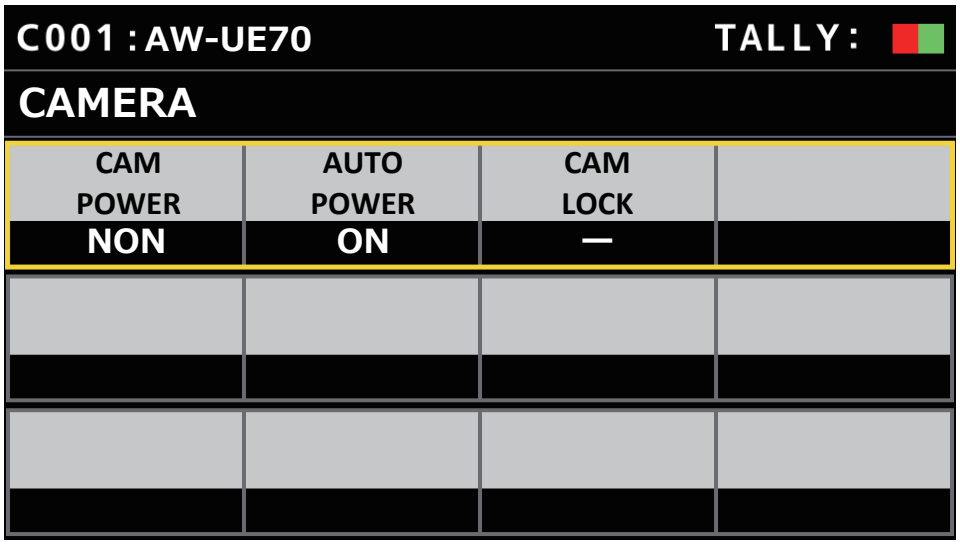
项目	设置值	设置详情
SCOPE	A B C	指定预设记忆中注册项目的播放目标。 **A：** Pan、Tilt、Zoom（包括数字变焦）、Focus、Iris、Gain、白平衡调整数值 **B：** Pan、Tilt、Zoom（包括数字变焦）、Focus、Iris **C：** Pan、Tilt、Zoom（包括数字变焦）、Focus
RP CTRL SPD MODE	CAMERA RP	确定用于播放预设存储器的预设速度的播放模式。 **CAMERA：** 以远程摄像机中设置的预设速度来播放。 **RP：** 已注册预设存储器时，以注册的预设速度来播放。
HOME	YES NO?	将旋转云台恢复到原位。

项目	设置值	设置详情
SPEED UNIT	STEP TIME	显示用于播放预设存储器的速度模式。 ● 此设置只会在具有 SPEED UNIT 功能的远程摄像机上启用。 ● 仅通过可以使用 PRESET SPEED 指定时间的远程摄像机启用此项。 **STEP：** 播放以指定速度移动到预设位置。 **TIME：** 播放在指定时间内移动到预设位置。
SPEED TBL	SLOW FAST	设置播放预设存储器时的速度模式。
SPEED	（远程摄像机上的设置）	显示到预设位置的移动速度或时间。 当 [SPEED UNIT] 为 [STEP] 时，显示移动到预设位置的速度。 当此选项为 [TIME] 时，显示移动到预设位置所需的时间。
D-EXT	OFF ON	设置注册预设存储器时，是否将数字增距镜设置为打开 / 关闭。
ZOOM MODE	A B	选择调用预设存储器时使用的变焦操作。 **A：** 根据摇摄 / 俯仰操作执行变焦操作。 **B：** 执行变焦操作比摇摄 / 俯仰操作更快。
CROP	OFF ON	播放预设存储器时，设置在各种 [CROP] 菜单中设置的内容重现是否为 OFF/ON。 ● 此设置只会在配有 CROP 功能的远程摄像机上启用。
PMEM GP CAL	GROUP1 ⋮ GROUP4	执行使用 [MAINTENANCE] > [GPI PMEM.G] 菜单设置的 [GPI IN SEL] 的设置内容。 选择目标组并按 F1 拨盘执行。 **GROUP1：** IN1 适用于 GPI IN SEL **GROUP2：** IN2 适用于 GPI IN SEL **GROUP3：** IN3 适用于 GPI IN SEL **GROUP4：** IN4 适用于 GPI IN SEL

SYSTEM

⇒“CAMERA”（第 68 页）
⇒“CONNECT SETTING”（第 69 页）
⇒“MANUAL IP SET/USER AUTH”（第 70 页）
⇒“AUTO IP SET”（第 71 页）
⇒“RP IP SET”（第 72 页）
⇒“TRACKING”（第 73 页）

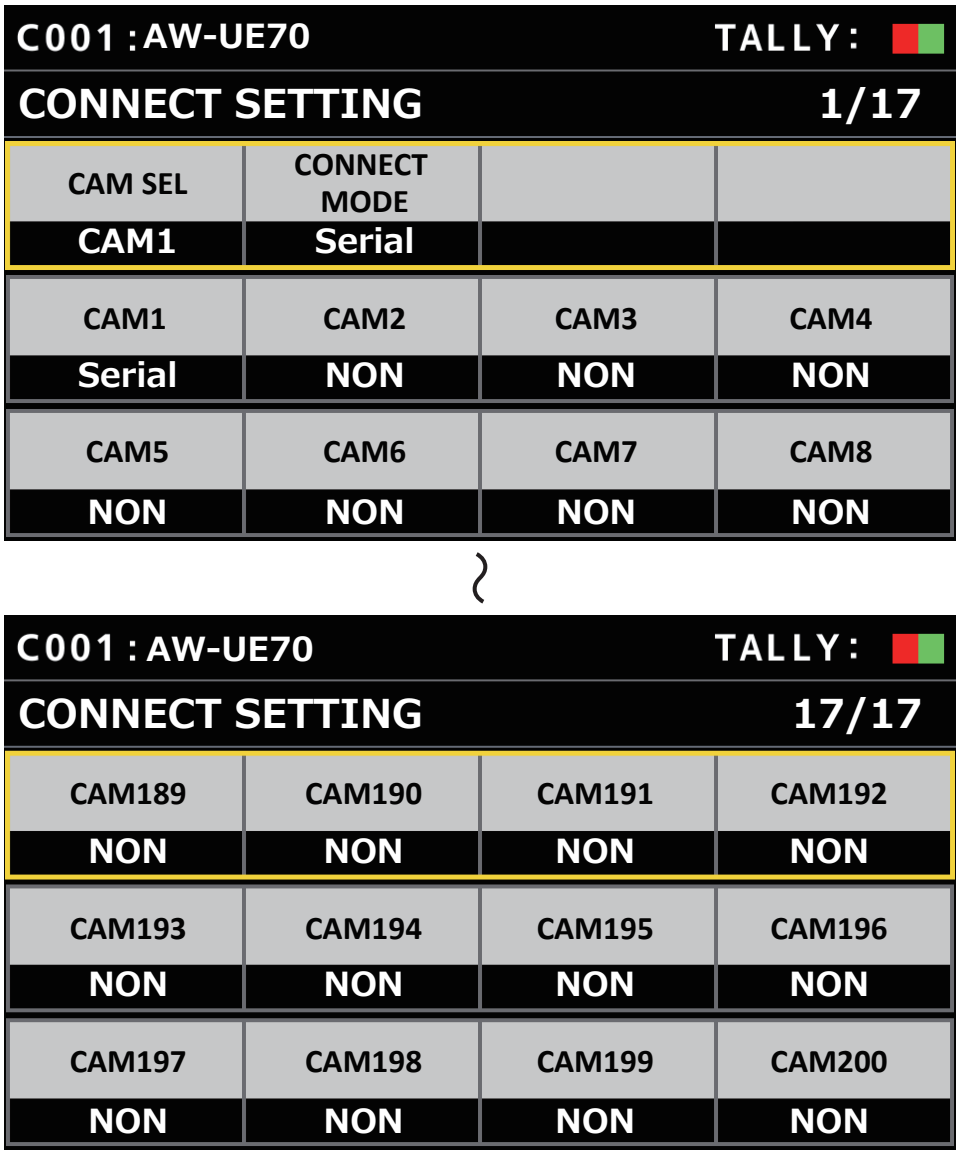
■ CAMERA



___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
CAM POWER	NON GRP OFF GRP ON ALL OFF ALL ON	执行有关所连接远程摄像机的电源打开 / 关闭指令。 **NON：** 未执行电源打开 / 关闭指令。 **GRP OFF：** 执行有关当前选定的摄像机组中远程摄像机的关闭电源（待机）指令。 **GRP ON：** 执行有关当前选定的摄像机组中远程摄像机的打开电源指令。 **ALL OFF：** 执行有关本装置中设置的远程摄像机的关闭电源（待机）指令。 **ALL ON：** 执行有关本装置中设置的远程摄像机的打开电源指令。 ● 视所连远程摄像机的编号而定，本装置可能需要一些时间才能操作。
AUTO POWER	OFF ON	打开本装置的电源时，即会打开本装置中设置的远程摄像机的电源。 ● 视所连远程摄像机的编号而定，本装置可能需要一些时间才能操作。
CAM LOCK	UNLOCK LOCK ● 没有此功能的摄像机会显示“–”。	**连接到配有 CAM LOCK 功能的摄像机时，此功能可用。** 选择 [LOCK] 时，无法通过另一 AW-RP60 控制本装置和当前选定的远程摄像机。当 LOCK 打开时，只能通过执行 LOCK 的 AW-RP60 控制当前选定的远程摄像机。 请注意，如果在 LOCK 打开时切换到其他远程摄像机，则在选择其他摄像机之前该远程摄像机仍保持 LOCK 状态，但在选择其他摄像机之后该远程摄像机不会再应用 LOCK。 当 LOCK 打开时，会在 LCD 面板 TOP 上的摄像机名称旁显示键标记。 选择 [UNLOCK] 时，LOCK 将释放，键标记会消失。 **绿色键标记：** 这表示已在本装置上执行 LOCK。 **红色键标记：** 这表示已用其他 AW-RP60 执行 LOCK。在这种情况下，无法进行操作。

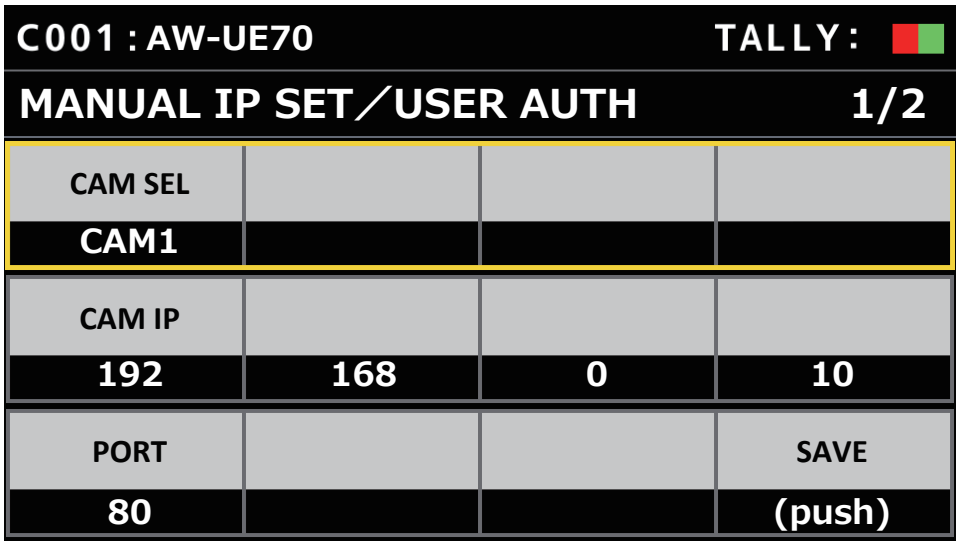
■ CONNECT SETTING

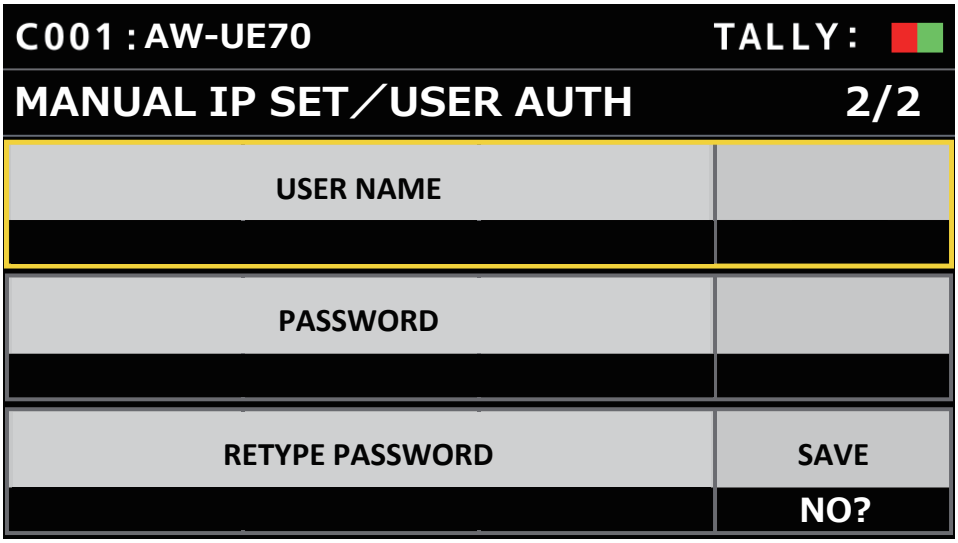


___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
CAM SEL	CAM1 ⋮ CAM200	选择要配置设置的摄像机控制编号。 所选摄像机控制编号的网络设置将显示在下列画面中。
CONNECT MODE	Serial LAN	选择摄像机的连接模式。
CAM1	NON Serial LAN	显示摄像机 1 至摄像机 200 的连接模式。
CAM2 ⋮ **CAM5**	NON Serial LAN	
CAM6 ⋮ **CAM200**	NON LAN	

■ MANUAL IP SET/USER AUTH

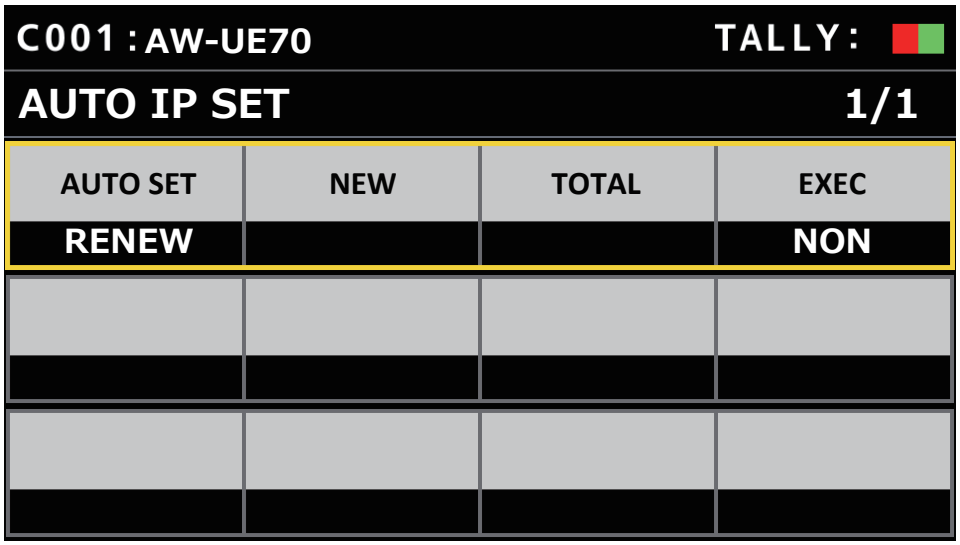




___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
CAM SEL	CAM1 ⋮ CAM200	选择要配置设置的摄像机控制编号。 设置范围如下。 摄像机 1 至摄像机 200 所选摄像机控制编号的网络设置将显示在下列画面中。
CAM IP		设置摄像机的 IP 地址。 设置范围如下。 （出厂默认情况下，会按照从 192.168.0.10 开始的顺序分配 CAM1 的 IP 地址。）
PORT	1 ⋮ 80 ⋮ 65535	设置摄像机的端口号。
SAVE	(push)	按 F4 拨盘，这样可设置摄像机的 IP 地址和端口号。 ● 更改设置后，执行 [SAVE] 之后方可更新设置。
USER NAME		输入在要连接的摄像机中注册的用户名。 转动 F1 拨盘选择单个字符。按 F1 拨盘设置每个字符并输入以下值。使用 F2 拨盘删除单个字符。 ● 使用 [SAVE] 设置条目。
PASSWORD		输入在要连接的摄像机中注册的密码。 转动 F1 拨盘选择单个字符。按 F1 拨盘设置每个字符并输入以下值。使用 F2 拨盘删除单个字符。 ● 使用 [SAVE] 设置条目。
RETYPE PASSWORD		再次输入密码。

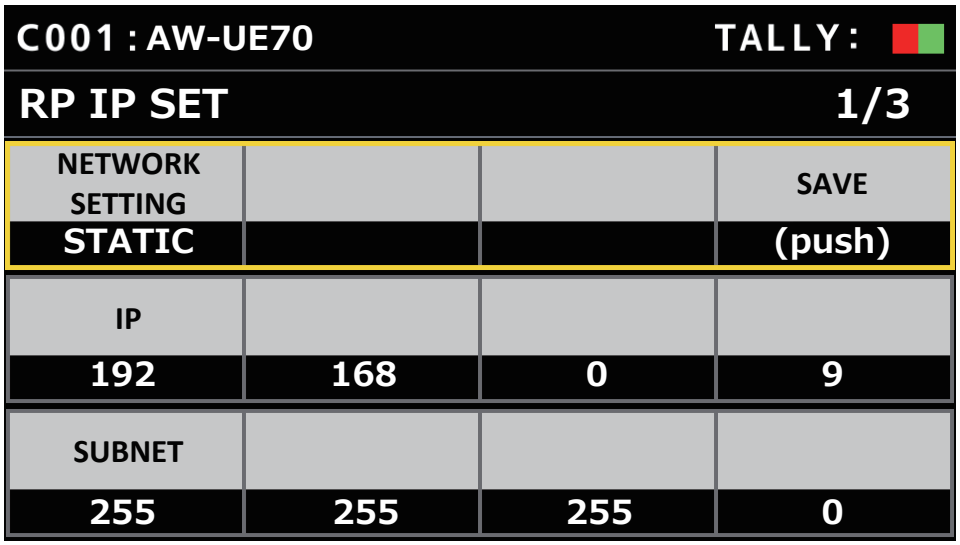
■ AUTO IP SET

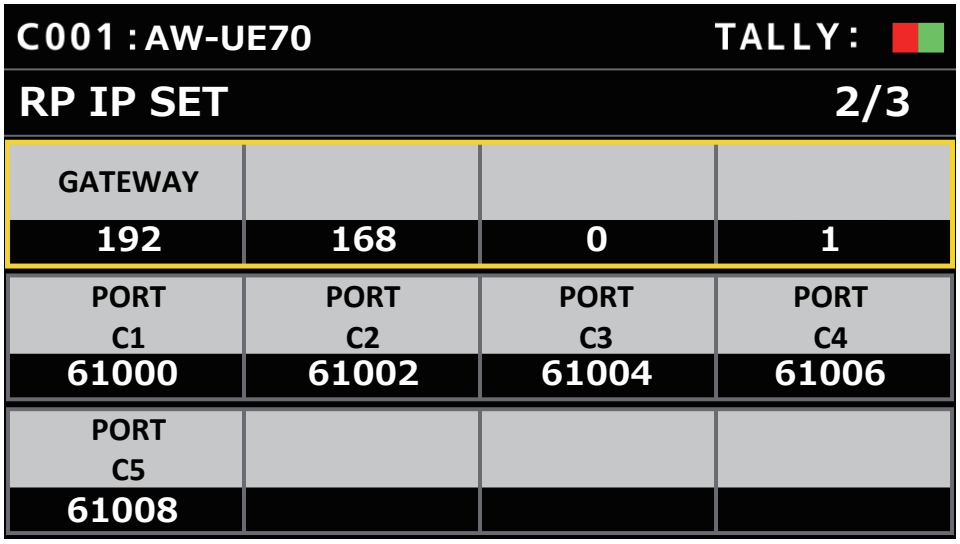


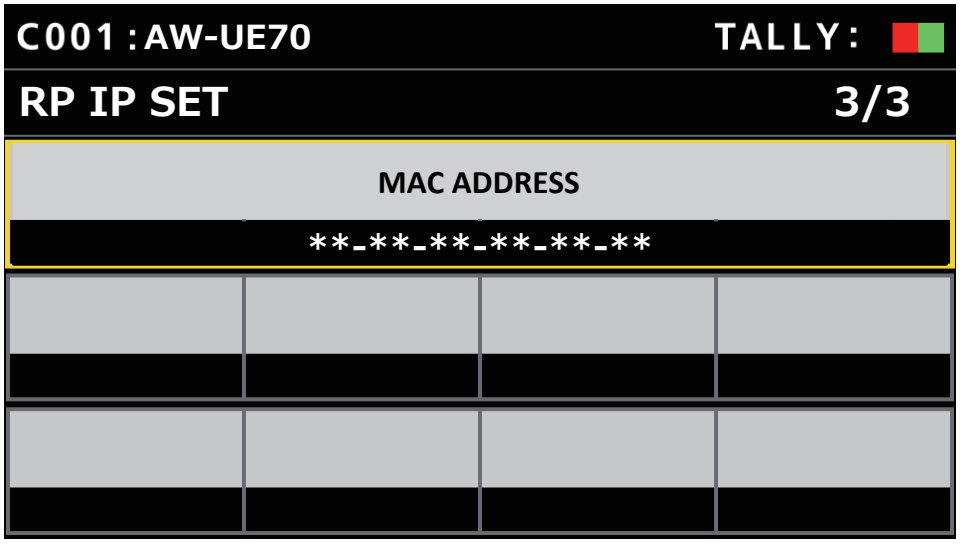
___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
AUTO SET	NON RENEW KEEP	**NON：** 未对远程摄像机进行搜索。 **RENEW：** 本装置会先在同一子网内进行搜索。之后，按照顺序为每个检测到的远程摄像机分配一个摄像机编号。 此时，使用本装置中为每个摄像机编号设置的连接目标 IP 地址值来覆盖每个远程摄像机 IP 地址。 **KEEP：** 本装置会先在同一子网内进行搜索。 之后，新检测到的远程摄像机与其连接类型在本装置上设置为 [NON] 的摄像机编号相链接。 此时，为远程摄像机设置的 IP 地址保持不变，但本装置中设置的连接目标 IP 地址则会被覆盖。
NEW	0	显示新检测到的摄像机数量。
TOTAL	0	显示本装置当前管理的所有设备数量 + 新检测到的设备数量。
EXEC	NON RETRY SETTING	**NON：** 未执行 IP 地址设置操作。 **RETRY：** 再次执行 [RENEW] 或 [KEEP] 过程。 **SETTING：** 反映 [RENEW] 或 [KEEP] 结果。 执行 [RENEW] 时，此时也会更改摄像机上的 IP。 ● 请参阅“自动设置 IP 地址（自动 IP 设置）”（第 29 页）了解详情。

■ RP IP SET





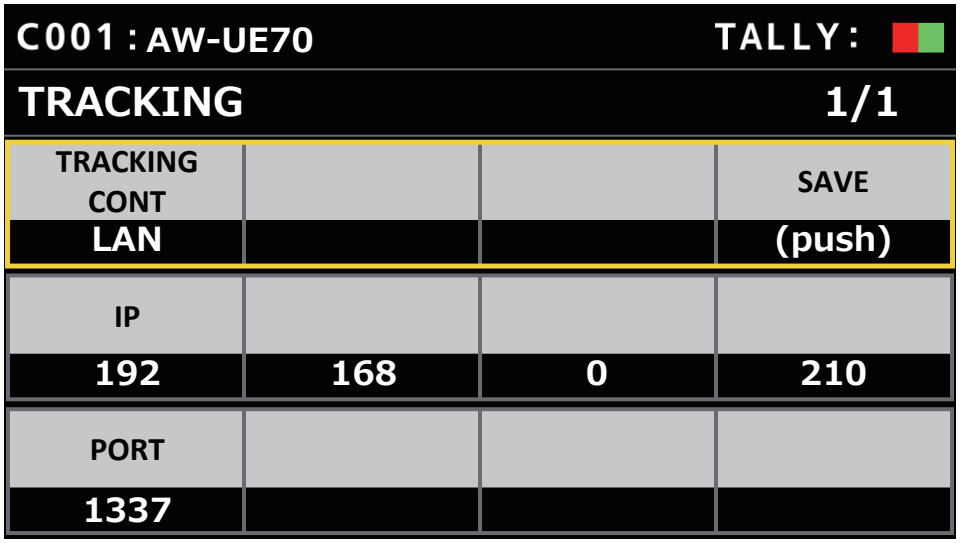


___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
NETWORK SETTING	STATIC DHCP	选择是通过从 DHCP 服务器 [DHCP] 获取还是使用手动 [STATIC] 设置来对本装置进行 IP 地址设置。
SAVE	(push)	按 F4 拨盘，这样可设置摄像机的 IP 地址和端口号。 ● 更改设置后，执行 [SAVE] 之后方可更新设置。
IP	192.168.0.9	设置本机的 IP 地址。 ● 当 [NETWORK SETTING] 的设置为 [DHCP] 时，此选项将被禁用。

项目	设置值	设置详情
SUBNET	255.255.255.0	设置本机的子网掩码。
GATEWAY	192.168.0.1	设置本机的默认网关。
PORT C1	61000	可以分配每个摄像机选择按钮的接收端口号。
PORT C2	61002	
PORT C3	61004	
PORT C4	61006	
PORT C5	61008	
MAC ADDRESS	–	显示本装置的MAC地址。（只显示）

■ TRACKING



___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
TRACKING CONT	NON LAN	通过选择 [LAN]，可以使用自动跟踪软件连接。
SAVE	(push)	保持自动跟踪软件的连接设置。 ● 更改设置后，执行 [SAVE] 之后方可更新设置。
IP	192.168.0.210	设置自动跟踪软件的IP地址。
PORT	1 ⋮ 1337 ⋮ 65535	设置自动跟踪软件的PORT号。

设置软件

设置软件用于客户端计算机与此装置和远程摄像机一起执行客户端计算机连接设置，升级装置固件和备份设置数据。可在确认列表中的每个项目时配置这些设置。

- 还可仅使用本装置来配置连接本装置和远程摄像机的设置。有关如何在本装置上配置设置的信息，请参阅“连接远程摄像机的设置”（第28页）。

注意

从个人计算机使用Setup Software配置设置时，请注意以下事项。

- 请勿在本装置上执行任何操作。
- 请勿在同一网络的其他计算机上启动Setup Software。
- 请勿使用“Easy IP Setup Software”。
- 确保没有相同的IP地址。

安装软件

本节介绍如何安装Setup Software。

您可从以下网站的“服务和支持”页面获得该软件。

https://pro-av.panasonic.net/

1. 从网站的“服务和支持”页面下载Setup Software压缩文件。
2. 双击下载的压缩文件以解压文件。
3. 双击[Setup Software]文件夹中的[RP60PCTool_*.exe]启动Setup Software。
   - 该网站提供适用于Windows® 7和Windows® 10的Setup Software。
     对于Windows® 7版本和Windows® 10版本，用星号（*）标记的位置分别为“7”和“10”。

配置个人计算机的设置

在将个人计算机连接到本装置前，请先配置以下设置。

IP地址 ：设置与本装置上设置的IP地址或同一子网内所连接设备（远程摄像机等）上设置的任何IP地址不同的IP地址。

子网掩码 ：设置与本装置相同的子网掩码。

默认网关 ：设置与本装置相同的默认网关。

可以使用[SYSTEM] > [RP IP SET]查看在本装置中设置的IP地址、子网掩码和默认网关。

IP地址 ：[IP]项目

子网掩码 ：[SUBNET]项目

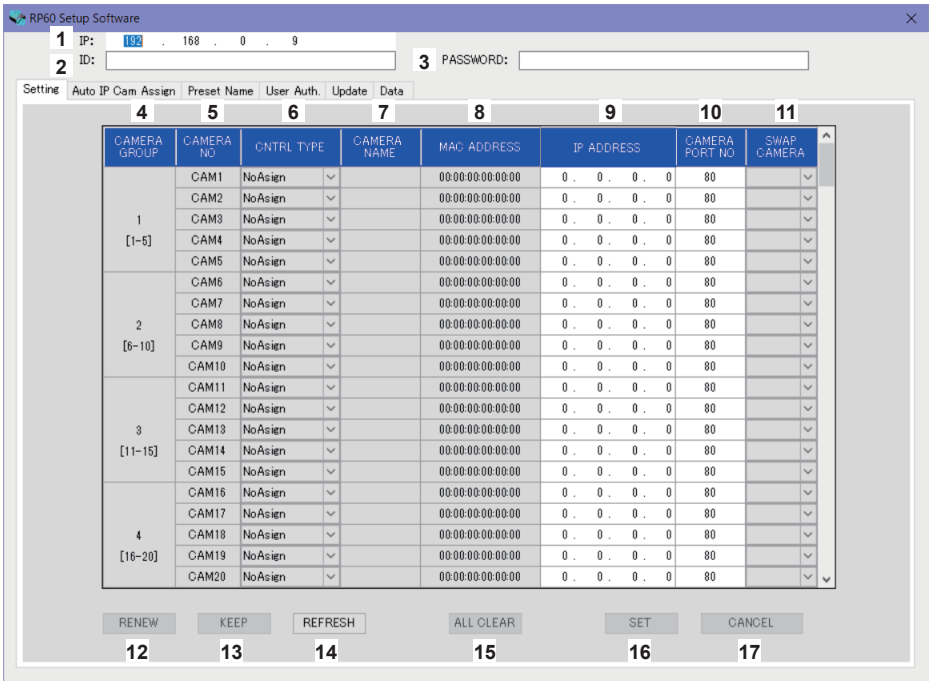
默认网关 ：[GATEWAY]项目

本手册的说明中使用 Windows 10 的屏幕。
如果使用 Windows 10 以外的操作系统，屏幕上显示的某些项目可能会不同。

连接远程摄像机的设置

- 连接远程摄像机时，选择装置的 [MAINTENANCE] > [RP SETTING] 并预先注册 ID 和密码。（第 52 页）
- 使用设置软件时，选择装置的 [MAINTENANCE] > [RP SETTING] > [PC_TOOL LINK] 并设置 [ENABLE]。（第 52 页）
- 如果忘记 ID 或密码，使用 [MAINTENANCE] > [RP INITIALIZE] > [INIT ALL] 在本装置上执行初始化，然后重置 ID 和密码。
  请注意，执行此操作时，本装置上的所有设置值都会恢复为出厂默认值。

显示 [Setting] 选项卡



1 IP
设置要连接的 AW-RP60 的 IP 地址。

2 ID
设置在要连接的 AW-RP60 中注册的 ID。

3 PASSWORD
设置在要连接的 AW-RP60 中注册的密码。密码显示为 “*”。

操作每个菜单项目（选项卡）的按钮时，以上帐户信息（1 至 3）用于通过 AW-RP60 进行身份验证。

4 CAMERA GROUP
显示摄像机组编号。

5 CAMERA NO
显示摄像机编号。

6 CNTRL TYPE

选择连接类型。

单击右侧的▽并从 [Serial]、[Network] 或 [NoAsign] 中选择连接类型。

Serial : 串联连接

Network : IP 连接

NoAsign : 无设置

可以为 [Serial] 选择摄像机编号 [CAM1] 到 [CAM5]。

7 CAMERA NAME

显示远程摄像机上设置的摄像机名称。

● 通过主机上的 [AUTO IP SET] 或此软件上的 [AUTO IP CAM ASSIGN] 获取时会显示这些数据。

8 MAC ADDRESS

显示远程摄像机（具有使用本装置的摄像机编号设置的链接）的 MAC 地址。

● 通过主机上的 [AUTO IP SET] 或此软件上的 [AUTO IP CAM ASSIGN] 获取时会显示这些数据。

9 IP ADDRESS

设置将作为连接目标的远程摄像机的 IP 地址。

10 CAMERA PORT NO

设置将作为连接目标的远程摄像机的端口号。

输入后，单击 [SAVE] 按钮即可反映更改内容。

可设置范围：1 至 65535

但是，即使在此范围内，也不能设置下列值。

20、21、23、25、42、53、67、68、69、110、123、161、162、995、10669、10670

11 SWAP CAMERA

可以切换在 2 个摄像机编号之间设置为连接目标的远程摄像机。

单击▽时，将显示摄像机编号 [CAM1] 到 [CAM200]。

对于在 [CNTRL TYPE] 中选择为 [Serial] 的远程摄像机，可在 [CAM1] 至 [CAM5] 范围之间切换。

12 RENEW 按钮

执行本装置的 AUTO IP（RENEW IP ADR）功能。然后，在本装置最近检测到的远程摄像机的摄像机编号中，可用于与本装置建立连接的摄像机编号会显示为黄色。

按下 SET 按钮时，此设置完成并更新。

13 KEEP 按钮

执行本装置的 AUTO IP（KEEP IP ADR）功能。然后，在本装置最近检测到的远程摄像机的摄像机编号中，可用于与本装置建立连接的摄像机编号会显示为黄色。

按下 SET 按钮时，此设置完成并更新。

14 REFRESH 按钮

在 [Setting] 画面上显示在本装置中设置的连接信息。

15 ALL CLEAR 按钮

清除所有设置数据。

16 SET 按钮

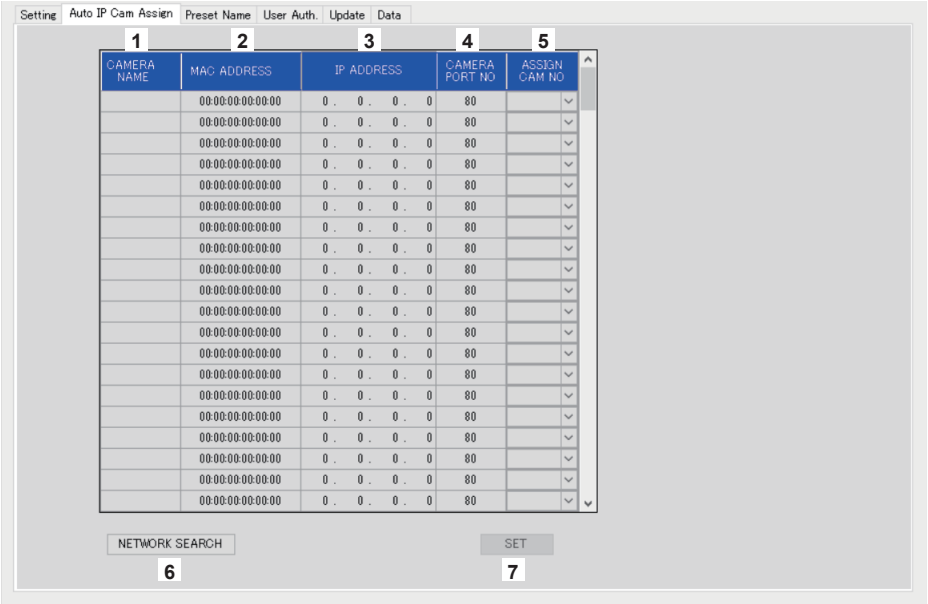
将设置的数据反映到 AW-RP60。

17 CANCEL 按钮

取消设置。

显示 [Auto IP Cam Assign] 选项卡

执行 [NETWORK SEARCH] 并找到适用的远程摄像机时，将会显示在列表中。
然后，列表将按找到的顺序显示。



1 CAMERA NAME
显示在搜索中找到的摄像机名称。

2 MAC ADDRESS
显示在搜索中找到的 MAC 地址。

3 IP ADDRESS
显示在搜索中找到的 IP 地址。

4 CAMERA PORT NO
显示在搜索中找到的端口号。

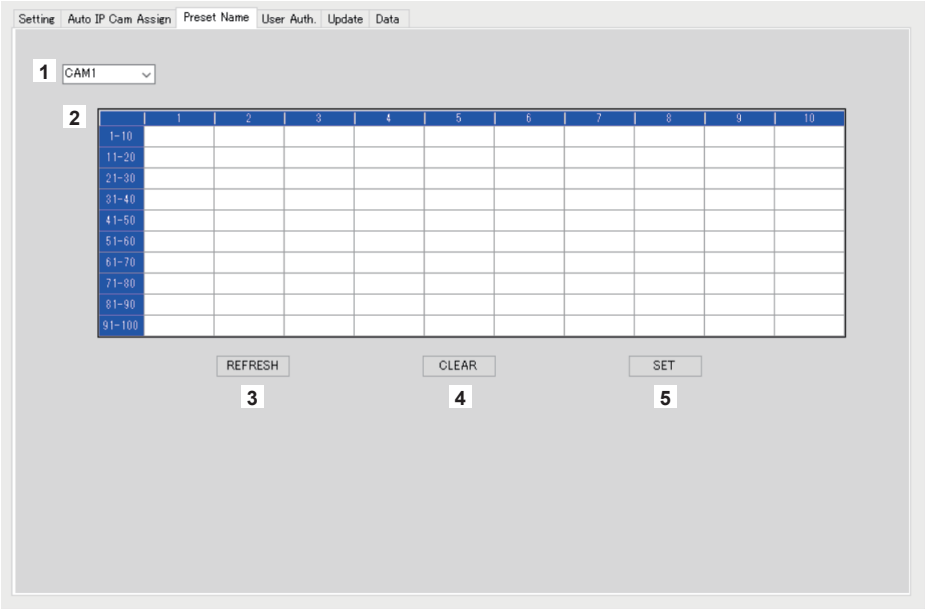
5 ASSIGN CAM NO
将要分配的摄像机编号分配给搜索结果中返回的远程摄像机。
● 在此处进行的摄像机编号分配会反映在主机中。

6 NETWORK SEARCH 按钮
获取网络中现有摄像机的网络信息，然后将其显示为 [Auto IP Cam Assign] 选项卡上的项目。

7 SET 按钮
将设置的数据反映到 AW-RP60。

显示 [Preset Name] 选项卡

可以设置最多由 8 个字符组成的预设编号名称。



1 摄像机编号

选择要编辑其设置的摄像机编号。

2 PRESET 名称的设置区域

为每个 PRESET 编号设置名称。

当 [LOAD] 用于加载文件时，将显示保存时的名称。

名称最多 8 个字符。

可显示下列字符。

半角数字字符	0123456789
半尺寸字母字符（大小写）	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
符号	- ._ , + / ( ) [ ]（和空格）

3 REFRESH 按钮

在 [Preset Name] 画面上显示在本装置中设置的名称。

4 CLEAR 按钮

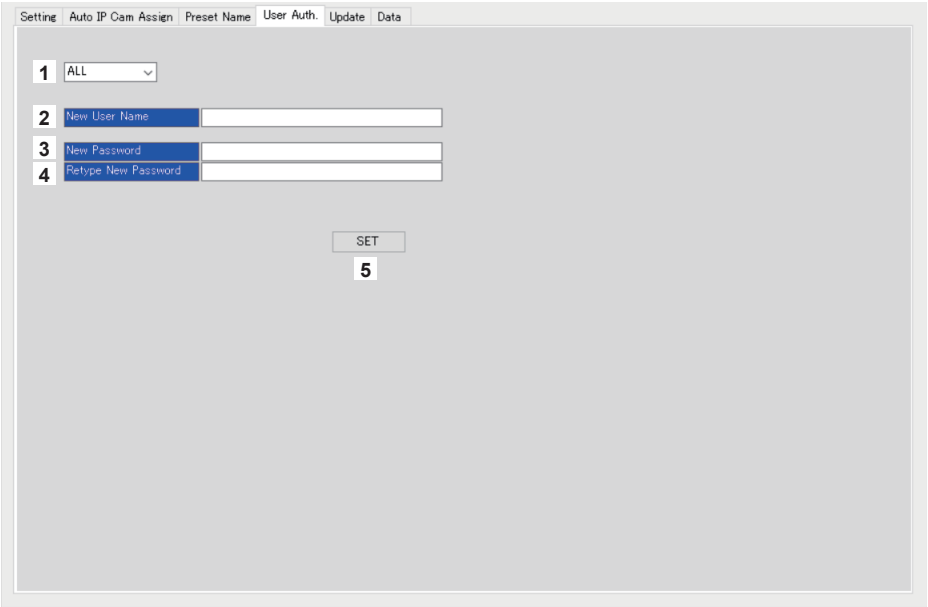
取消设置。

5 SET 按钮

将设置的数据反映到 AW-RP60。

显示 [User Auth.] 选项卡

执行用于连接目标远程摄像机的用户身份验证设置。
摄像机可以单独或同时全部设置。



1 摄像机编号
选择要进行用户身份验证设置的摄像机编号。
如果选择 [ALL]，则同时进行所有设置。
选择摄像机编号时，可以单独针对每个摄像机编号进行设置。

2 New User Name
设置 ID，以连接将注册为新摄像机的摄像机。

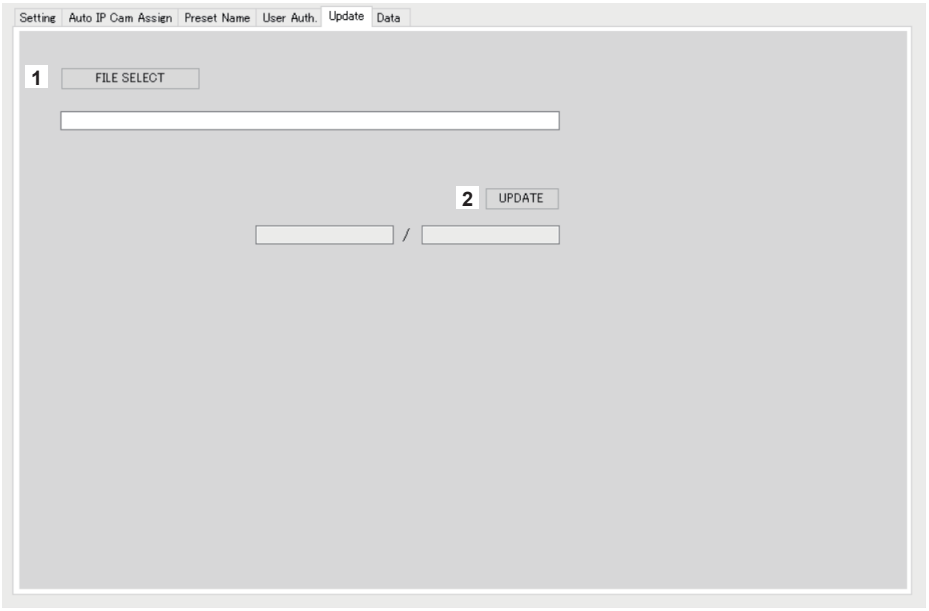
3 New Password
设置密码，以连接将注册为新摄像机的摄像机。密码显示为 “*”。

4 Retype New Password
如需检查，请键入 [New Password] 中输入的相同密码。密码显示为 “*”。

5 SET 按钮
将设置的数据反映到 AW-RP60。

显示 [Update] 选项卡

升级 AW-RP60 的软件版本。



1 FILE SELECT 按钮

选择要用于升级的文件并显示文件。

2 UPDATE 按钮

升级 AW-RP60 的软件。

升级过程中的状态显示为传输数据大小 / 数据大小（进行升级的文件大小）。

请注意，如果 FPGA 版本相同，仅升级软件。

完成升级后，关闭电源再打开以重启 AW-RP60。

显示 [Data] 选项卡

启用 AW-RP60 设置数据或摄像机数据的 [UPLOAD] 和 [DOWNLOAD]。

1 CAMERA DATA

可以保存所连接摄像机的 SCENE 数据（SCENE 1 至 4）或摄像机的设置数据（ALL）。

只有摄像机支持可用于 SCENE 数据或设置数据的任何通信 IF 时，此设置才启用。

2 RP DATA

保存在 AW-RP60 上管理的设置数据。

保存的菜单

FUNCTION	USER ASSIGN
MAINTENANCE	GPI TALLY GPIO CAM SEL GPO CAM.G GPI PMEM GPI PMEM.G

保存的菜单和项目

FUNCTION	PTZ INFO1	ZOOM MIN SPD P/T CURVE FOCUS/IRIS
MAINTENANCE	RP SETTING	LCD BRIGHT LED BRIGHT BUZZER GPIO MODE
PMEM	SETTING	RP CTRL SPD MODE
SYSTEM	CAMERA	AUTO POWER
	CONNECT SETTING	CAM1 至 CAM200
	MANUAL IP SET/USER AUTH	CAM SEL CAM IP PORT USER NAME PASSWORD
	RP IP SET	NETWORK SETTING SUBNET GATEWAY PORT C1 至 PORT C5
	TRACKING	TRACKING CONT IP PORT

3 DOWNLOAD 按钮

CAMERA DATA	将连接到 AW-RP60 的远程摄像机的设置保存到指定路径。 按 <DOWNLOAD> 按钮时，会显示保存目的地选择对话框。指定要保存的文件的保存目的地和名称。
RP DATA	将 AW-RP60 设置保存到指定路径。 按 <DOWNLOAD> 按钮时，会显示保存目的地选择对话框。指定要保存的文件的保存目的地和名称。

4 UPLOAD 按钮

CAMERA DATA	将数据从指定路径上传到连接至 AW-RP60 的远程摄像机。 按 <UPLOAD> 按钮时，会显示文件选择对话框。指定文件。
RP DATA	将数据从指定路径上传到 AW-RP60。 按 <UPLOAD> 按钮时，会显示文件选择对话框。指定文件。

消息

IP 连接设置

指示	说明
Unavailable network setting	无法设置所输入的 IP 地址、子网掩码或端口号。 请输入正确的值。 有关详情，请参阅“本装置的网络设置”（第 26 页）。
IP Duplicate!	输入的 IP 地址与为另一个项目设置的 IP 地址（其他摄像机编号的连接目标 IP 地址，或本装置的 IP 地址）重复。
Please reboot RP	需要重新启动。 请关闭电源，然后再次打开。

设置软件

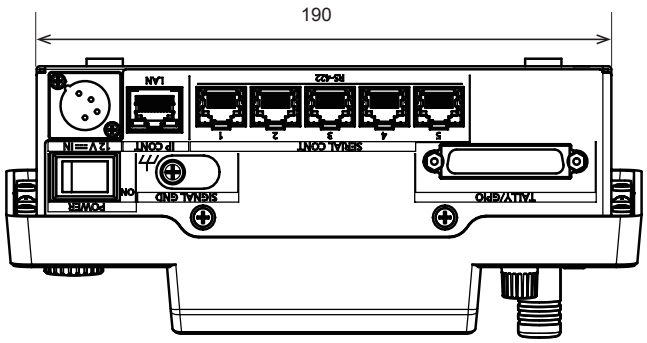
指示	说明
Unavailable network setting.	无法设置所输入的 IP 地址和端口号。请设置正确的值。 有关详情，请参阅“本装置的网络设置”（第 26 页）至“连接远程摄像机的设置”（第 28 页）。
Entered information is incorrect. Enter again.	输入的信息中包含本装置无法使用的字符。
Complete the “New User Name” field.	在“New User Name”框中输入用户名。
Complete the “New Password” field.	在“New Password”框中输入密码。
Complete the “Retype New Password” field.	在“Retype New Password”框中输入密码。
Password entered in the “Retype New Password” field is incorrect.	“Retype New Password”框中输入的密码与“New Password”框中输入的密码不一致。

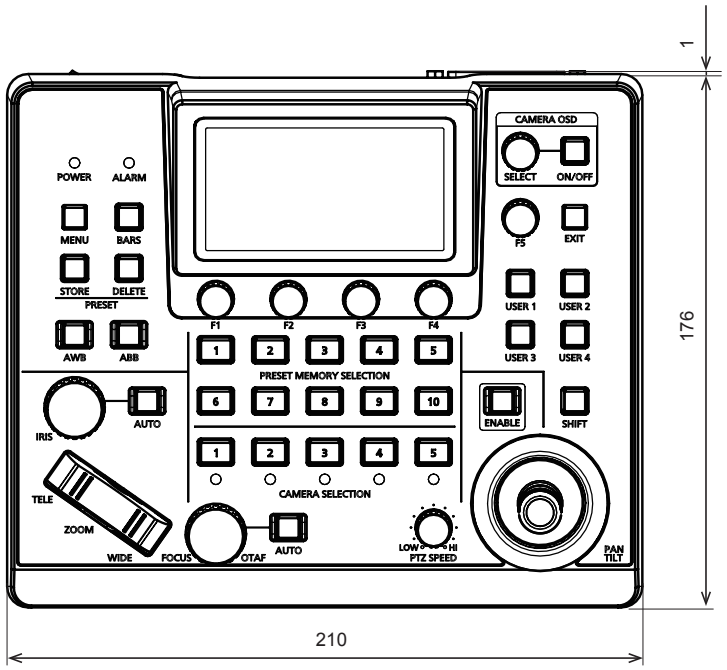
故障排除

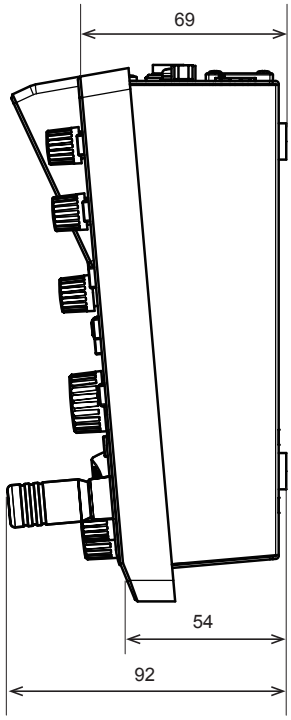
故障表现	原因和解决措施	参考页面
无法打开本装置的电源。	● **是否提供了外部直流电源?**	–
	● **是否将外部直流电源的直流插头正确连接到本装置?**	–
无法使用远程摄像机。	● **是否将电源正确连接到远程摄像机?**	–
	● **是否正确连接了远程摄像机和本装置?**	第 14 页至 第 16 页
	● **连接设置是否正确?**	第 28 页至 第 35 页
	● **远程摄像机是否处于待机状态?** ➔ 打开远程摄像机的电源。	第 18 页
	● **是否正确选择了远程摄像机?**	第 20 页至 第 21 页
	● **ENABLE 按钮指示灯是否亮起?**	第 17 页
	● **是否已设置远程摄像机的用户身份验证?**	第 79 页
远程摄像机朝 PAN/TILT 杆操作的相反方向移动。	● **是否为远程摄像机配置了安装方法设置?** ➔ 需要根据实际安装状态 (右侧向上或向下进行安装) 配置设置。 请参阅远程摄像机的使用说明书。	–
	● **是否在本装置上正确设置了移动方向?**	第 49 页
远程摄像机向 ZOOM 按钮和 FOCUS 拨盘操作的相反方向移动。	● **是否在本装置上正确设置了移动方向?**	第 49 页

外部尺寸图

单位：mm


190
LAN
RS-422
SIGNAL CONT
TALLY/GPIO
SIGNAL GND
IP CONT
POWER
ON


1
176
210
CAMERA OSD
SELECT
ON/OFF
F5
EXIT
POWER
ALARM
MENU
BARS
STORE
DELETE
PRESET
F1
F2
F3
F4
USER 1
USER 2
USER 3
USER 4
AWB
ABB
PRESET MEMORY SELECTION
IRIS
AUTO
ENABLE
SHIFT
TELE
ZOOM
WIDE
CAMERA SELECTION
FOCUS
OTAF
AUTO
LOW
HI
PTZ SPEED
PAN
TILT


69
54
92

规格

电源：	12 V 直流（⎓）（10.8 V 至 13.2 V）
	42 V - 57 V 直流（⎓）（PoE 电源）
电流消耗：	0.9 A（XLR IN 接口）
	0.3 A（PoE 电源）

显示安全信息。

■ 一般

环境操作温度： 0 °C 至 40 °C
湿度容限： 20% 至 90%（无结露）
存储温度： –20 °C 至 50 °C
重量： 约 1.5 kg
尺寸（宽 × 高 × 深）： 210 mm × 92 mm × 177 mm
（不包括突出部分）

■ 输入 / 输出接口

DC 12 V IN（XLR 4 针）

LAN（RJ-45）（带 LED）：
10BASE-T/100BASE-TX，PoE 输入
连接电缆：LAN 电缆，最长 100 m

- 通过切换集线器连接本装置时：
  推荐使用直通电缆（5e 类）、STP（屏蔽双绞线）电缆
- 直接连接本装置时：
  推荐使用交叉电缆（5e 类）、STP（屏蔽双绞线）电缆
- REMOTE：
  仅适用于 LAN（RJ45）控制

SERIAL CONT（RJ-45）：
RS-422（控制远程摄像机的信号），TALLY OUT
连接电缆：
直通电缆（5e 类），最长 1000 m
TALLY OUT：
集电极开路输出（负逻辑）
最高电压电阻 DC 24 V，最大电流 50 mA

TALLY/GPIO（D-sub 25 针，插孔，英制螺纹）：
TALLY IN ：接点输入（状态操作）
GPIO IN ：接点输入（触发操作）
GPIO OUT：集电极开路输出（负逻辑）
最高电压电阻 DC 24 V，最大电流 10 mA

● 有关引脚布局详情，请参阅第 87 页。

■ LCD 面板

3.5 英寸 LCD（QHD：960×540）

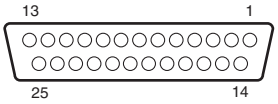
本产品中的符号含义如下：

⎓ 直流

外部设备的控制接口

1. TALLY/GPIO（JST：JBY-25S-1A3F（LF）（SN））

选择 [MAINTENANCE] > [RP SETTING] > [GPIO MODE]，然后可将 MODE1 或 MODE2 分配给设置。



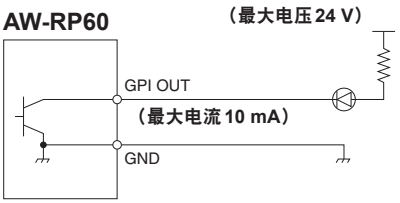
针脚编号		信号名称	信号说明	
			MODE1	MODE2
1		DSU_GPIO_1	R_TALLY_IN1	CAM_SEL_IN1
	14	DSU_GPIO_2	R_TALLY_IN2	CAM_SEL_IN2
2		DSU_GPIO_3	R_TALLY_IN3	CAM_SEL_IN3
	15	DSU_GPIO_4	R_TALLY_IN4	CAM_SEL_IN4
3		DSU_GPIO_5	R_TALLY_IN5	CAM_SEL_IN5
	16	DSU_GPIO_6	G_TALLY_IN1	CAM_GRP_SEL OUT1
4		DSU_GPIO_7	G_TALLY_IN2	CAM_GRP_SEL OUT2
	17	DSU_GPIO_8	G_TALLY_IN3	CAM_GRP_SEL OUT3
5		DSU_GPIO_9	G_TALLY_IN4	CAM_GRP_SEL OUT4
	18	DSU_GPIO_10	G_TALLY_IN5	CAM_GRP_SEL OUT5
6		DSU_GPIO_11	PMEM_GROUP_IN1	CAM_GRP_SEL OUT6
	19	DSU_GPIO_12	PMEM_GROUP_IN2	CAM_GRP_SEL OUT7
7		DSU_GPIO_13	PMEM_GROUP_IN3	CAM_GRP_SEL OUT8
	20	DSU_GPIO_14	PMEM_GROUP_IN4	PMEM_SEL_IN1
8		DSU_GPIO_15		PMEM_SEL_IN2
	21	DSU_GPIO_16	CAM_SEL_OUT1	PMEM_SEL_IN3
9		DSU_GPIO_17	CAM_SEL_OUT2	PMEM_SEL_IN4
	22	DSU_GPIO_18	CAM_SEL_OUT3	PMEM_SEL_IN5
10		DSU_GPIO_19	CAM_SEL_OUT4	PMEM_SEL_IN6
	23	DSU_GPIO_20	CAM_SEL_OUT5	PMEM_SEL_IN7
11		DSU_GPIO_21		PMEM_SEL_IN8
	24	DSU_GPIO_22		PMEM_SEL_IN9
12		DSU_GPIO_23		PMEM_SEL_IN10
	25	GND	GND	GND
13		DSU_GPIO_24	ALARM_OUT	ALARM_OUT

GPI OUT 连接示例

务必满足下述条件。

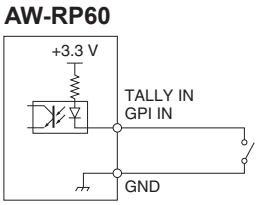
耐受电压：最大 24 V DC

电流：最大 10 mA



TALLY IN 和 GPI IN 连接示例

提供接点输入。



2. SERIAL CONT 1 到 5（RJ-45）

使用 LAN 电缆连接配有串行（RS422）接头的 Panasonic 远程摄像机。用直通电缆（5e 类或更好的屏蔽电缆）连接。

针脚编号	信号名称	信号说明
1	GND	机架接地
2	TALLY	计数输出（集电极开路）
3	TXD –	发送数据（–）
4	RXD –	接收数据（–）
5	RXD+	接收数据（+）
6	TXD+	发送数据（+）
7	NC	未使用
8	NC	未使用

● TALLY（针脚编号：2）规格
耐受电压：最大 24 V DC
电流：最大 50 mA

3. IP CONT（RJ-45）

符合 10BASE-T/100BASE-TX。
允许连接到支持 PoE 标准（符合 IEEE802.3af）的网络设备。

4. 12V ⎓ IN（DC 12 V）

Hirose Electric：HA16RA-4P（77）
接受外部电源的 DC 12 V 输入。
输入电压范围：10.8 V 至 13.2 V

针脚编号	功能
1	GND
2	NC
3	NC
4	+12V

索引

A

AV-HLC100 14
AW-UE63 ..... 14, 15, 16
AW-UE65 ..... 14, 15, 16
AW-UE70 ..... 14, 15, 16

C

菜单操作部分 9

F

FUNCTION 45
- CAMERA INFO 47
- CROP 51
- HOUSING 50
- PTZ INFO1 48
- PTZ INFO2 49
- USER ASSIGN 45

I

IP CONT 13, 88
IP 地址 26

J

聚焦、变焦和光圈部分 11

L

LAN 86
LAN 电缆 14, 15, 16
连接目标 IP 地址 28
链接设置 28

M

MAC 地址 27
MAINTENANCE 52
- GPIO CAM SEL 56
- GPI PMEM 59
- GPI PMEM.G 61
- GPI TALLY 55
- GPO CAM.G 58
- RP INITIALIZE 54
- RP SETTING 52
- RP VERSION 54

默认网关 27

P

PAINT 37
- CHROMA 38
- COLOR CORRECT 41
- CONTRAST 44
- DNR 43
- DRS 40
- DTL 41
- GAIN 39
- GAMMA 40
- PEDESTAL 44
- SCENE 37
- SHUTTER 38
- WHITE BALANCE 39

PMEM 64
- PMEM LIST 65
- SETTING 66

S

SERIAL CONT 13, 86, 88
Setup Software 74
摄像机选择部分 10
SYSTEM 68
- AUTO IP SET 71
- CAMERA 68
- CONNECT SETTING 69
- MANUAL IP SET/USER AUTH 70
- RP IP SET 72
- TRACKING 73

T

TALLY/GPIO 13, 86, 87

Y

颜色调整部分 12
摇摄和俯仰部分 10
用户按钮部分 12
预设存储器选择部分 12
远程摄像机 8

Z

直播制作中心 14
子网掩码 26
自动 IP 设置 29

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：中国
标准代号：Q/PCG 8-2019

© 松下电器产业株式会社 2019 版权所有。