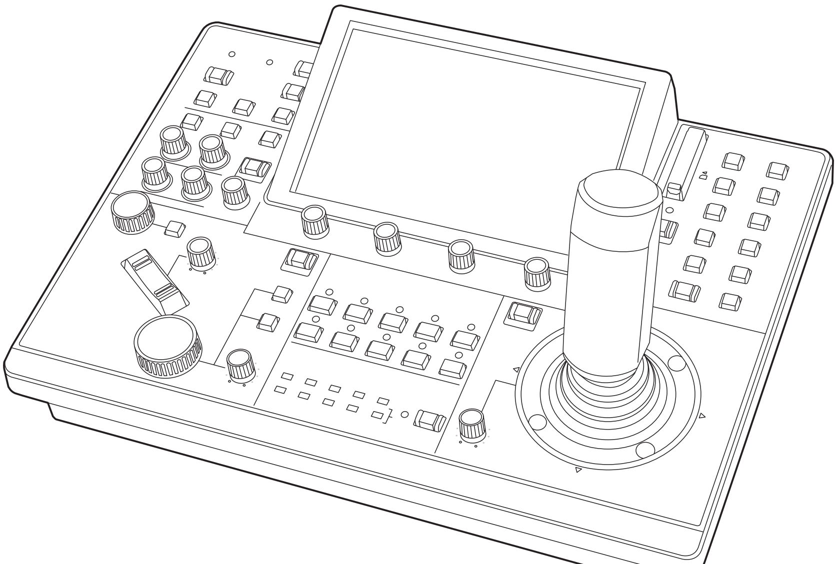
使用说明书

多功能摄像机控制器

型号 AW-RP150MC



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

W1118WT1039 -FJ
发行：2019 年 3 月

CHINESE

DVQP1826YA

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。
- SDXC 徽标是 SD-3C, LLC 的商标。
- 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”。
- SDHC 存储卡和 SDXC 存储卡均统称为“存储卡”。
当分别介绍这两种存储卡时，则会另行提及。
- 除非是提及的特定设备，否则这些说明中的短语“4K 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-RP150MC	**AW-RP150**
AW-UE155WMC	**AW-UE155**
AW-UE155KMC	

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。

警告：

务必将存储卡（可选附件）或附件保管在婴儿和小孩够不到的地方。

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

简介

■概述

本装置是用于控制远程摄像机 AW-UE155（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) 因本装置或存储卡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-RP150专用配置文件。
跟踪存储器文件	跟踪存储器数据文件。

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-UE155**

- 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。

支持裁剪操作

- 通过将本装置连接到 AW-UE155，可以从 4K 影像中剪裁高清影像（使用剪裁功能）。

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。
  可以快速可靠地执行摄像机角度调整。
- 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。此外，还配备了专用拨盘来调整 R 通道和 B 通道的消隐脉冲电平和增益。
  手动颜色调整同样十分简单。
- 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。
- 集成追踪存储器功能，用于记录一系列的操作。
  可以复制远程摄像机操作。

- 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 IEEE802.3at）*3 的网络设备，不需要本装置提供电源电缆。

注意

- 如果使用需要进行软件验证的 PoE+ 电源设备，启动电源后可能需要一段时间才能执行操作。
- 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。

*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

- **4K 一体化摄像机**
  AW-UE155

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。
- 当不使用本机时，关闭本机电源（以及 CCU 和集线器的电源）。

显示不同图像时，残余图像会逐渐消失。

PoE+ 电源供应
如果使用需要进行软件验证的 PoE+ 电源设备，启动电源后可能需要一段时间才能执行操作。

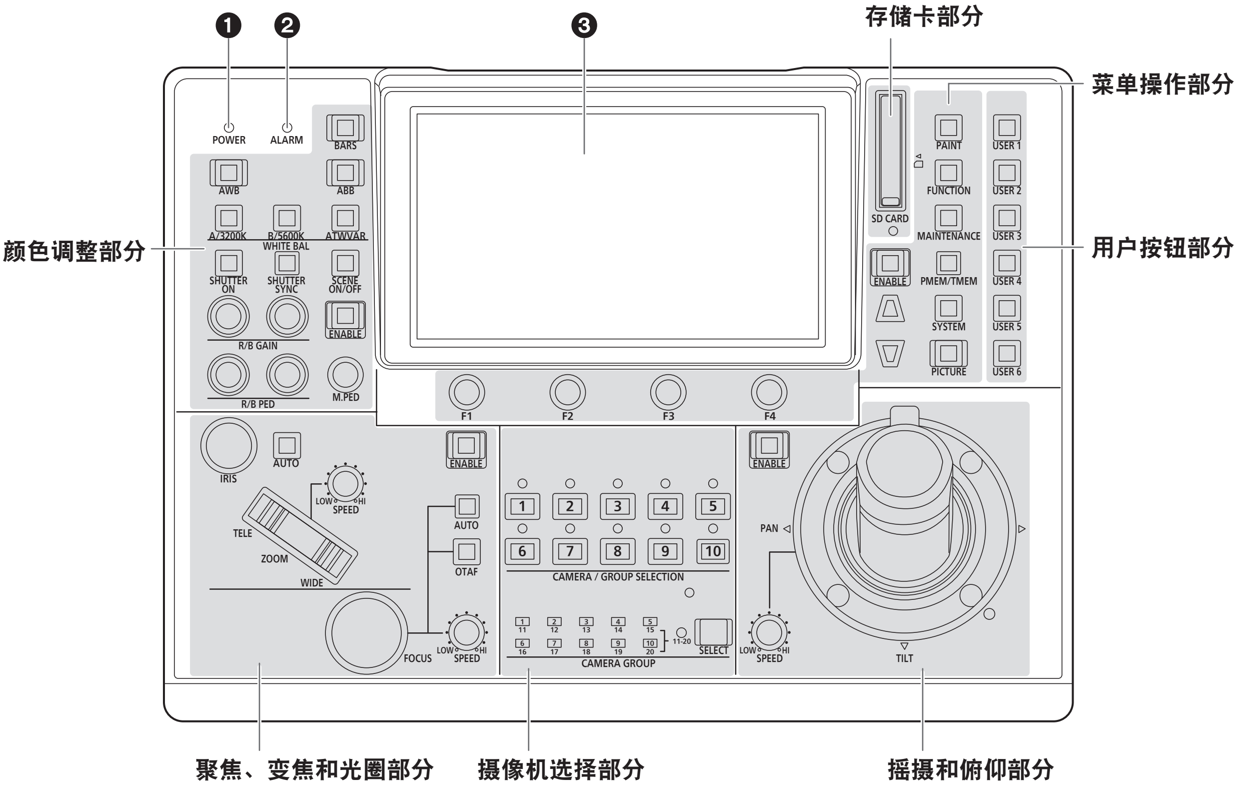
如果同时连接外部直流电源和 PoE+ 电源，将会使用外部直流电源提供的电源。如果在同时连接两种电源的情况下断开外部直流电源，本装置将会自动重启，同时图像和通信将会中断。

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。

部件及其功能

控制面板



❶ POWER 指示灯 [POWER]

向 DC IN 插口（㊹）供电期间，后面板上的 POWER 开关（㊿）设为 ON 时，此灯亮起。

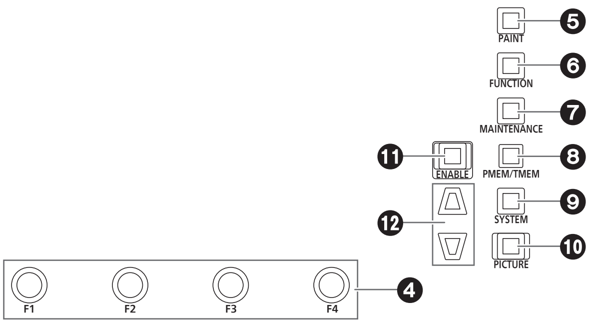
❷ ALARM 指示灯 [ALARM]

收到远程摄像机报警（冷却风扇报警或摇摄 / 俯仰错误）时，此灯亮起。

❸ LCD 面板

表示当前设置状态。

菜单操作部分



❹ 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 面板上显示的项目。
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。

❺ PAINT 按钮 [PAINT]

在 LCD 面板上显示 PAINT 菜单。

❻ FUNCTION 按钮 [FUNCTION]

在 LCD 面板上显示 FUNCTION 菜单。

❼ MAINTENANCE 按钮 [MAINTENANCE]

在 LCD 面板上显示 MAINTENANCE 菜单。

❽ PMEM/TMEM 按钮 [PMEM/TMEM]

在 LCD 面板上显示 PMEM/TMEM 菜单。

❾ SYSTEM 按钮 [SYSTEM]

在 LCD 面板上显示 SYSTEM 菜单。

❿ PICTURE 按钮 [PICTURE]

在 LCD 面板上显示正在通过 3G SDI 端子输入的影像。
可通过按住此按钮切换在 LCD 面板上显示的功能。

按钮指示灯亮起（绿色）	：显示裁剪框
按钮指示灯亮起（淡黄色）	：显示裁剪框和聚焦辅助（FOCUS IN RED）

- 启用（打开）对 PICTURE 按钮的操作时，可通过 F1 到 F4 拨盘进行以下操作。
  F1: 按此拨盘以选择裁剪输出 YL。
  F2: 按此拨盘以选择裁剪输出 G。
  F3: 按此拨盘以选择裁剪输出 MG。
  F4: 在显示摄像机菜单的同时转动此拨盘时，可移动光标并选择数值。
  按此拨盘确认。

⑪菜单操作 ENABLE 按钮 [ENABLE]

启用或禁用菜单操作部分、用户按钮部分和 LCD 面板的操作。

按住可关闭 LCD 面板。

按钮指示灯亮起： 菜单操作部分、用户按钮部分和 LCD 面板的操作已启用。

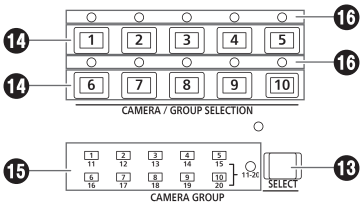
按钮指示灯熄灭： 菜单操作部分、用户按钮部分和 LCD 面板的操作已禁用。

⑫光标移动按钮

在菜单画面上将光标向上或向下移动一行。

开启了 PICTURE 按钮时，可用于切换裁剪框。

摄像机选择部分



⑬模式选择按钮 [SELECT]

每按一次将切换摄像机选择按钮的操作模式（⑭），按如下所示来更改；关闭→开启（选择了摄像机组 1 到 10 时）→开启（选择了摄像机组 11 到 20）和 [11-20] 指示灯（摄像机组 11 到 20）。

按钮指示灯熄灭： 摄像机选择模式

按钮指示灯亮起： 摄像机组选择模式（1 到 10）。
摄像机组选择模式（11 到 20）。
（[11-20] 指示灯此时亮起。）

⑭摄像机选择按钮 [CAMERA / GROUP SELECTION 1 to 10]

使用这些按钮来选择要从本装置控制的远程摄像机或摄像机组。

在摄像机选择模式中按下 [1] 到 [10] 中的任何一个都会切换到相应的远程摄像机。

在摄像机组选择模式中按 [1] 到 [10] 中的任何一个都会切换到相应的摄像机组并打开对应的摄像机组指示灯（⑮）。

选择了摄像机组之后，摄像机选择按钮会回到摄像机选择模式。

- 处于摄像机组选择模式时，摄像机选择按钮亮蓝灯。仅当前所选摄像机组所对应的按钮亮淡黄色灯。

⑮摄像机组指示灯 [CAMERA GROUP 1 to 20]

选定摄像机组编号的指示灯即会亮起。

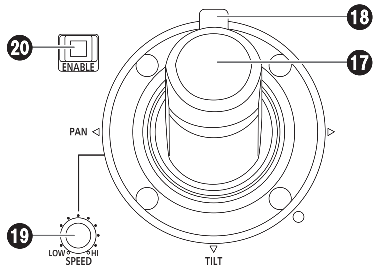
选择了摄像机组 11 到 20 时，[11-20] 指示灯亮起。

⑯摄像机状态指示灯 [1] 至 [10]

表示分配到 [1] 至 [10] 的远程摄像机的状态。

有关详情，请参阅“选择远程摄像机”（第 23 页）。

摇摄和俯仰部分



⑰PAN/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 [PTZ INFO2] FUNCTION 菜单中的 [PAN DIR] 和 [TILT DIR] 项目设置为“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。

⑱ZOOM/FOCUS 摇杆

可以通过分配此按钮来控制对焦或变焦功能。

注意

- 打开电源后，在 LCD 面板上显示状态画面之前，请勿触摸。

⑲PAN/TILT SPEED 拨盘 [SPEED]

使用此拨盘调整 PAN/TILT 杆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）

⑳PAN/TILT ENABLE 按钮 [ENABLE]

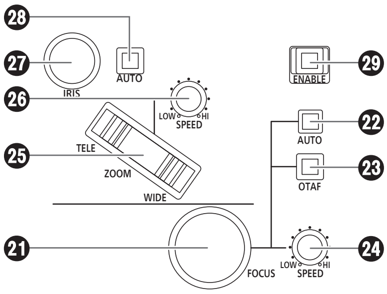
使用此按钮可启用 PAN/TILT 杆和 ZOOM/FOCUS 摇杆。

按钮指示灯亮起（淡黄色）： 启用 PAN/TILT 杆操作。

按钮指示灯熄灭（按住按钮）： 禁用 PAN/TILT 杆操作。

- PICTURE 按钮开启时，如果按此按钮，则此按钮变为绿色并且切换为操作剪裁框。

聚焦、变焦和光圈部分



㉑ FOCUS 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 [㉒] 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 [PTZ INFO2] FUNCTION 菜单中的 [FOCUS DIR] 项目设置为“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。

㉒ 自动聚焦按钮 [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（㉑）和一键式自动聚焦按钮（㉓）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

㉓ 一键式自动聚焦按钮 [OTAF]

手动聚焦（当自动聚焦按钮 [㉒] 指示灯熄灭时）时按下此按钮，按钮指示灯会短暂亮起且会执行自动聚焦操作来将被摄主体带入焦点。

㉔ FOCUS SPEED 拨盘 [SPEED]

使用此拨盘调整 FOCUS 拨盘（㉑）操作的操作变化量。

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）

- 当 PAN/TILT 杆上的 ZOOM/FOCUS 摇杆分配到 FOCUS 时，操作将依照此设置。

㉕ ZOOM 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 [PTZ INFO2] FUNCTION 菜单中的 [ZOOM DIR] 项目设置为“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。

㉖ ZOOM SPEED 拨盘 [SPEED]

使用此拨盘调整 ZOOM 按钮（㉕）操作的操作变化量。

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）

- 当 PAN/TILT 杆上的 ZOOM/FOCUS 摇杆分配到 ZOOM 时，操作将依照此设置。

㉗ IRIS 拨盘 [IRIS]

手动光圈期间（当自动光圈按钮 [㉘] 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 [㉘] 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。

逆时针转动： 镜头光圈关闭。

㉘ 自动光圈按钮 [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

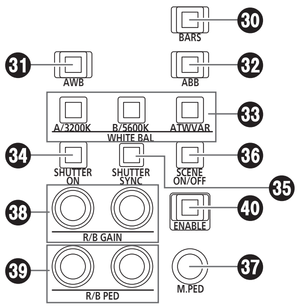
㉙ FOCUS/ZOOM/IRIS ENABLE 按钮 [ENABLE]

使用此按钮可启用或禁用 FOCUS 拨盘（㉑）、ZOOM 按钮（㉕）和 IRIS 拨盘（㉗）的操作。

按钮指示灯亮起： 启用 FOCUS 拨盘、ZOOM 按钮和 IRIS 拨盘的操作。

按钮指示灯熄灭： 禁用 FOCUS 拨盘、ZOOM 按钮和 IRIS 拨盘的操作。

颜色调整部分



㉚ 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

㉛ 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。如果无法调整，指示灯会熄灭。

- 自动调整白平衡结束后，R GAIN 和 B GAIN 值会变为 ±0。
- 如果在从远程摄像机输出彩条信号（当 BARS 按钮（㉚）指示灯亮起）或选定 ATW（当 ATW/VAR 按钮（㉝）指示灯亮起）时按下 AWB 按钮，则不会进行调整且按钮指示灯会亮起。
- 如果无法调整，请尝试进行更改（例如光源、镜头光圈和被摄主体等），然后再次执行调整。

㉜ 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闪烁，调整成功后即会熄灭。如果无法调整，则指示灯会亮起且不会更改黑平衡设置。

- 如果无法调整，请查看摄像机和镜头电缆的连接，然后再次执行调整。

㉝ WHITE BAL A/3200K、B/5600K 和 ATW/VAR 按钮 [WHITE BAL A/3200K, B/5600K, ATW/VAR]

使用这些按钮选择远程摄像机的白平衡模式。

A/3200K ：
- 按 A/3200K 按钮切换至远程摄像机存储器 A 中记录的白平衡状态并打开 A/3200K 按钮的指示灯（淡黄色）。
  在 A/3200K 按钮自动调整白平衡并将调整结果记录到摄像机的存储器 A 后，按 AWB 按钮（㉛）。
- 按住 A/3200K 按钮可将色温设置为 3200K 并打开 A/3200K 按钮指示灯（绿色）。

B/5600K ：
- 按 B/5600K 按钮切换至远程摄像机存储器 B 中记录的白平衡状态并打开 B/5600K 按钮的指示灯（淡黄色）。
  在 B/5600K 按钮自动调整白平衡并将调整结果记录到摄像机的存储器 B 后，按 AWB 按钮（㉛）。
- 按住 B/5600K 按钮可将色温设置为 5600K 并打开 B/5600K 按钮指示灯（绿色）。

ATW/VAR：
- 按 ATW/VAR 按钮可切换至自动跟踪白平衡（ATW）模式，以便根据照明条件自动跟踪白平衡，并打开 ATW/VAR 按钮指示灯（淡黄色）。
- 按住 ATW/VAR 按钮可将色温设置为菜单中设置的某一个色温，并打开 ATW/VAR 按钮指示灯（绿色）。

㉞ SHUTTER ON 按钮 [SHUTTER ON]

按钮指示灯亮起 ： 快门已启用。
按钮指示灯熄灭 ： 快门已禁用。

- 有关设定值范围，请参阅连接的远程摄像机的使用说明书。

㉟ SHUTTER SYNC 按钮 [SHUTTER SYNC]

按钮指示灯亮起 ： 已设置同步快门。
按钮指示灯熄灭 ： 已设置步进快门。

- 有关设定值范围，请参阅连接的远程摄像机的使用说明书。

㊱ SCENE ON/OFF 按钮 [SCENE ON/OFF]

此按钮用于将来的功能扩展。
当前始终开启。

㊲ M.PED 拨盘 [M.PED]

用此拨盘调整主消隐脉冲电平。

顺时针转动： 在 LCD 面板上显示主消隐脉冲电平的设置值并在加号（+）方向更改值。
逆时针转动： 在 LCD 面板上显示主脉冲消隐电平的设置值并在减号（–）方向更改值。

- 有关设定值范围，请参阅连接的远程摄像机的使用说明书。

㊳ R/B GAIN 拨盘 [R/B GAIN]

使用这些拨盘单独调整 R 通道和 B 通道（R GAIN 和 B GAIN）的增益，以便设置所需白平衡。调整值会注册到远程摄像头的存储器 A 或 B。

顺时针转动： 在 LCD 面板上显示 R GAIN 和 B GAIN 的设置值并在加号（+）方向更改值。

逆时针转动： 在 LCD 面板上显示 R GAIN 和 B GAIN 的设置值并在减号（–）方向更改值。

- 如果在选择 ATW（当 ATW/VAR 按钮 [㉝] 指示灯亮起）时转动这些拨盘，LCD 面板上会出现 “---” 且不会更改白平衡设置。

㊴ R/B PED 拨盘 [R/B PED]

使用这些拨盘单独调整 R 通道和 B 通道（R PED 和 B PED）的主消隐脉冲电平，以便设置所需黑平衡。

顺时针转动： 在 LCD 面板上显示 R PED 和 B PED 的设置值并在加号（+）方向更改值。

逆时针转动： 在 LCD 面板上显示 R PED 和 B PED 的设置值并在减号（–）方向更改值。

- 有关设定值范围，请参阅连接的远程摄像机的使用说明书。

㊵ 颜色调整 ENABLE 按钮 [ENABLE]

使用此按钮启用或禁用颜色调整部分的操作。

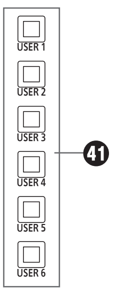
按钮指示灯亮起： 启用对颜色调整部分的操作。

按钮指示灯熄灭： 禁用对颜色调整部分的操作。

备忘录

- 可以通过操作 M.PED 拨盘（㊲）、R/B GAIN 拨盘（㊳）和 R/B PED 拨盘（㊴）来查看 LCD 面板上状态画面的设定值。

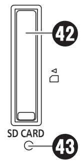
用户按钮部分



㊶ USER 按钮 [USER 1] 至 [USER 6]

使用这些按钮访问分配给 USER 1 到 USER 6 的功能。

存储卡部分



㊷ 存储卡插槽

插入 SD 存储卡（单独销售）、SDHC 存储卡（单独销售）或 SDXC 存储卡（单独销售）。

㊸ 存储卡存取指示灯

访问存储卡时此灯会亮起。
（重复执行短时间存取时闪烁。）
请勿在存取指示灯亮起或闪烁时关闭本装置电源或取出存储卡。否则可能导致存储卡中的数据受损。

- **存储卡**

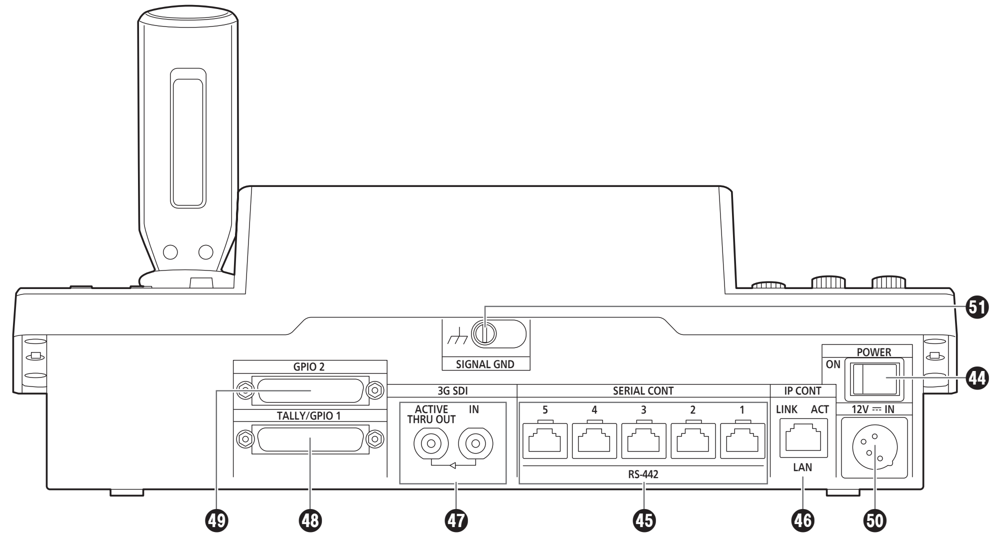
请在本装置中使用符合 SDHC 标准 /SDXC 标准的存储卡。
请确保使用本装置将存储卡格式化。
具有以下容量的存储卡可在本装置上使用。
不支持多媒体卡（MMC）。

SDHC	4 GB 到 32 GB
SDXC	64 GB

有关操作说明中未描述的最新信息，请参见以下网址。
https://pro-av.panasonic.net/

- **使用和存放存储卡时，务必遵循以下要点。**
  - 避免高温和高湿环境。
  - 避免水滴。
  - 避免静电。

后面板



㊹ 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。

㊺ SERIAL CONT 1 至 5 接口 [SERIAL CONT 1 to 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 15 页至 18）。

注意

- 请勿将 PoE+ 电源电缆连接到这些接口。

㊻ 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 15 页至 18）。

㊼ 3G SDI 端子 [3G SDI]

用于输入和输出 HD SDI 信号。

- 当本装置的电源关闭时，不会从 ACTIVE THRU OUT 接口输出信号。

有关详情，请参阅“连接”（第 15 页至 18）。

㊽ TALLY/GPIO 1 接口 [TALLY/GPIO 1] 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。

㊾ GPIO 2 接口 [GPIO 2] JST：JBY-25S-1A3F（LF）（SN）

将外部设备连接到此接口以便能够选择摄像机或执行预设播放。

使用屏蔽电缆连接到接口。

㊿ 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。

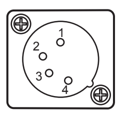
选择裕量高于所连接设备的总安培数的外部直流电源的输出安培数。

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.	

51 接地端子 [SIGNAL GND]

将此端子连接到系统接地。

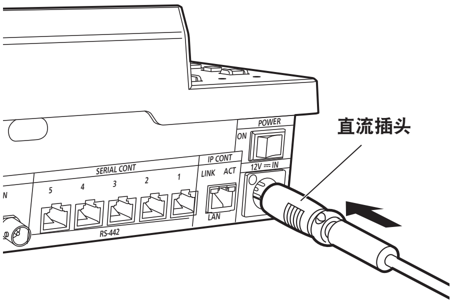
安装注意事项

“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。

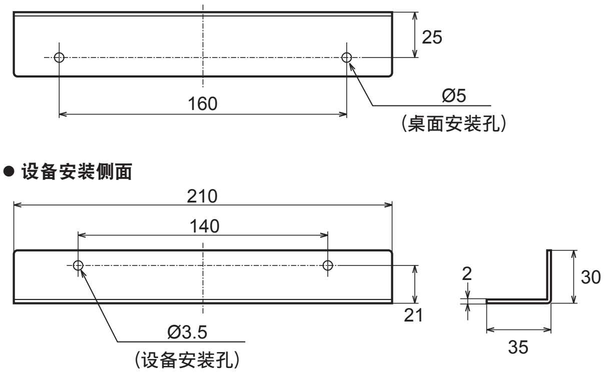
在桌面上嵌入本装置的示例

如果要使用嵌入桌面的本装置，请参阅以下步骤。

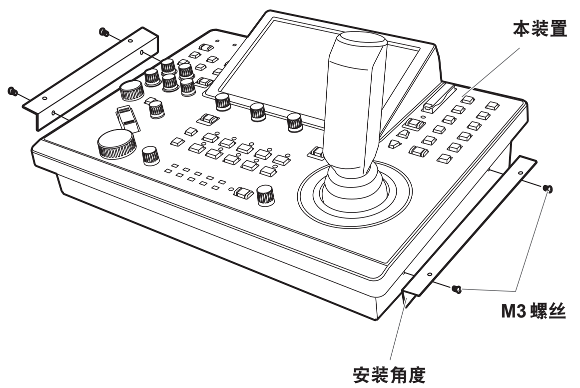
1. 选择适合安装位置的安装弯角。

<安装角度示例>

- **桌面安装侧面** **单位：mm**



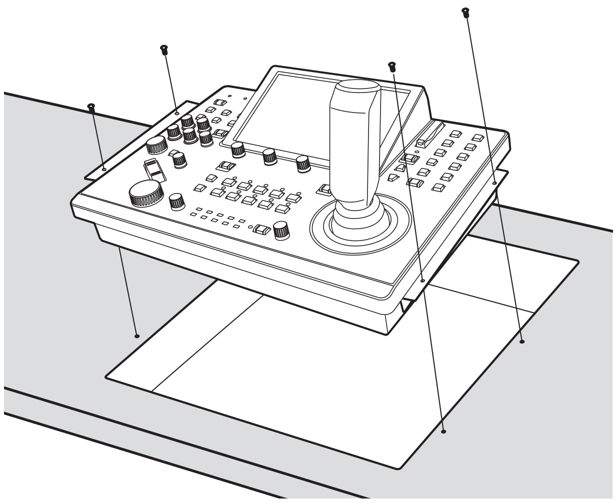
2. 用四颗 M3 螺丝将安装弯角安装到本装置侧面。



注意

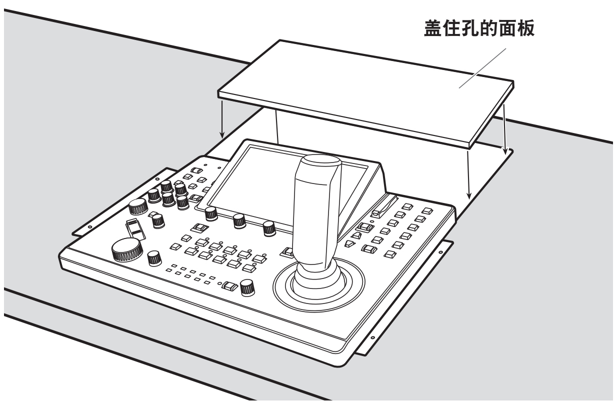
- 有关本装置安装角度的尺寸的详细信息，请参阅“外部尺寸图”（第 95 页）。

3. 将本装置插入桌面安装孔中，用四颗螺丝将其固定到位。



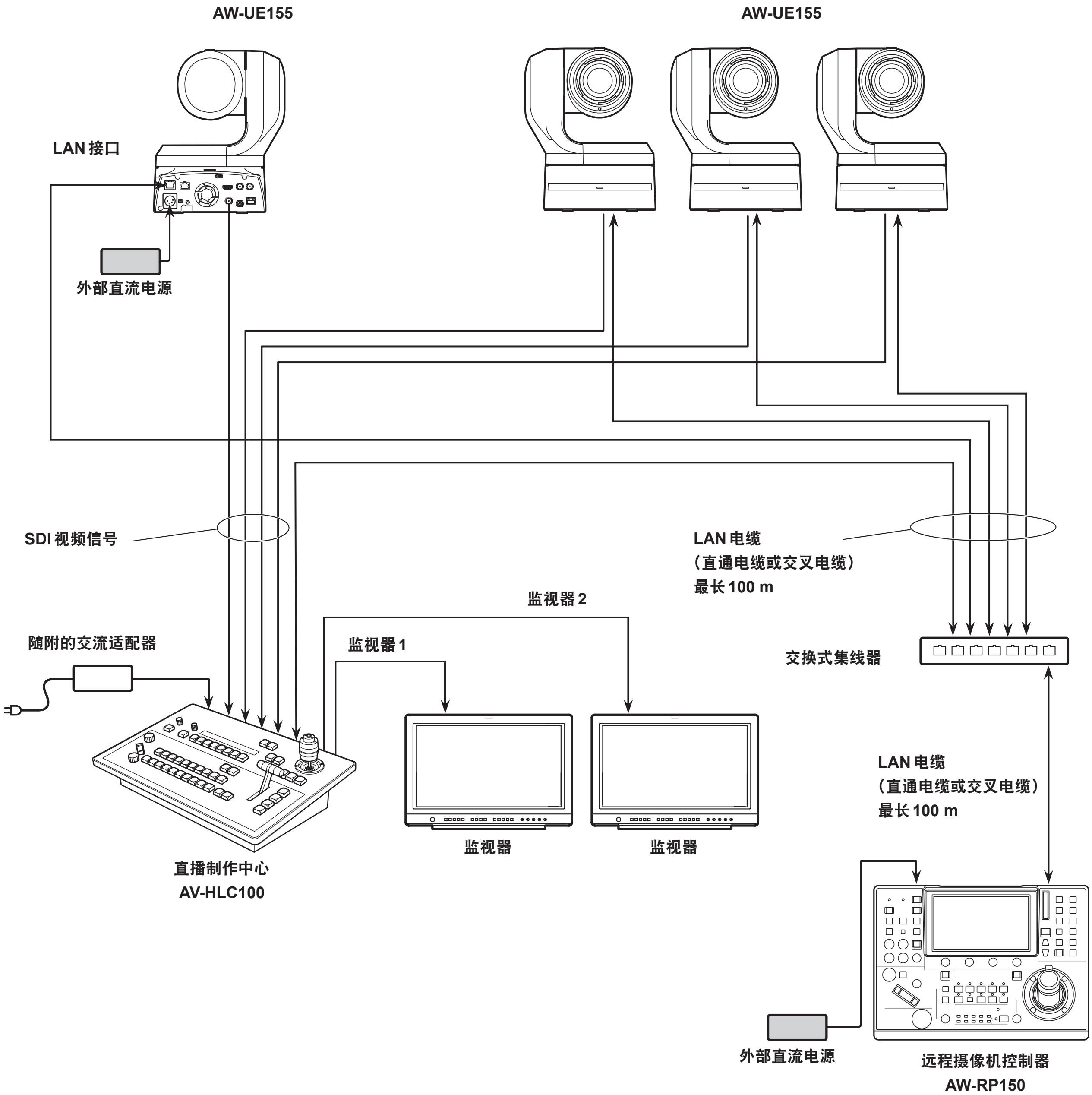
- 提供符合桌面安装孔尺寸的螺丝（即直径 5 mm）。

4. 如有必要，可安装一个面板用于盖住桌面安装孔的空隙。



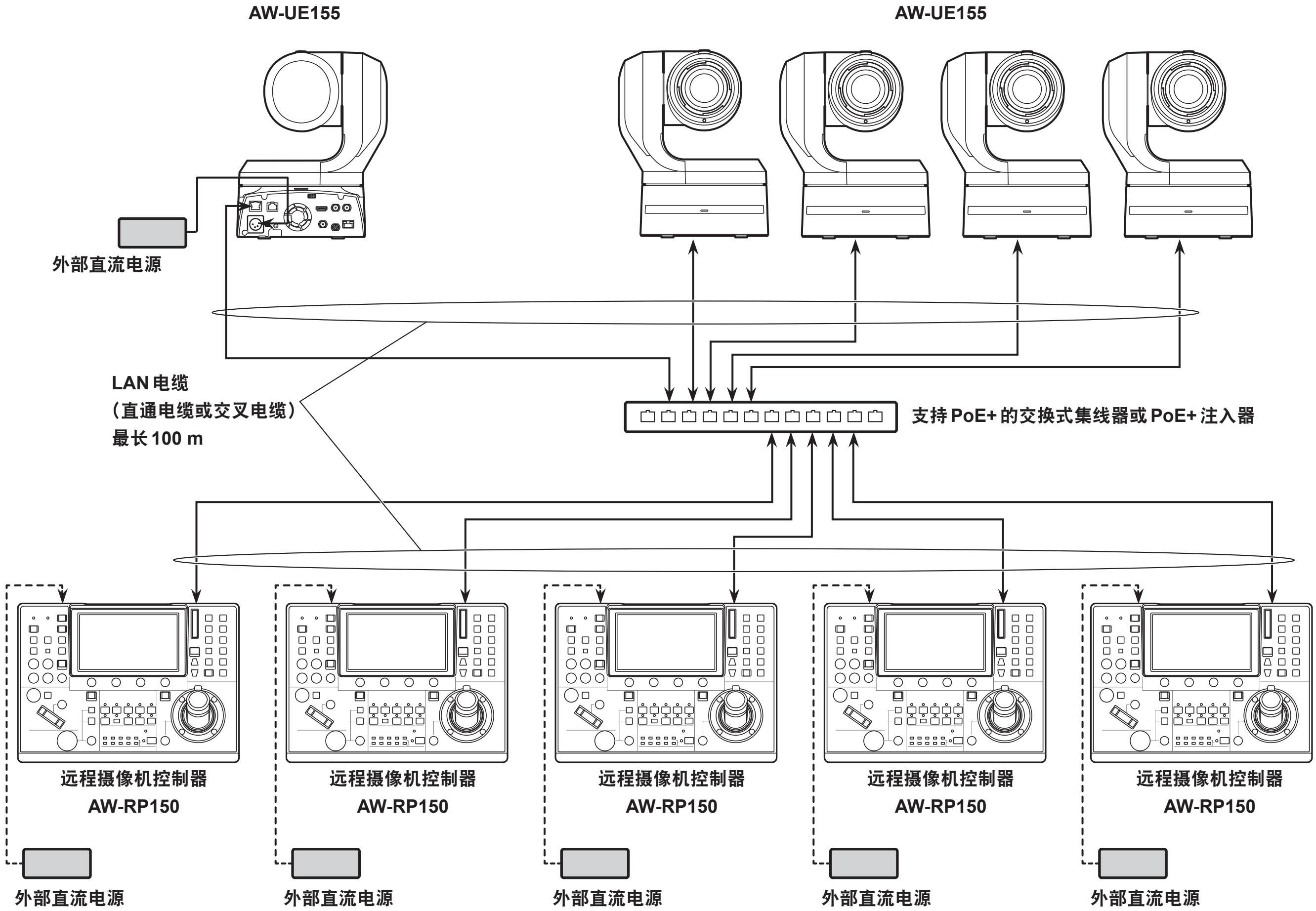
IP 连接示例

■ 适用于远程摄像机的 IP 连接（AW-UE155）



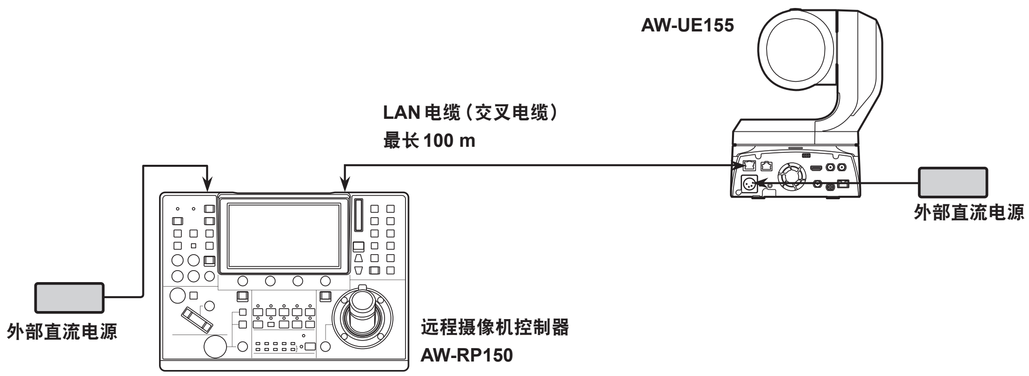
- 对于 LAN 电缆，请使用 5e 类电缆。
- 可以混合通过串联方式连接的远程摄像机和通过 IP 方式连接的远程摄像机。
- 最多可将 200 台通过 IP 连接和串行方式连接的远程摄像机作为控制目标注册到一个装置上。

■ 适用于多个装置和远程摄像机（AW-UE155）的 IP 连接



- 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）

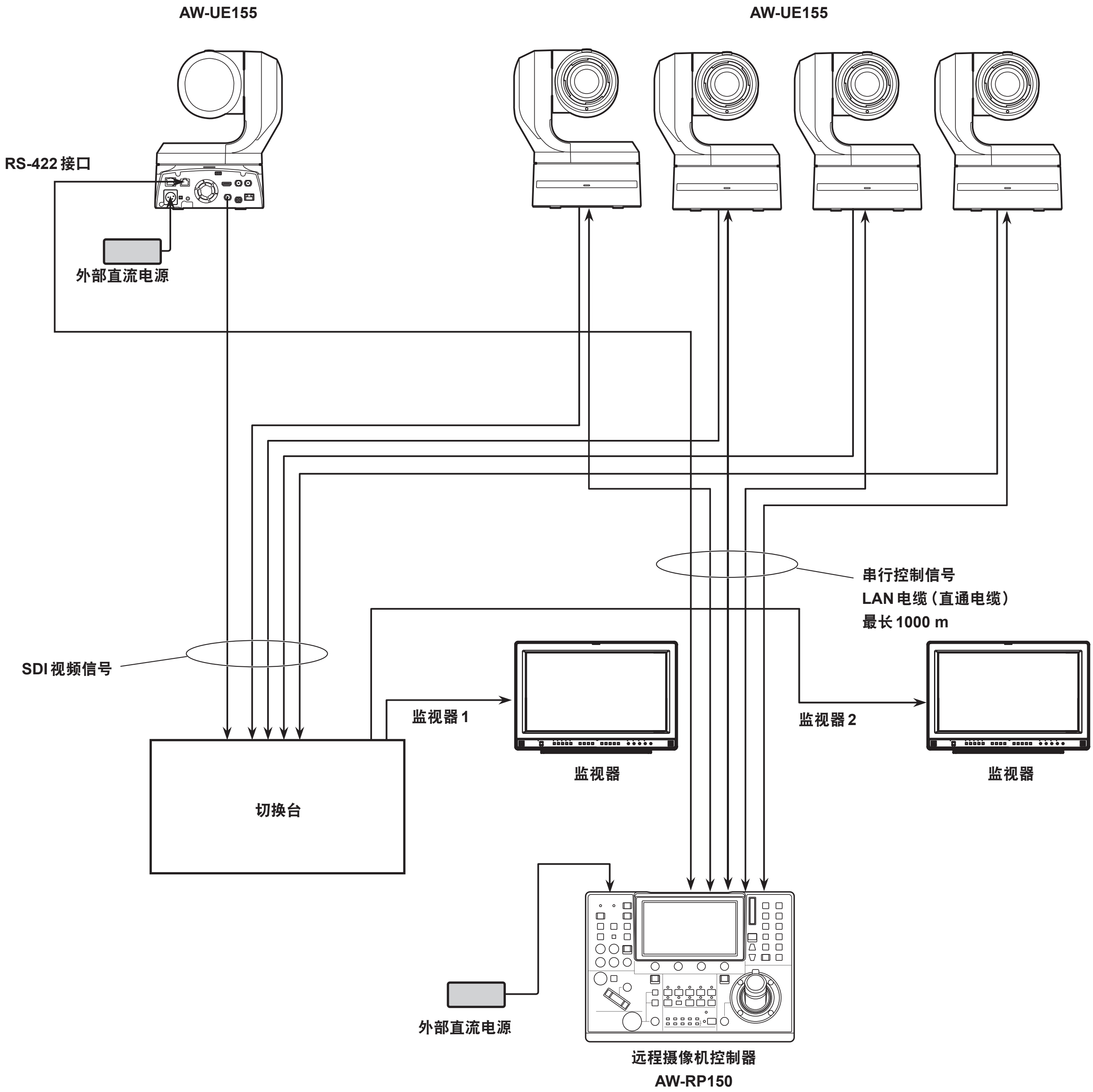
■ 适用于一个装置和一个远程摄像机的 IP 连接



- 对于 LAN 电缆，请使用交叉电缆（5e 类电缆）。
- 连接到 AW-UE155 以外的任何摄像机时，请参阅该摄像机的使用说明书。

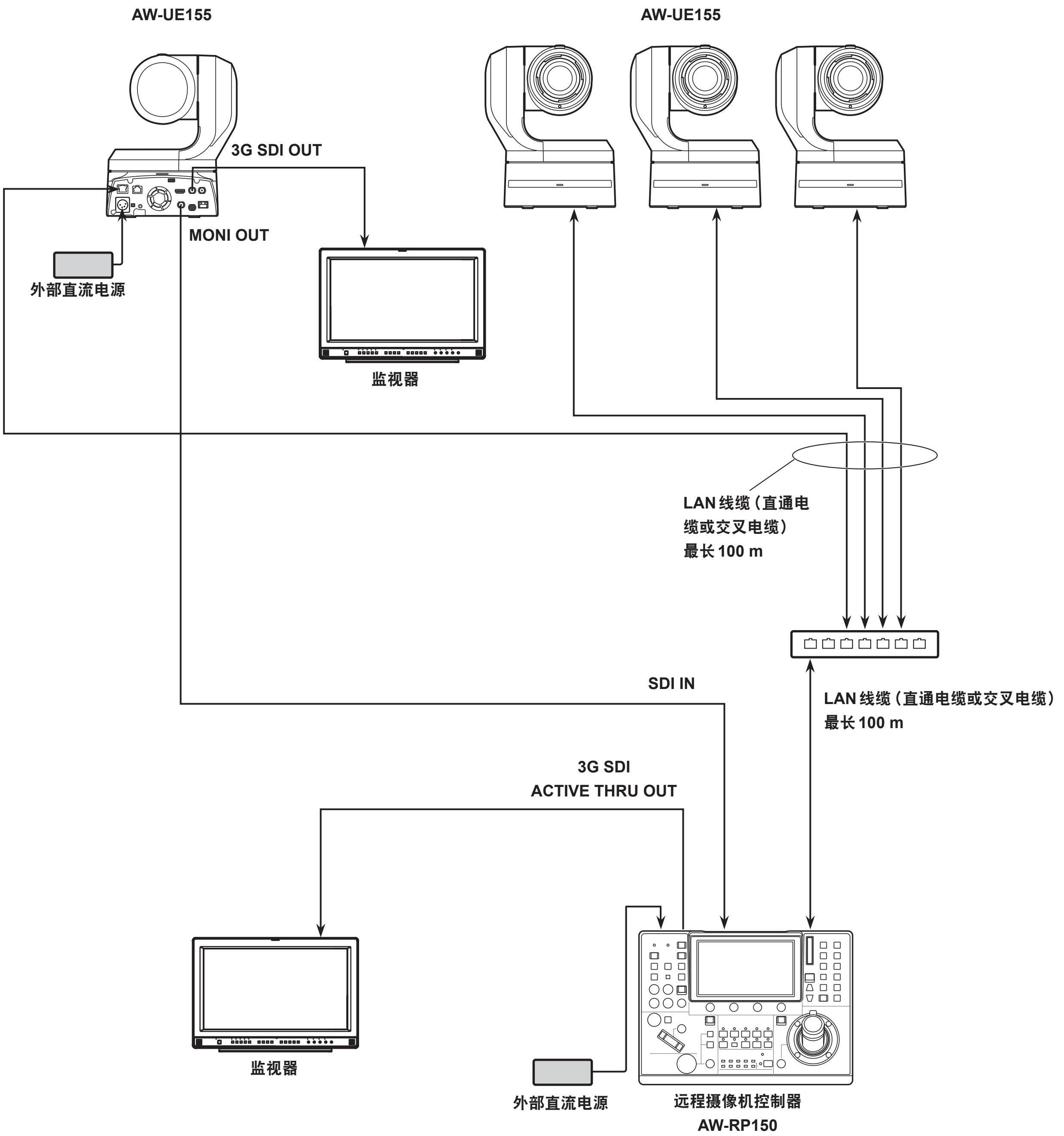
串联连接的示例

■ 适用于（AW-UE155）远程摄像机的串联连接



- 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。

■ 将 4K 影像裁剪到高清影像的功能连接示例



- 对于 LAN 电缆，请使用 5e 类电缆。

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 20 页）。
- 当 “CONNECT SETTING” SYSTEM 菜单中的 “CNNCT MD” 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 32 页）。

2. 选择远程摄像机。

当模式选择按钮 [SELECT] 指示灯打开时，按 [CAMERA / GROUP 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 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 FOCUS/ZOOM/IRIS 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 FOCUS/ZOOM/IRIS ENABLE 按钮 [ENABLE] 指示灯打开时，转动 IRIS 拨盘调整镜头光圈。

6. 调整聚焦。

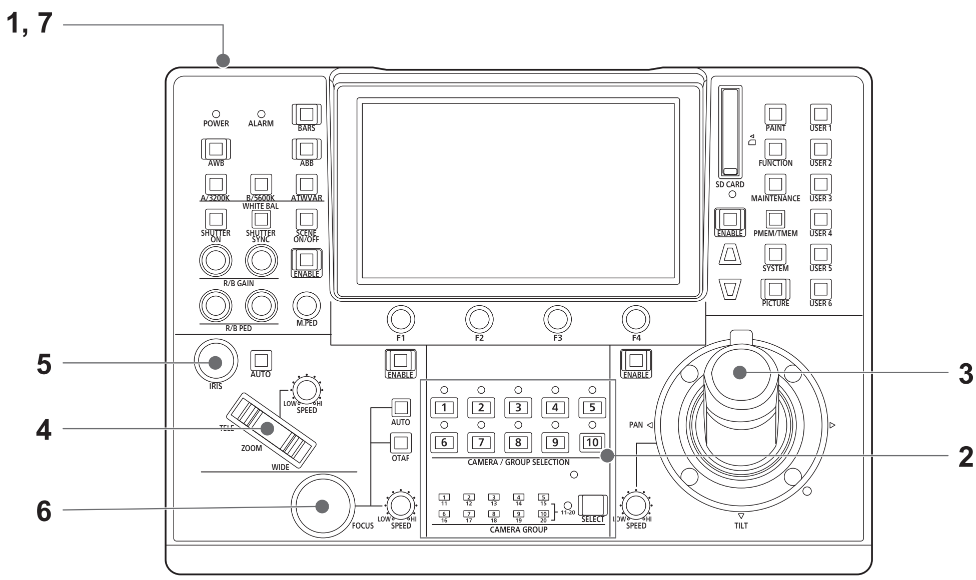
当 FOCUS/ZOOM/IRIS ENABLE 按钮 [ENABLE] 指示灯打开时，转动 FOCUS 拨盘调整镜头聚焦。
如果在手动聚焦时按下一键式自动聚焦按钮，摄像机会暂时切换到自动聚焦模式，且会自动聚焦主体。

- 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 “GROUP OFF”。
  有关详情，请参阅 “如何关闭远程摄像机电源” （第 21 页）。



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。

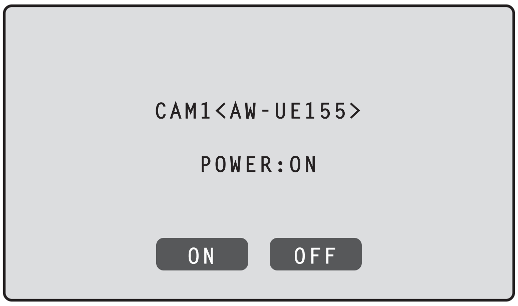
一次打开一台摄像机的电源

1. 选择远程摄像机。

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

注意
- 显示状态画面时，此操作可用。

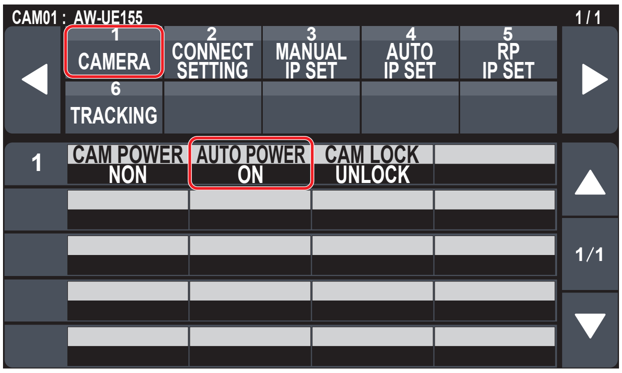
2. 按住摄像机选择按钮的同时，触摸 LCD 面板上的 “ON” 按钮。



在打开本装置电源的同时打开摄像机的电源

1. 按下 [SYSTEM] 按钮。

2. 触摸 LCD 面板顶部的 “CAMERA” 可显示 “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 “CNNCT MD” 项目中设为 “Serial” 或 “LAN” 的远程摄像机的电源。

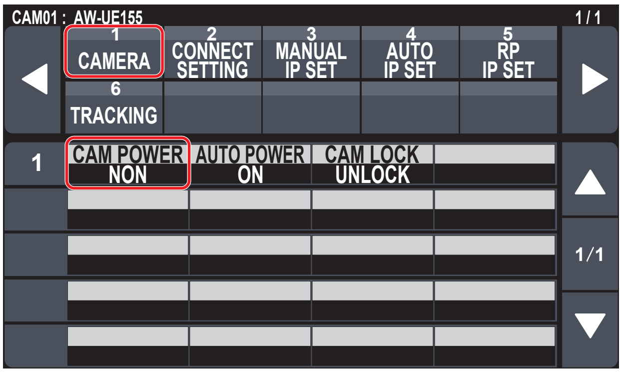
注意
- 视所连摄像机的编号而定，可能需要一些时间才能操作本装置。

打开多个摄像机的电源

1. 按下 [SYSTEM] 按钮。

按下 [SYSTEM] 按钮以点亮。

2. 触摸 LCD 面板顶部的 “CAMERA” 可显示 “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

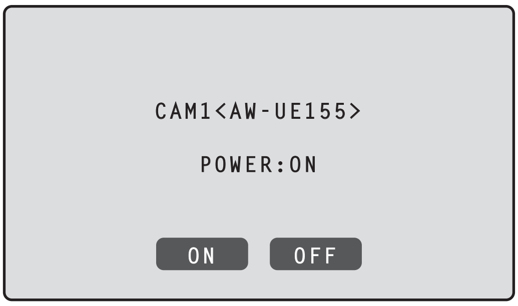
1. 选择远程摄像机。

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” 和 “OFF” 按钮。

注意

● 显示状态画面时，此操作可用。

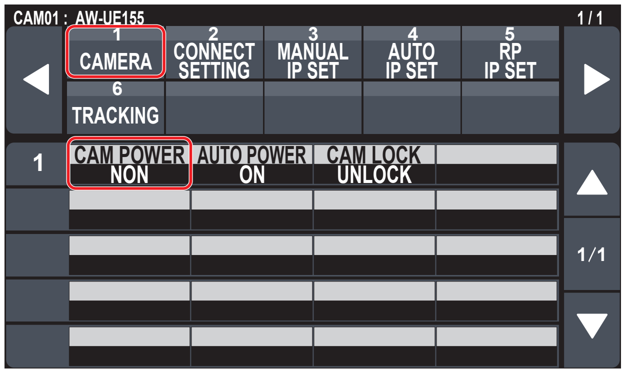
2. 按住摄像机选择按钮的同时，触摸 LCD 面板上的 “OFF” 按钮。



关闭多个摄像机的电源

1. 按下 [SYSTEM] 按钮。

2. 触摸 LCD 面板顶部的 “CAMERA” 可显示 “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	CAM1 至 CAM10	11	CAM101 至 CAM110
2	CAM11 至 CAM20	12	CAM111 至 CAM120
3	CAM21 至 CAM30	13	CAM121 至 CAM130
4	CAM31 至 CAM40	14	CAM131 至 CAM140
5	CAM41 至 CAM50	15	CAM141 至 CAM150
6	CAM51 至 CAM60	16	CAM151 至 CAM160
7	CAM61 至 CAM70	17	CAM161 至 CAM170
8	CAM71 至 CAM80	18	CAM171 至 CAM180
9	CAM81 至 CAM90	19	CAM181 至 CAM190
10	CAM91 至 CAM100	20	CAM191 至 CAM200

选择摄像机组

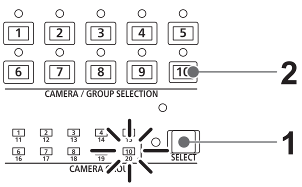
1. 按模式选择按钮 [SELECT] 打开按钮指示灯。

摄像机选择按钮 [CAMERA / GROUP SELECTION] 亮蓝灯。

可选择的组亮淡黄色灯。

2. 请按摄像机选择按钮 [CAMERA / GROUP SELECTION] 选择要控制的远程摄像机所属的摄像机组。

选择摄像机组后，相应的摄像机组指示灯 [CAMERA GROUP] 即会亮起，且本装置移动到选定摄像机组的摄像机选择模式。



例如 : 当选择摄像机组 “10” 时

选择远程摄像机

当模式选择按钮 [SELECT] 指示灯关闭时，可以按摄像机选择按钮 [CAMERA / GROUP 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。
此外，还可以通过按钮上指示灯（摄像机状态指示灯）的照明状态确定分配给摄像机选择按钮 1 到 10 的远程摄像机的状态。

●摄像机状态指示灯的照明状态和远程摄像机状态

指示灯照明状态	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 （橙色）	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 20 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
On （红色）	收到适用远程摄像机报警。	IP 连接 / 串联连接

关于摄像机选择按钮和摄像机状态指示灯显示

●摄像机状态指示灯

指示灯的亮起状态	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-RP150 连接到摄像机

●摄像机选择按钮

指示灯的亮起状态	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 ● 如果摄像机具有 R/G_TALLY ON 状态，则更改为此状态。 ● 选定摄像机的 TALLY 将显示在 LCD 面板上。

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	● M.PED
● IRIS、ZOOM 和 FOCUS 位置	● PAN/TILT 杆上 ZOOM/FOCUS 的分配状态
● R/B GAIN	● 有关 USER 按钮分配的信息
● R/B PED	

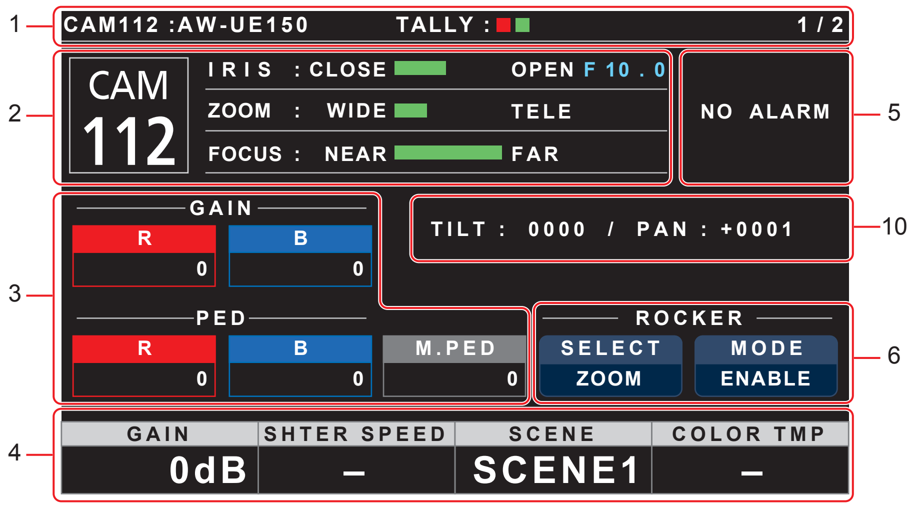
操作步骤

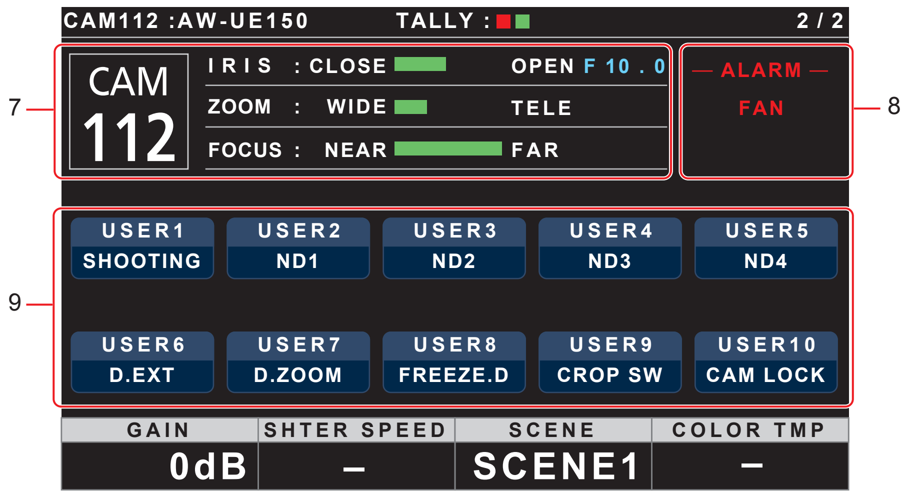
1. 显示

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 / GROUP 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。

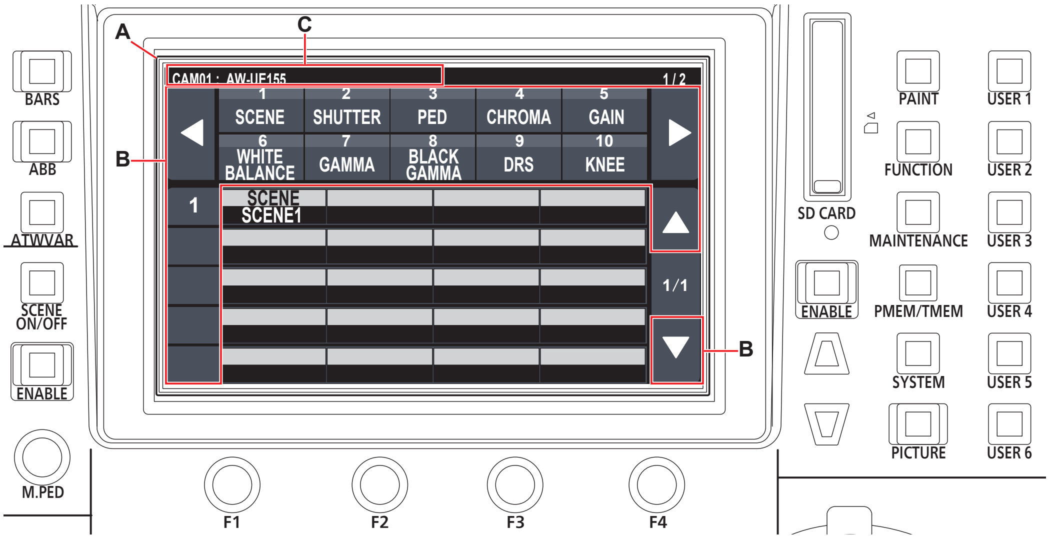




1	**摄像机名称，TALLY 信息**	显示摄像机编号、所连接的型号和 TALLY 状态。 通过 LAN 连接摄像机时，最多可显示摄像机上设置的 10 个名称字符。 有关摄像机名称设置，请参阅摄像机的使用说明书。
2	**摄像机编号，镜头位置**	显示当前选定的摄像机编号以及 IRIS、ZOOM 和 FOCUS 的状态。
3	**R/B GAIN、R/B PED 和 M.PED 信息**	显示 R/B GAIN 拨盘、R/B PED 拨盘和 M.PED 拨盘的设置值。
4	**有关拨盘分配的信息**	显示分配给菜单操作拨盘的功能和设置值。 可以在 “RP SETTING” MAINTENANCE 菜单中将 “A.KNOB1” 中的功能更改为 “A.KNOB4”。
5	**ALARM**	显示摄像机通知的报警信息。
6	**ROCKER**	显示分配给 PAN/TILT 杆上 ZOOM/FOCUS 摇杆的功能。 **SELECT** 触摸此按钮以切换分配的功能（变焦 / 对焦）。 **MODE** 可以触摸此按钮以启用（ENABLE）或禁用（DISABLE）分配的功能。
7	**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。
8	**ALARM**	显示摄像机通知的报警信息。
9	**有关功能分配的信息**	将显示有关分配给 USER1 到 10 的功能信息。 可通过触摸这些按钮来操作（打开 / 关闭等）分配的功能。
10	**TILT/PAN 位置信息**	显示所使用的横摇 / 直摇头的 TILT 和 PAN 位置信息。 初始位置为 “0000”。

显示菜单和菜单配置

使用本装置的菜单按钮和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。
● 可以在触摸操作区域B内执行触摸面板操作。



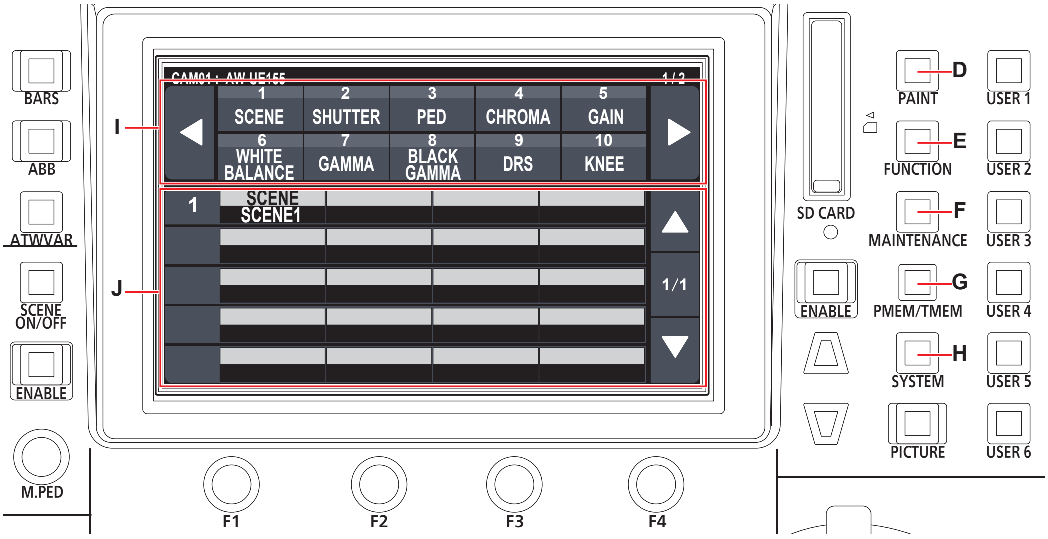
A. LCD面板
B. 触摸操作区域
C. 显示当前选定的摄像机编号和名称以及TALLY的状态。

操作步骤

1. 按下 [PAINT]（D）、[FUNCTION]（E）、[MAINTENANCE]（F）、[PMEM/TMEM]（G）或 [SYSTEM]（H）按钮以选择菜单组。

相应的组会出现在 LCD 面板 (A) 上。（本节以 [PAINT] 组为示例进行介绍。）

● 再次按所选按钮将关闭菜单显示并显示状态画面。
有关详情，请参阅“菜单组”（第 38 页）。

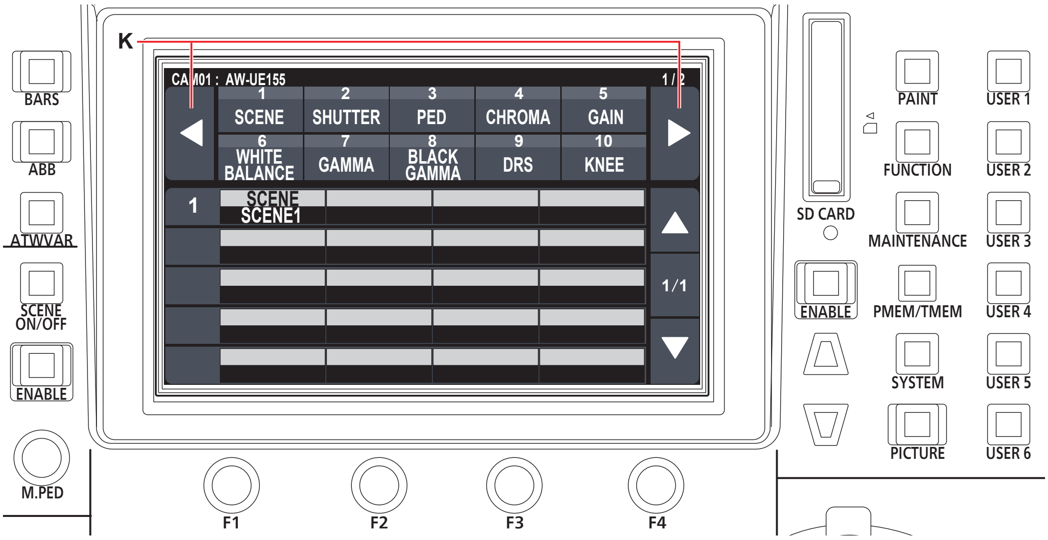


D. [PAINT] 按钮
E. [FUNCTION] 按钮
F. [MAINTENANCE] 按钮
G. [PMEM/TMEM] 按钮
H. [SYSTEM] 按钮
I. 画面的顶部区域
触摸菜单时，适用的菜单项会显示在画面的中间区域。
J. 画面的中间区域
将显示在画面顶部区域中所选菜单的设置项目，且通过触摸菜单项的行号并使用 F1 到 F4 拨盘，可以更改适用列的设置值。

2. 触摸画面以选择要配置的菜单。

在画面顶部区域选择目标菜单。（本节以 [SCENE] 为示例进行介绍。）
设置项目会显示在画面的中间区域。

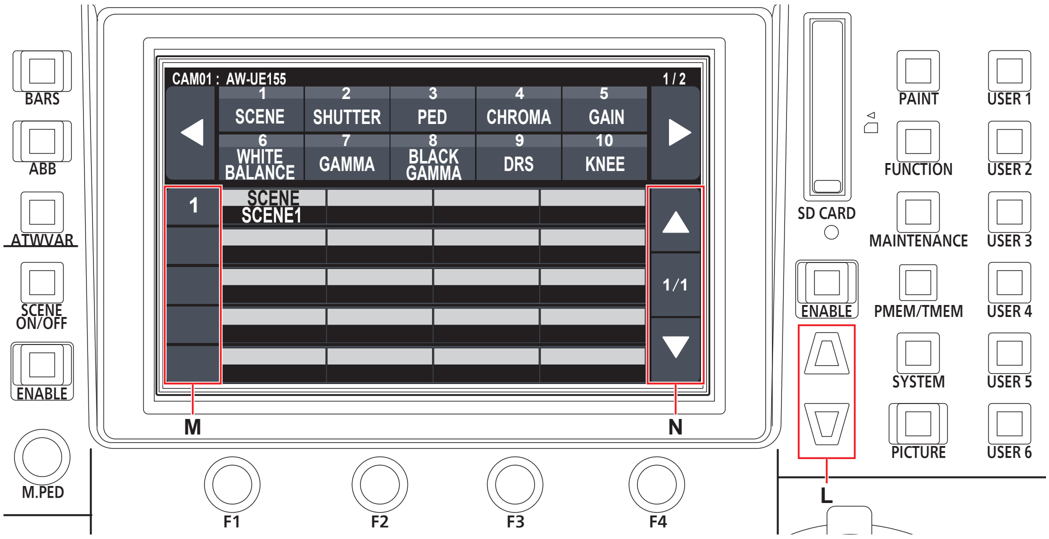
● 可以使用页面切换按钮（左和右）（K）切换设置菜单页面。



K. 页面切换按钮（左和右）

3. 使用光标移动按钮（L）在画面的中间区域中选择要配置的项目。

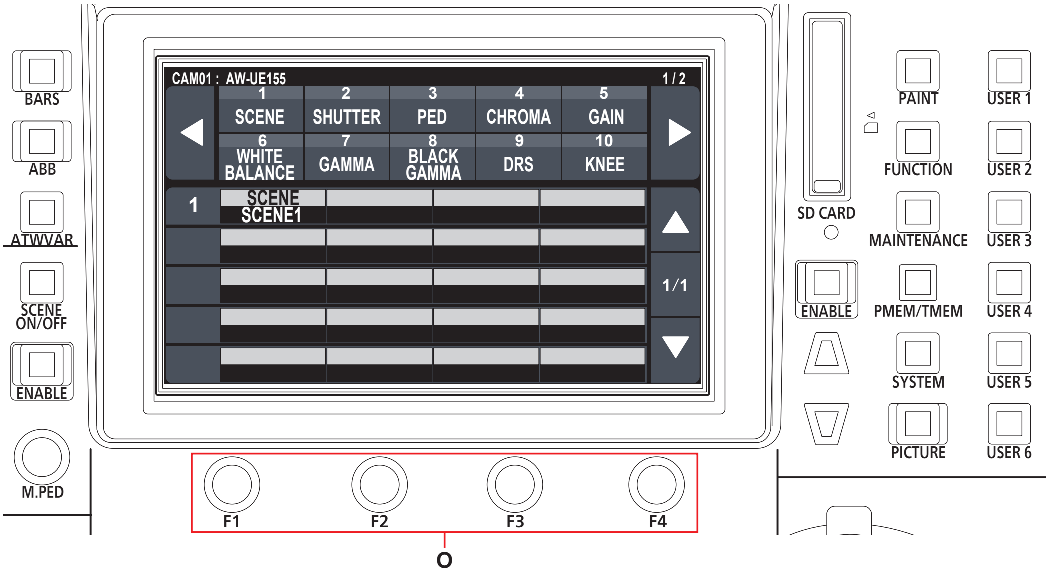
- 也可以通过触摸行号（M）来选择项目。
- 可以使用页面切换按钮（上和下）（N）切换设置项目页面。



L. 光标移动按钮
M. 行号
N. 页面切换按钮（上和下）

4. 使用菜单操作拨盘（O）更改设置值。

旋转与画面中每个项目处于相同位置的拨盘。



O. 触摸菜单项的行号并使用 F1 到 F4 拨盘来更改适用列的设置值。

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。

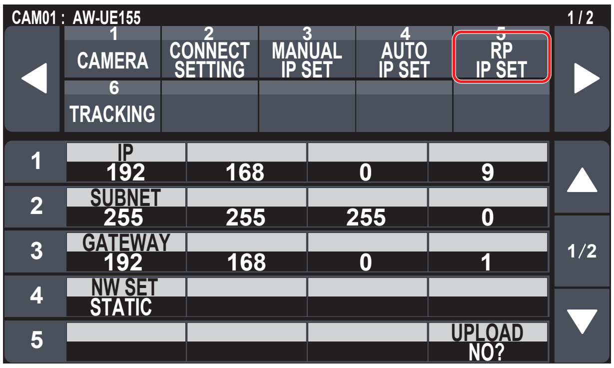
注意

- 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 [SYSTEM] 按钮。

2. 触摸 “RP IP SET” 显示 “IP” 项目。



- 默认情况下会设置为 “192.168.0.9”。

3. 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。

如果未执行第五行中的 “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 30 页）。

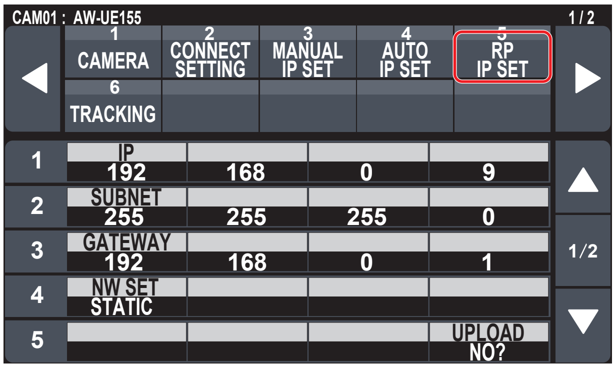
注意

- 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 [SYSTEM] 按钮。

2. 触摸 “RP IP SET” 显示 “SUBNET” 项目。



- 默认情况下会设置为 “255.255.255.0”。

3. 按光标移动按钮选择 “SUBNET”。

- 也可以通过触摸行号进行选择。

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。

如果未执行第五行中的 “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 30 页）。

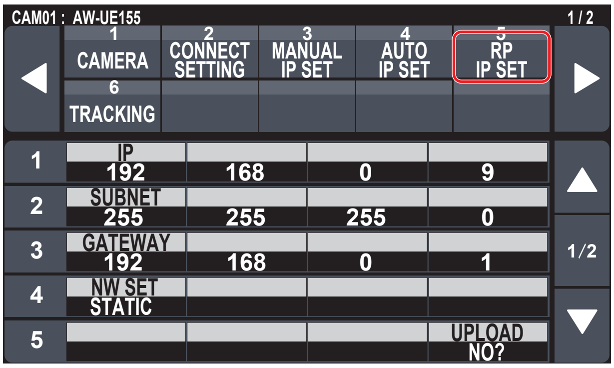
注意

- 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 [SYSTEM] 按钮。

2. 触摸“RP IP SET”显示“GATEWAY”项目。



● 默认情况下会设置为“192.168.0.1”。

3. 按光标移动按钮选择“GATEWAY”。

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。

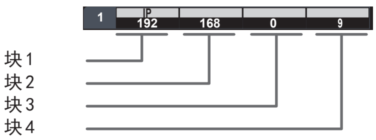
如果未执行第五行中的“UPLOAD”，则不会更新更改。

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。

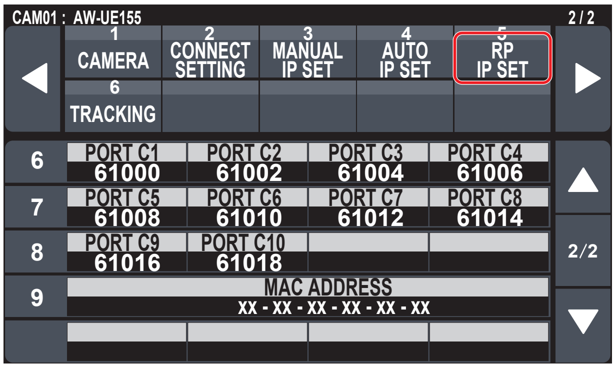
块 1：0 至 255	块 2：0 至 255
块 3：0 至 255	块 4：0 至 255

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 [SYSTEM] 按钮。

2. 触摸“RP IP SET”显示“MAC ADDRESS”项目。



● 只能显示 MAC 地址。无法更改。

设置接收端口号

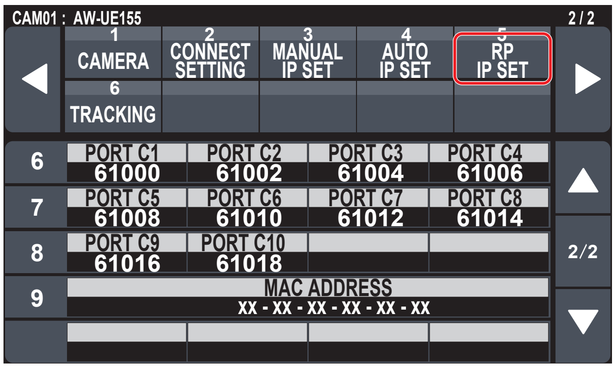
设置用于从远程摄像机接收摄像机信息更新通知的端口号。

通过路由器连接远程摄像机时，请设置此项。

● 请设置 10 个端口号，因为会从所选摄像机组中的远程摄像机接收更新通知。

1. 按下 [SYSTEM] 按钮。

2. 触摸“RP IP SET”显示“PORT C1”到“PORT C10”项目。



3. 使用菜单操作拨盘设置各个摄像机编号的接收端口号。

输入范围 ：61000 至 65535

● 如果输入重复接收端口的端口号，会显示“Unavailable Subnetmask setting”。

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 86 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] 按钮 > [MANUAL IP SET] 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] 按钮 > [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] 按钮 > [AUTO IP 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）
有以下三种操作模式。

RENEW IP ADR	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 IP ADR	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。

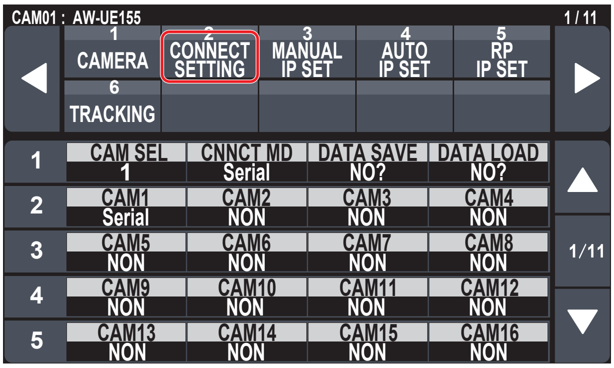
[SYSTEM] 按钮 > [MANUAL IP SET]

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] 按钮 > [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。

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

更改设置时会出现以下消息。

- 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 32 页到第 36 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] 按钮 > [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] 按钮 > [CONNECT SETTING]）

CAM1 : NON
CAM2 : NON
CAM3 : NON

(3) 本装置上设置的连接目标 IP 地址（[SYSTEM] 按钮 > [MANUAL IP SET]）

CAM1 : 192.168.0.10
CAM2 : 192.168.0.11
CAM3 : 192.168.0.12

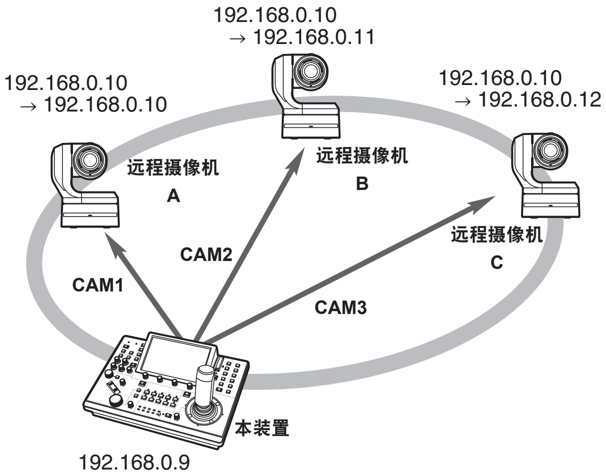
如果在此情况下 “AUTO SET” 项目设置为 “RENEW”，会使用以下值来覆盖远程摄像机 A 到 C 的 IP 地址，并使用摄像机编号 CAM1 到 CAM3 设置链接。

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>

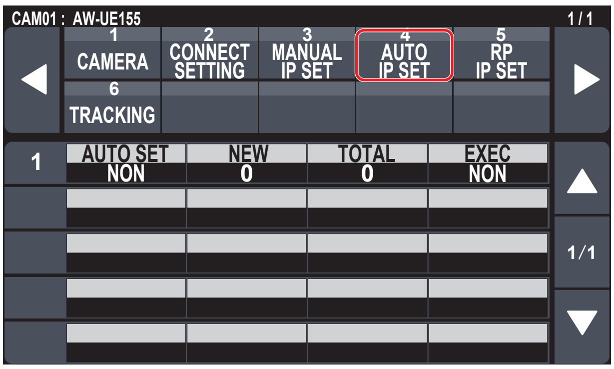
注意

● 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 SYSTEM 菜单 [AUTO IP SET]，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：本装置当前管理的设备数量 + 新检测到的设备数量

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：

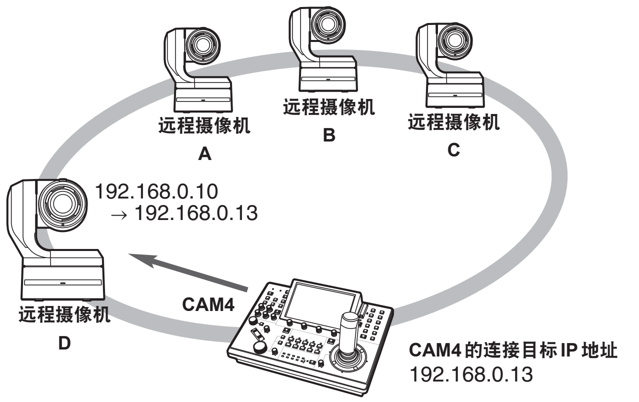
(1) 正在执行将三个远程摄像机 A、B 和 C 分别设置为 CAM1、CAM2 和 CAM3 的操作。

(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] 按钮 > [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] 按钮 > [MANUAL IP SET]）
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

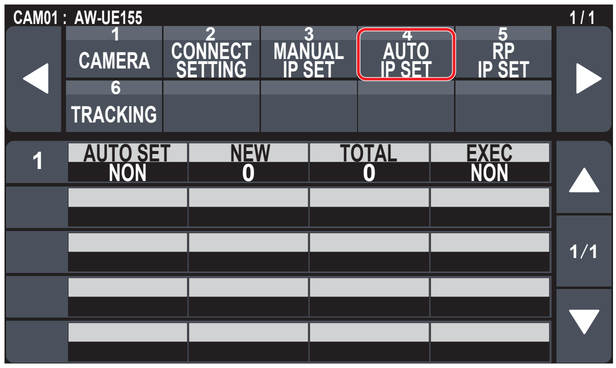


● 如果连接了一个远程摄像机（其 IP 地址在通过自动 IP 设置对本装置进行链接设置后已使用个人计算机或其他设备进行更改）且随后执行“RENEW”，则会为相应摄像机再次设置初次执行自动 IP 设置时设置的同一 IP 地址。

<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

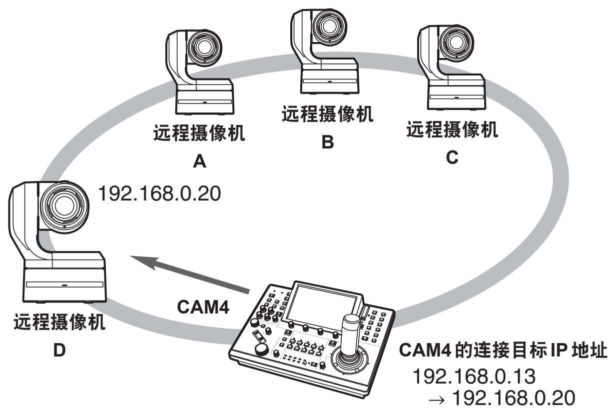
<操作概述>
通过在“AUTO IP SET”SYSTEM菜单的“AUTO SET”项目中执行“KEEP”来设置链接。
执行“KEEP”时，本装置会先在同一子网内进行搜索。
然后会在新检测到的远程摄像机和本装置上连接类型设为“NON”的摄像机编号之间设置链接。
此时，远程摄像机的IP地址会保持不变，但本装置上设置的连接目标IP地址值则会被覆盖。

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]按钮 > [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]按钮 > [MANUAL IP SET]）
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



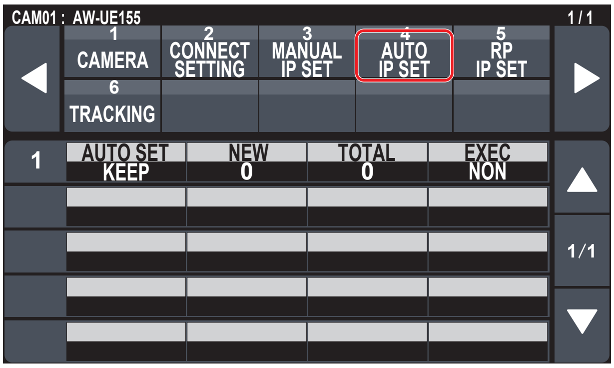
● 如果连接类型设为除“Serial”以外类型的摄像机编号中包含其连接目标IP地址设置为与检测到的远程摄像机的IP地址相同的摄像机编号，则本装置上设置的连接目标IP地址不会更新。连接目标IP地址保持不变，为相应的摄像机编号和远程摄像机设置一个链接。

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。

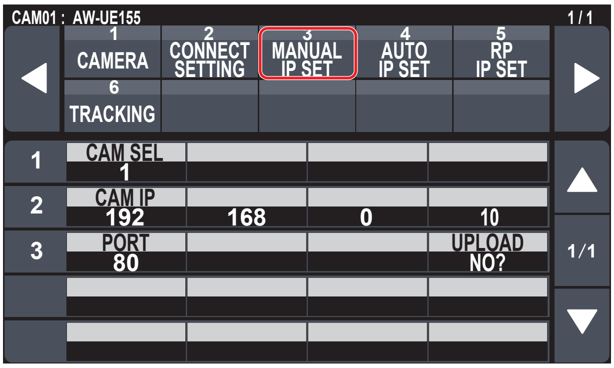
注意

- 添加其他远程摄像机控制器（AW-RP150［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）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” SYSTEM 菜单，转动 F1 拨盘显示要更改其设置的摄像机编号。



2. 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“UPLOAD”。如果未执行“UPLOAD”，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] 按钮 > [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

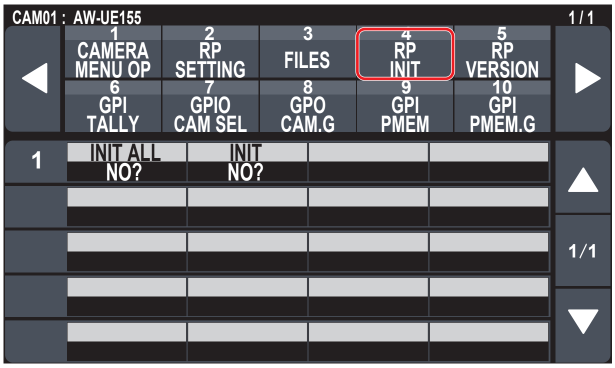
注意

- 远程摄像机上设置的 IP 地址不会因此操作而改变。

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 INIT” MAINTENANCE 菜单并选择“INIT ALL”。



2. 按 F1 拨盘执行初始化。

初始化连接远程摄像机的设置。

✐ 备忘录 ✐

- 当连接类型设置为“LAN”时，会更改为“NON”。
  当连接类型设置为“Serial”时，则不会更改。
- 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。

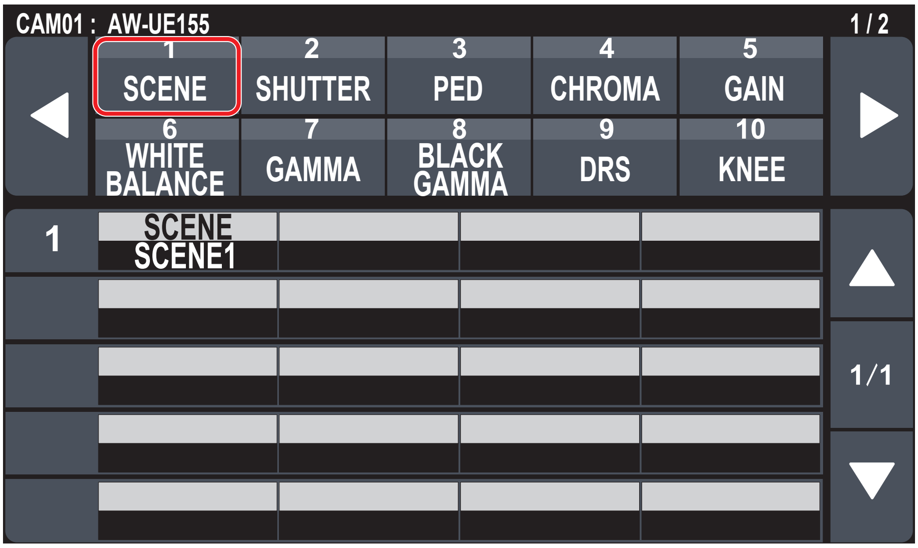
菜单组

PAINT	SCENE	⇒“SCENE”（第 39 页）
	SHUTTER	⇒“SHUTTER”（第 40 页）
	PED	⇒“PED”（第 40 页）
	CHROMA	⇒“CHROMA”（第 41 页）
	GAIN	⇒“GAIN”（第 41 页）
	WHITE BALANCE	⇒“WHITE BALANCE”（第 42 页）
	GAMMA	⇒“GAMMA”（第 43 页）
	BLACK GAMMA	⇒“BLACK GAMMA”（第 43 页）
	DRS	⇒“DRS”（第 44 页）
	KNEE	⇒“KNEE”（第 44 页）
	WHITE CLIP	⇒“WHITE CLIP”（第 45 页）
	DTL	⇒“DTL”（第 45 页）
	DC DTL	⇒“DC DTL”（第 46 页）
	MATRIX	⇒“MATRIX”（第 46 页）
	COLOR CORRE	⇒“COLOR CORRE”（第 47 页）
	DNR	⇒“DNR”（第 48 页）
	BRIGHTNESS	⇒“BRIGHTNESS”（第 49 页）
FUNCTION	USER ASSIGN	⇒“USER ASSIGN”（第 50 页）
	CAMERA INFO	⇒“CAMERA INFO”（第 51 页）
	PTZ INFO1	⇒“PTZ INFO1”（第 52 页）
	PTZ INFO2	⇒“PTZ INFO2”（第 53 页）
	HOUSING INFO	⇒“HOUSING INFO”（第 54 页）
	CROP	⇒“CROP”（第 55 页）
MAINTENANCE	CAMERA MENU OP	⇒“CAMERA MENU OP”（第 56 页）
	RP SETTING	⇒“RP SETTING”（第 57 页）
	FILES	⇒“FILES”（第 59 页）
	RP INIT	⇒“RP INIT”（第 60 页）
	RP VERSION	⇒“RP VERSION”（第 60 页）
	GPI TALLY	⇒“GPI TALLY”（第 61 页）
	GPIO CAM SEL	⇒“GPIO CAM SEL”（第 63 页）
	GPO CAM.G	⇒“GPO CAM.G”（第 66 页）
	GPI PMEM	⇒“GPI PMEM”（第 67 页）
	GPI PMEM.G	⇒“GPI PMEM.G”（第 69 页）
SYSTEM	CAMERA	⇒“CAMERA”（第 72 页）
	CONNECT SETTING	⇒“CONNECT SETTING”（第 73 页）
	MANUAL IP SET	⇒“MANUAL IP SET”（第 74 页）
	AUTO IP SET	⇒“AUTO IP SET”（第 75 页）
	RP IP SET	⇒“RP IP SET”（第 76 页）
	TRACKING	⇒“TRACKING”（第 77 页）
PMEM/TMEM	PMEM LIST	⇒“PMEM LIST”（第 79 页）
	PMEM DIRECT	⇒“PMEM DIRECT”（第 80 页）
	PMEM STORE	⇒“PMEM STORE”（第 81 页）
	PMEM DEL	⇒“PMEM DEL”（第 82 页）
	TMEM	⇒“TMEM”（第 83 页）
	SETTING	⇒“SETTING”（第 84 页）

PAINT
⇒“SCENE”（第 39 页）
⇒“SHUTTER”（第 40 页）
⇒“PED”（第 40 页）
⇒“CHROMA”（第 41 页）
⇒“GAIN”（第 41 页）
⇒“WHITE BALANCE”（第 42 页）
⇒“GAMMA”（第 43 页）
⇒“BLACK GAMMA”（第 43 页）
⇒“DRS”（第 44 页）
⇒“KNEE”（第 44 页）
⇒“WHITE CLIP”（第 45 页）
⇒“DTL”（第 45 页）
⇒“DC DTL”（第 46 页）
⇒“MATRIX”（第 46 页）
⇒“COLOR CORRE”（第 47 页）
⇒“DNR”（第 48 页）
⇒“BRIGHTNESS”（第 49 页）

■ SCENE

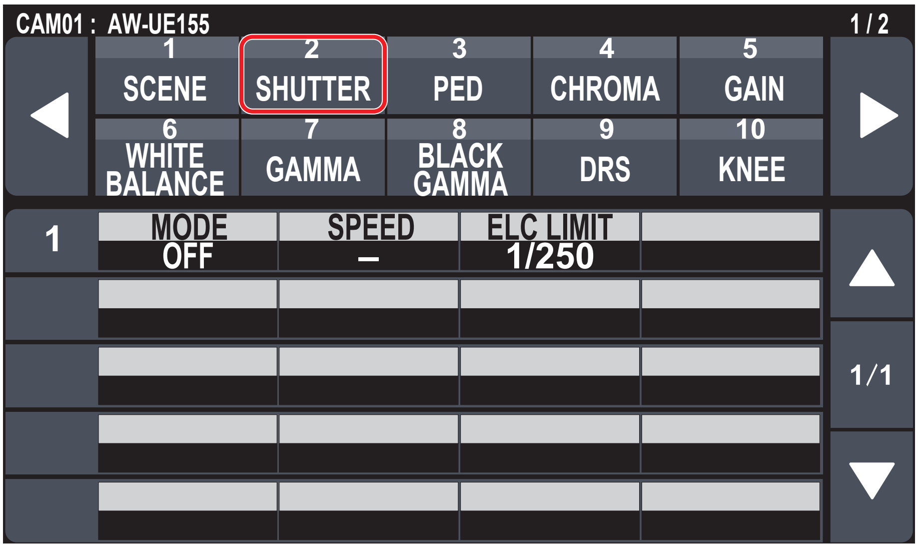
● 设置值视连接的摄像机而不同。



项目	设置详情
SCENE	在此处选择符合拍摄环境的拍摄模式。

■ SHUTTER

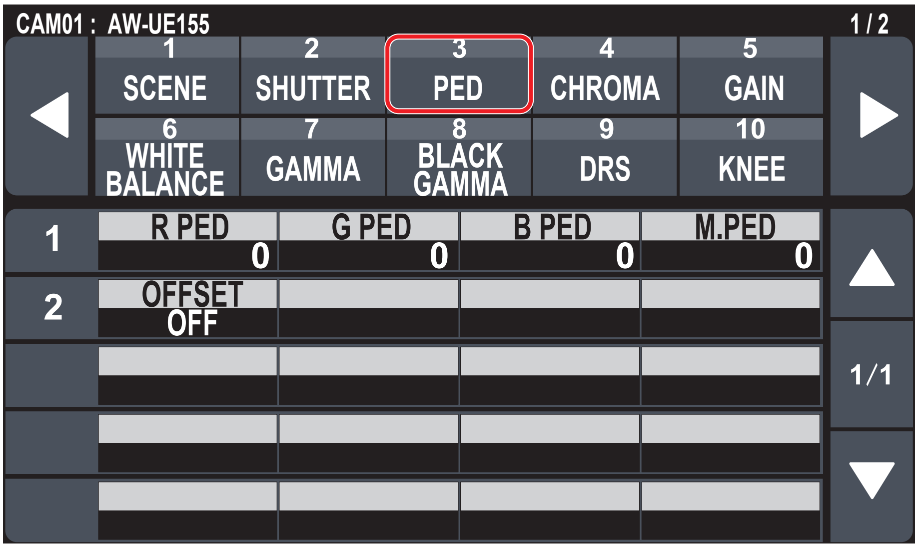
- 设置值视连接的摄像机而不同。



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。
ELC LIMIT	操作 ELC 时，设置最大快门级别。

■ PED

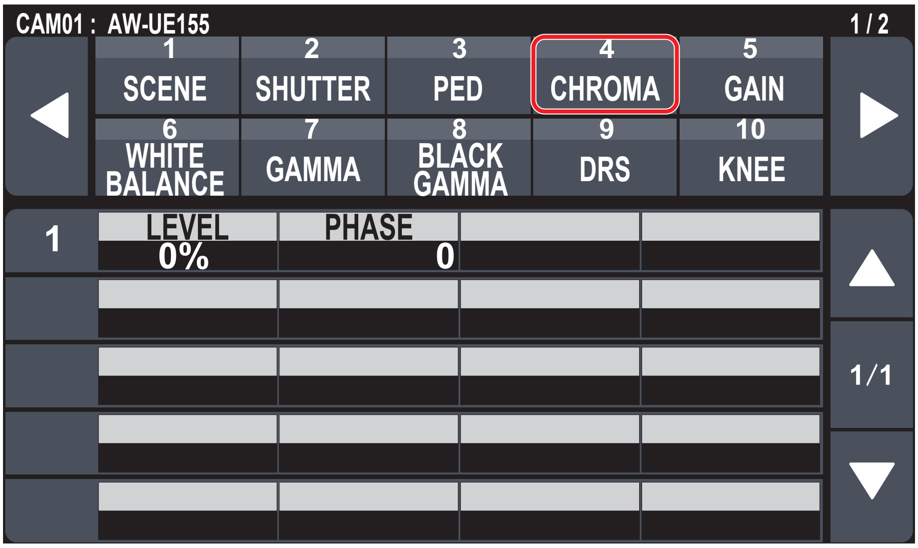
- 设置值视连接的摄像机而不同。



项目	设置详情
R PED	调整 R 通道的消隐脉冲电平。
G PED	调整 G 通道的消隐脉冲电平。
B PED	调整 B 通道的消隐脉冲电平。
M.PED	该项目用于调整黑电平（调整消隐脉冲电平）。
OFFSET	调整自动黑平衡时，设置 R、G 和 B 通道的消隐脉冲电平。

■ CHROMA

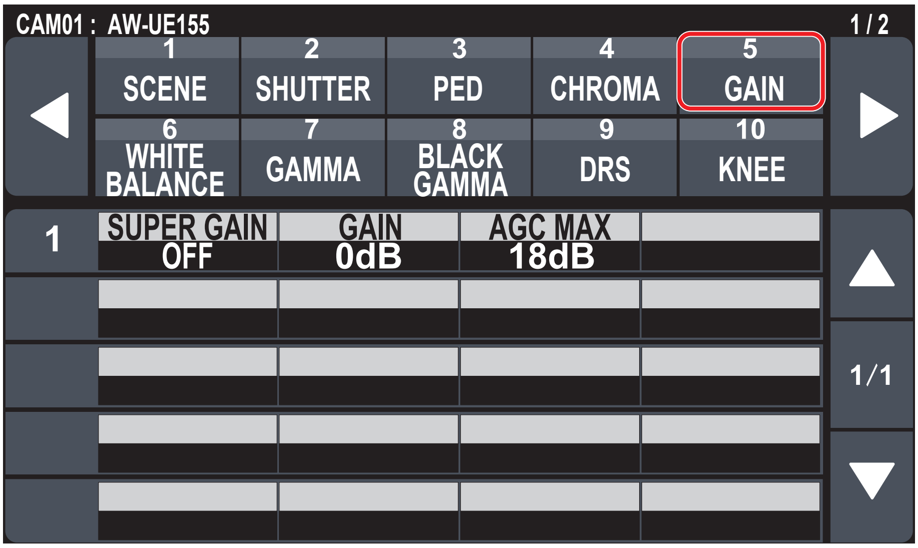
● 设置值视连接的摄像机而不同。



项目	设置详情
LEVEL	在此设置图像的色彩强度（色度等级）。
PHASE	对图像中的颜色色调进行微调。

■ GAIN

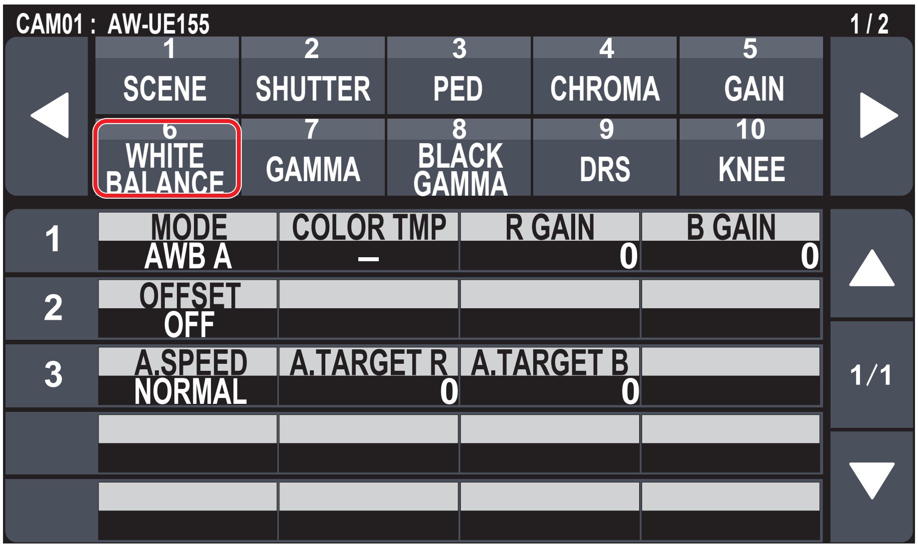
● 设置值视连接的摄像机而不同。



项目	设置详情
SUPER GAIN	设置超级增益（增加灵敏度）模式。
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

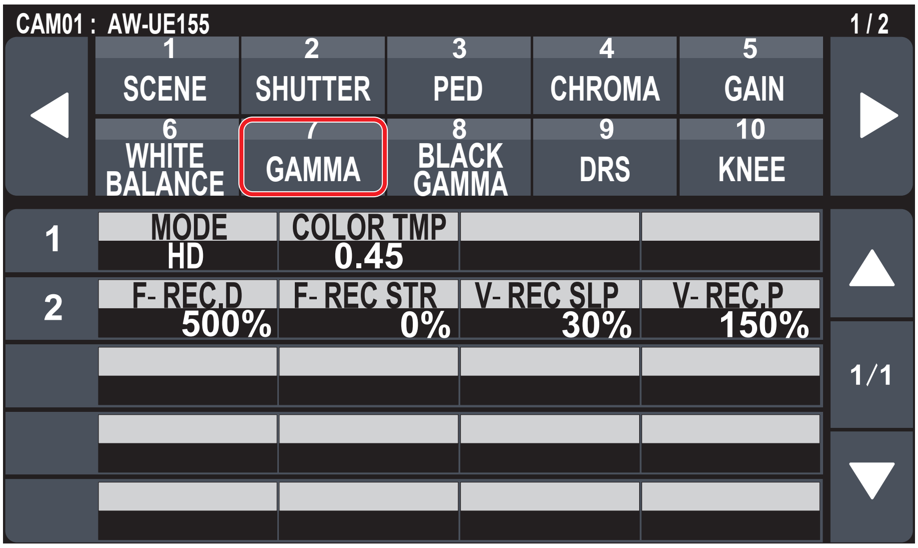
● 设置值视连接的摄像机而不同。



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 2000K 和 15000K 之间的色温。
R GAIN	调整 R 通道的增益。
B GAIN	调整 B 通道的增益。
OFFSET	通过将 [White Balance Mode] 设置为 [AWB A] 或 [AWB B] 执行自动白平衡时，设置 R 通道增益值和 B 通道增益值。
A.SPEED	设置 ATW 功能的控制速度。
A.TARGET R	结合自动跟踪白平衡操作时，可对 R 通道输出进行微调。
A.TARGET B	结合自动跟踪白平衡操作时，可对 B 道输出进行微调。

■ GAMMA

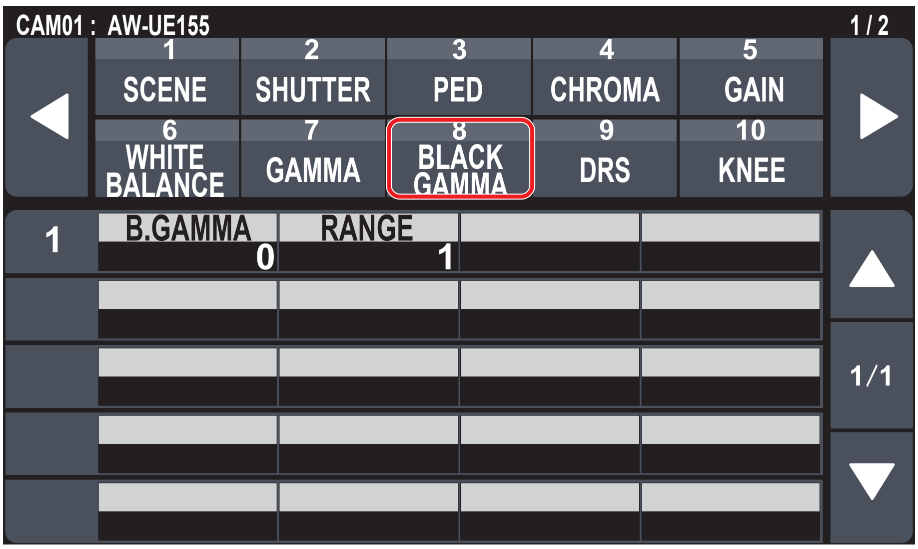
● 设置值视连接的摄像机而不同。



项目	设置详情
MODE	选择伽玛曲线的类型。
COLOR TMP	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。
F-REC.D	当在 [MODE] 中选择 “FILM-REC” 时，可以调整动态范围。
F-REC STR	当在 [MODE] 中选择 “FILM-REC” 时，可以调整黑电平延伸。
V-REC SLP	当在 [MODE] 中选择 “VIDEO-REC” 时，可以调整拐点斜率。
V-REC.P	当在 [MODE] 中选择 “VIDEO-REC” 时，可以调整拐点。

■ BLACK GAMMA

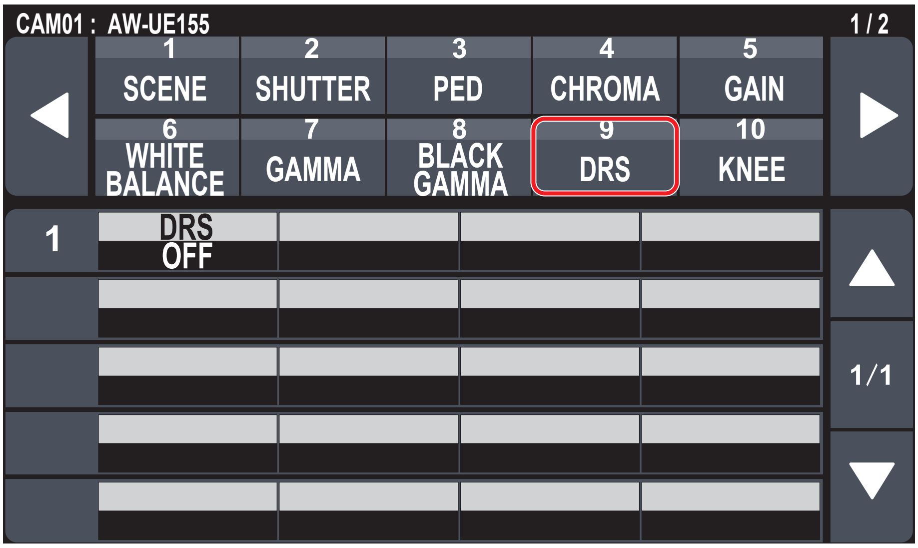
● 设置值视连接的摄像机而不同。



项目	设置详情
B.GAMMA	设置暗区的伽玛曲线。
RANGE	设置最大压缩 / 扩展级别。

■ DRS

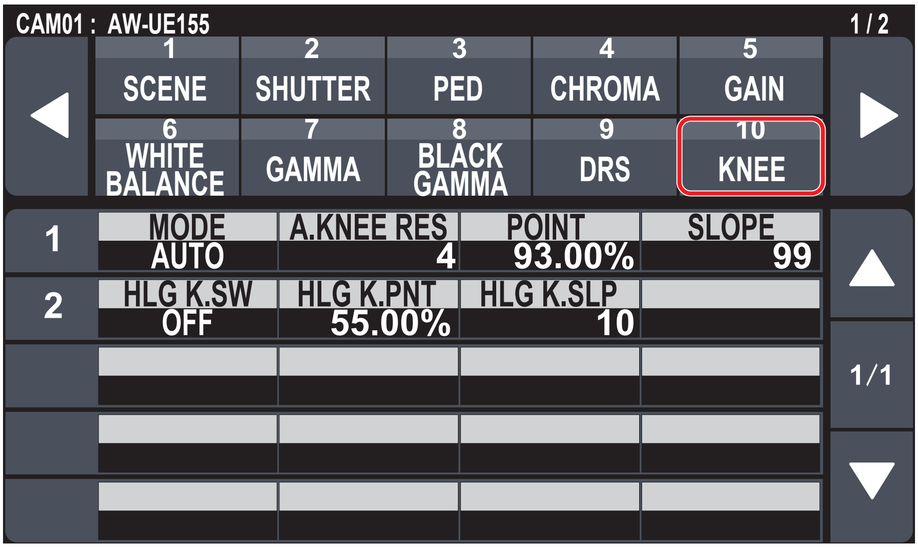
● 设置值视连接的摄像机而不同。



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。

■ KNEE

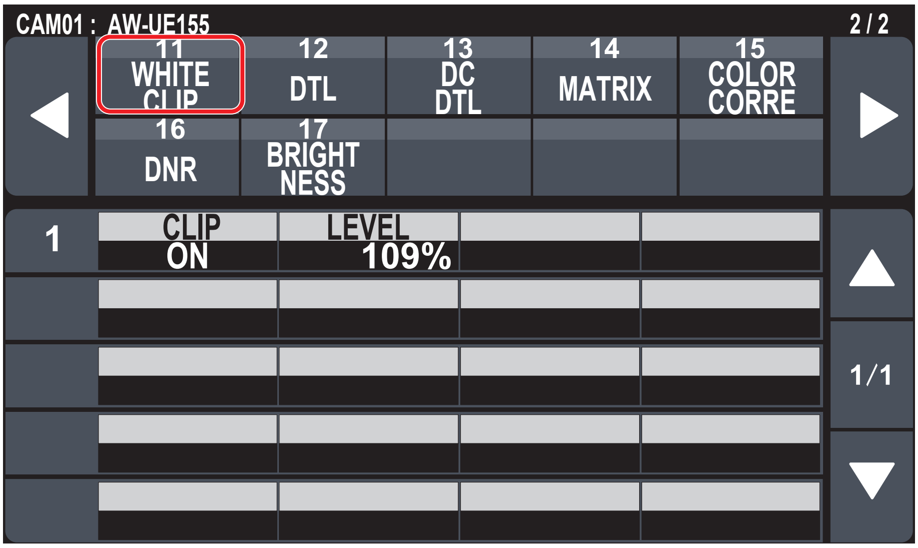
● 设置值视连接的摄像机而不同。



项目	设置详情
MODE	设置渐变压缩（拐点）的操作模式。
A.KNEE RES	设置自动拐点响应的速度。 响应速度越高，设置值越低。
POINT	选择高亮度视频信号的压缩电平（拐点）位置。
SLOPE	设置拐点斜率。
HLG K.SW	启用（打开）或禁用（关闭） HLG 拐点操作。
HLG K.PNT	设置 HLG 拐点的位置。
HLG K.SLP	设置 HLG 拐点的斜率。

■ WHITE CLIP

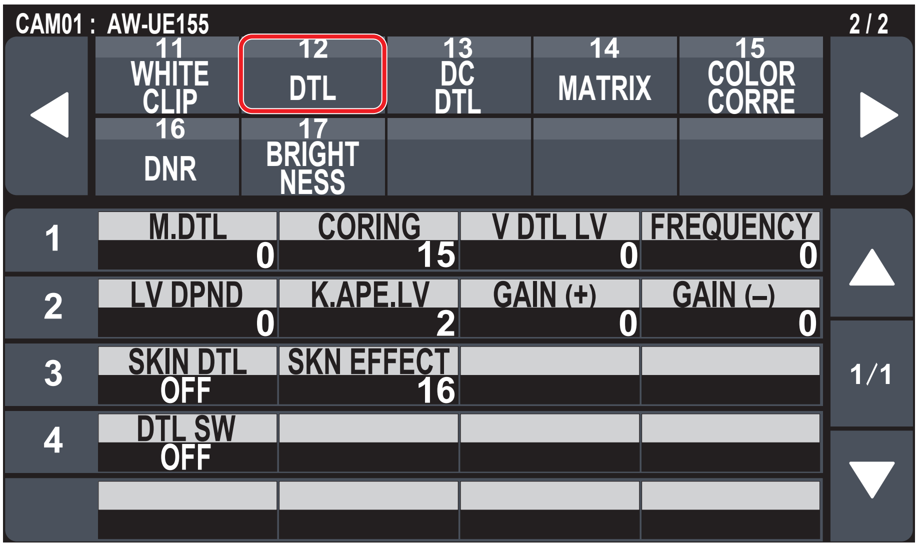
● 设置值视连接的摄像机而不同。



项目	设置详情
CLIP	启用（打开）或禁用（关闭）白剪辑功能。
LEVEL	设置白剪辑级别。

■ DTL

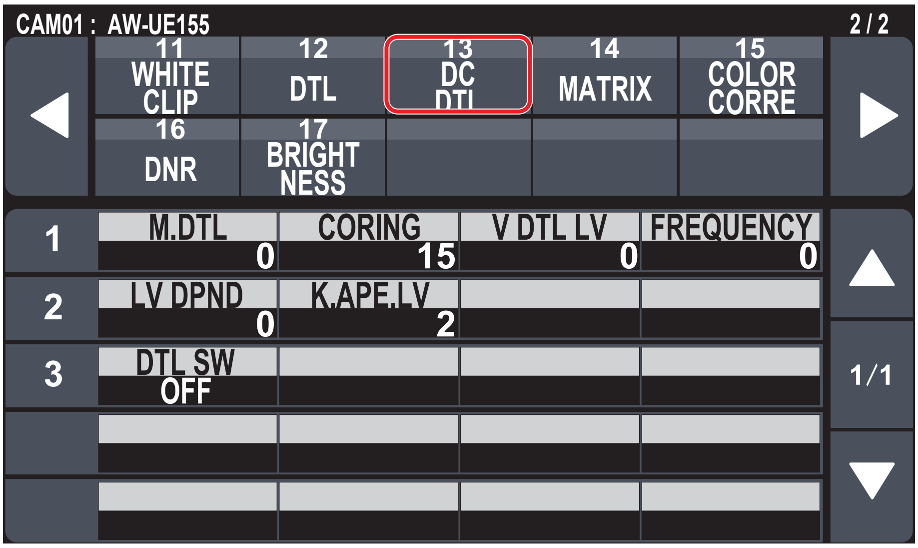
● 设置值视连接的摄像机而不同。



项目	设置详情
M.DTL	调整轮廓修正电平（主）。
CORING	设置使细节效果无效的信号电平（包括噪音）。
V DTL LV	调整垂直轮廓修正级别。
FREQUENCY	该项目用于对细节设置增强频率。
LV DPND	突出亮信号细节时，将压缩黑暗部分的细节。 该值越大，压缩的明亮部分细节越多。
K.APE.LV	设置过亮部分的细节级别。
GAIN(+)	设置加号方向（更亮的方向）的细节级别。
GAIN(-)	设置减号方向（更暗的方向）的细节级别。
SKIN DTL	该功能使皮肤更平滑并生成更美丽的图像。
SKN EFFECT	肌肤细节设置值越大，被摄人体的皮肤看起来更光滑。
DTL SW	启用（打开）或禁用（关闭）轮廓（即，图像锐度）调整。

■ DC DTL

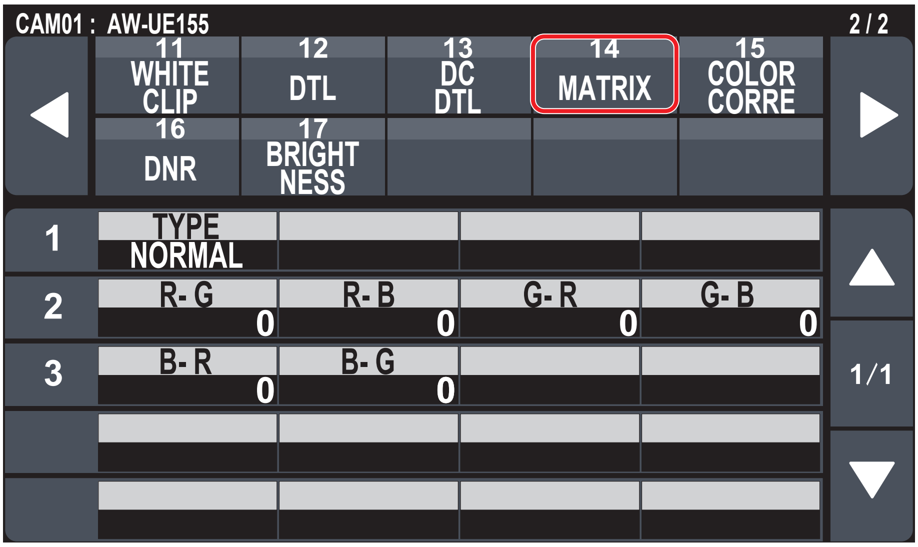
- 设置值视连接的摄像机而不同。



项目	设置详情
M.DTL	调整从4K向下转换为HD的图像的轮廓修正电平（主）。
CORING	设置使细节效果对4K向下转换为HD的图像无效的信号电平（包括噪音）。
V DTL LV	调整从4K向下转换为HD的图像的垂直方向轮廓修正电平。
FREQUENCY	设置从4K向下转换为HD的图像细节的增强频率。 通过设置高频率，甚至可将更精细的细节效果附加到被摄物体。
LV DPND	从4K向下转换为HD的图像的设置值越大，压缩的明亮部分细节越多。
K.APE.LV	设置从4K向下转换为HD的图像中过亮部分的细节级别。
DTL SW	启用（打开）或禁用（关闭）从4K向下转换为HD的图像的轮廓调整（图像锐度）。

■ MATRIX

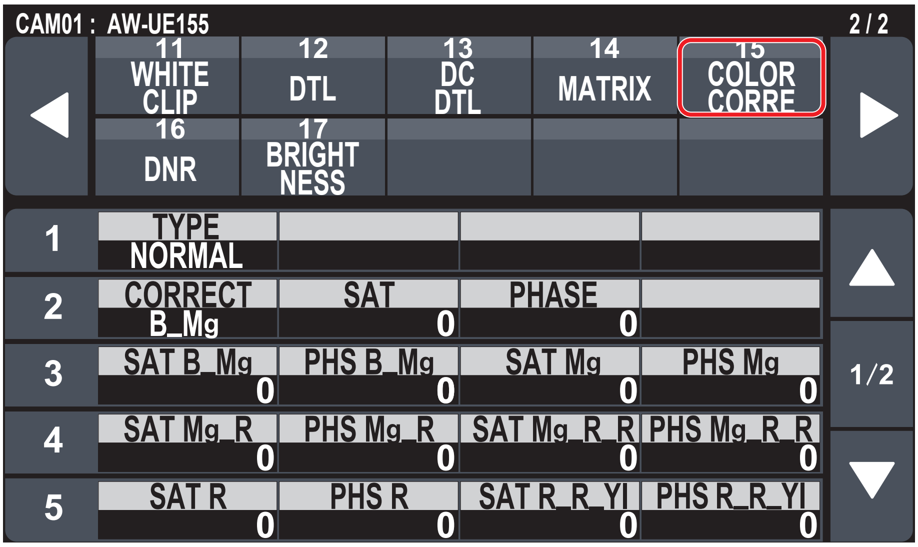
- 设置值视连接的摄像机而不同。

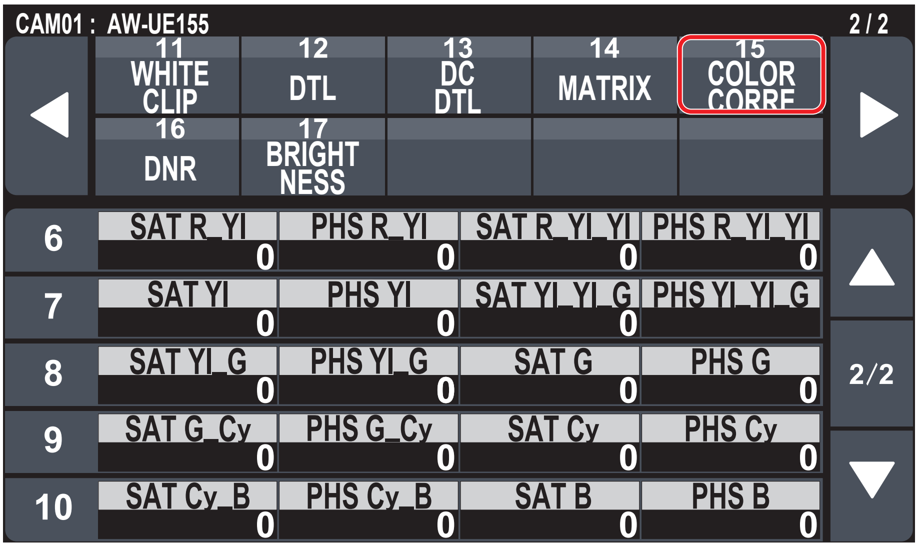


项目	设置详情
TYPE	选择颜色矩阵的类型。
R-G、R-B、G-R、 G-B、B-R、B-G	针对每个轴方向将颜色调整在 –63 至 +63 之间。

■ COLOR CORRE

● 设置值视连接的摄像机而不同。



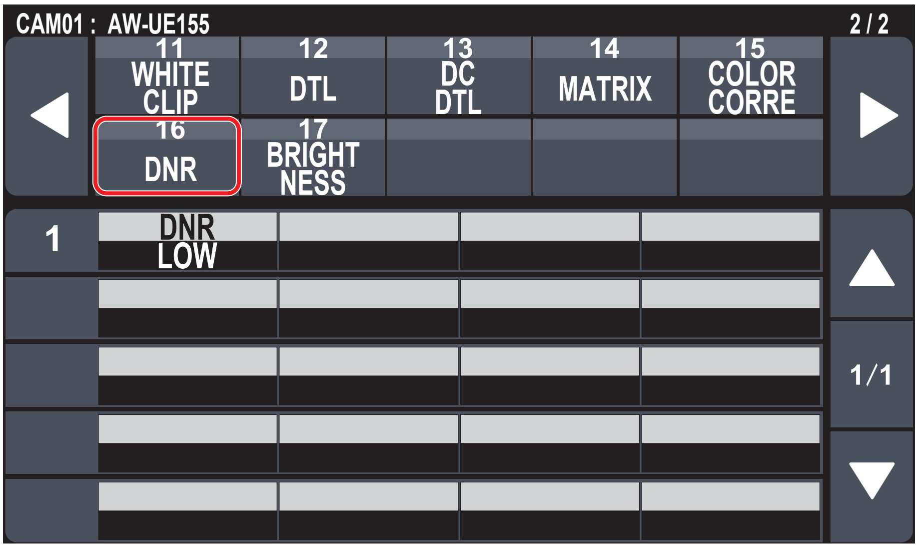


项目	设置详情
TYPE	选择颜色矩阵的类型。
CORRECT	调整饱和度和色调。
SAT	调整每种颜色的饱和度。
PHASE	调整每种颜色的色调。
SAT B_Mg	调整蓝色和红紫色间的颜色饱和度。
PHS B_Mg	调整蓝色和红紫色间的颜色色调。
SAT Mg	调整红紫色的饱和度。
PHS Mg	调整红紫色的色调。
SAT Mg_R	调整红紫色和红色间的颜色饱和度。
PHS Mg_R	调整红紫色和红色间的颜色色调。
SAT Mg_R_R	以 1:3 的红紫色和红色比例调整颜色饱和度。
PHS Mg_R_R	以 1:3 的红紫色和红色比例调整颜色色调。
SAT R	调整红色的饱和度。
PHS R	调整红色的色调。
SAT R_R_YI	以 3:1 的红色和黄色比例调整颜色饱和度。
PHS R_R_YI	以 3:1 的红色和黄色比例调整颜色色调。
SAT R_YI	调整红色和黄色间的颜色饱和度。

项目	设置详情
PHS R_YI	调整红色和黄色间的颜色色调。
SAT R_YI_YI	以 1:3 的红色和黄色比例调整颜色饱和度。
PHS R_YI_YI	以 1:3 的红色和黄色比例调整颜色色调。
SAT YI	调整黄色的饱和度。
PHS 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。
PHS YI_YI_G	以 3:1 的黄色和绿色比例调整颜色色调。
SAT YI_G	调整黄色和绿色间的颜色饱和度。
PHS YI_G	调整黄色和绿色间的颜色色调。
SAT G	调整绿色的饱和度。
PHS 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。
PHS G_Cy	调整绿色和青色间的颜色色调。
SAT Cy	调整青色的饱和度。
PHS Cy	调整青色的色调。
SAT Cy_B	调整青色和蓝色间的颜色饱和度。
PHS Cy_B	调整青色和蓝色间的颜色色调。
SAT B	调整蓝色的饱和度。
PHS B	调整蓝色的色调。

■ DNR

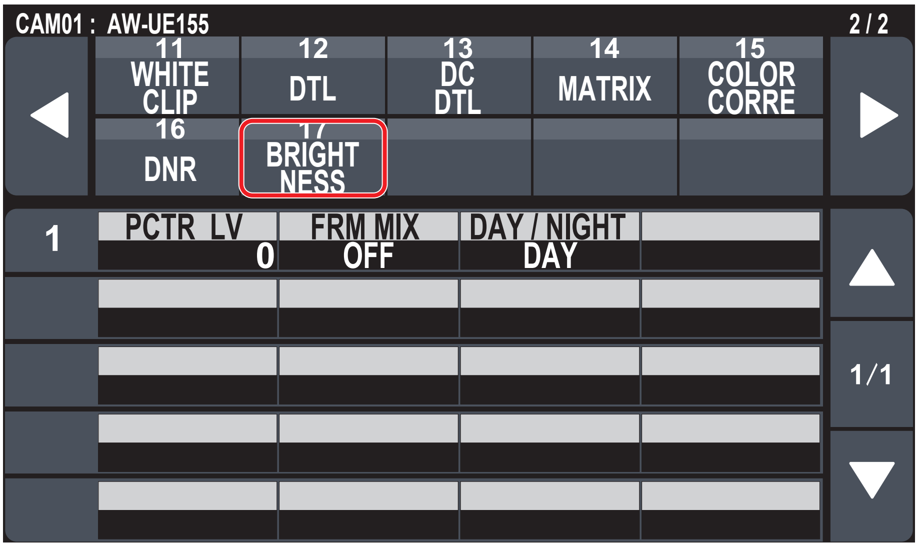
- 设置值视连接的摄像机而不同。



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。

■ BRIGHTNESS

● 设置值视连接的摄像机而不同。

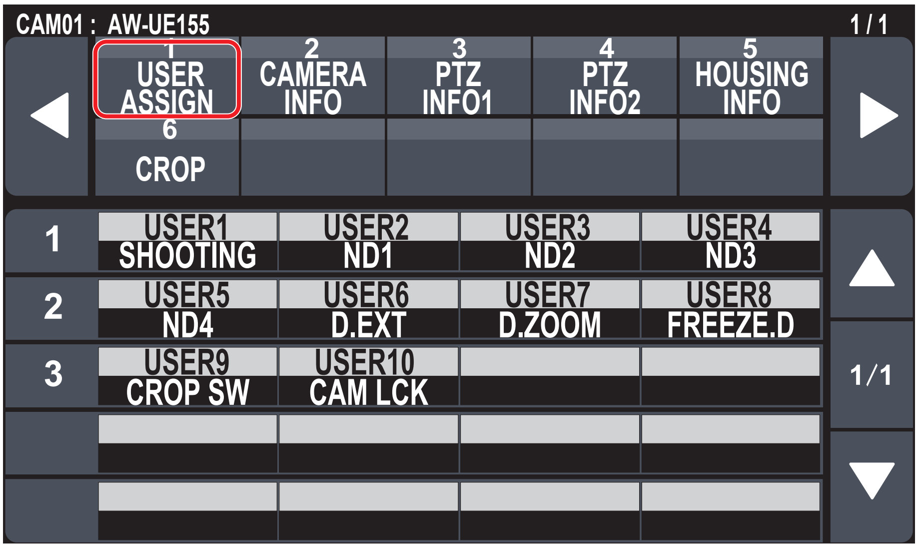


项目	设置详情
PCTR LV	该菜单项目用于设定自动曝光补偿的目标图像电平。
FRM MIX	选择帧增加（使用传感器存储增益）量。 当执行帧增加时，将出现图像似乎缺少某些帧的现象。
DAY/NIGHT	在标准拍摄和夜视拍摄（使用红外光拍摄）之间切换。

FUNCTION
⇒“USER ASSIGN”（第 50 页）
⇒“CAMERA INFO”（第 51 页）
⇒“PTZ INFO1”（第 52 页）
⇒“PTZ INFO2”（第 53 页）
⇒“HOUSING INFO”（第 54 页）
⇒“CROP”（第 55 页）

■ USER ASSIGN

● 设置值视连接的摄像机而不同。

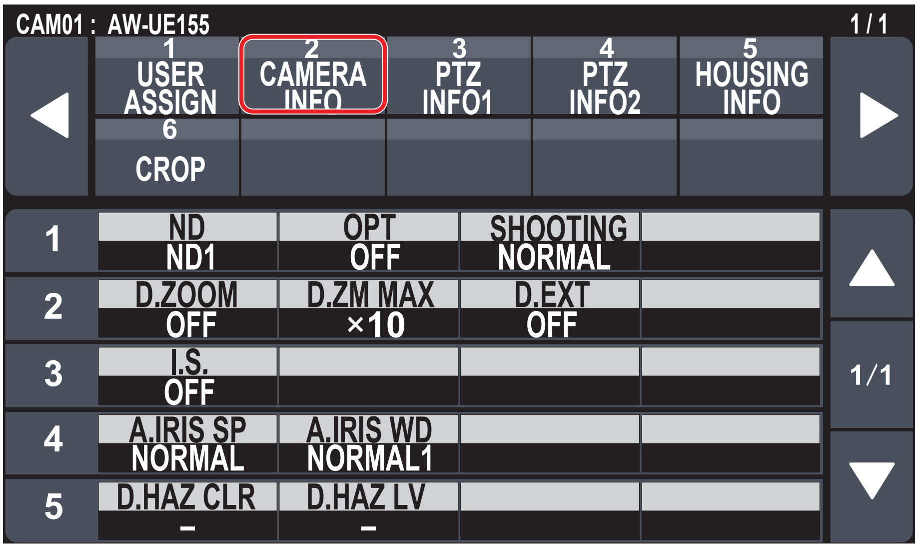


项目	初始设置	设置详情
USER1*1	SHOOTING	可以将以下功能分配到用户按钮。 **POWER OFF：** 关闭电源功能 **ND1, ND2, ND3, ND4:** ND1 至 ND4 功能 **FREEZE.D：** 期间冻结功能 **D.ZOOM：** 数码变焦功能 **D.EXT：** D.EXT (OFF/×1.4) 功能 **D-EXT×2.0:** D.EXT (OFF/×2.0) 功能 **I.S.:** 摄像机 I.S. 功能 ON/OFF **I.S.Ext:** 如果第二个级别有设置值（而不是 I.S. 功能的 ON/OFF 设置），使用此功能以启用第二个设置级别。（不适用于 AW-UE150） 有关支持此功能的型号，请参阅使用说明书。 **CROP SW：** 裁剪 SW 打开 / 关闭功能 **C.OT YL、C.OT G、C.OT MG：** 在裁剪输出中选择 YL、G、MG **C.AJ YL、C.AJ G、C.AJ MG：** 在裁剪调整中选择 YL、G、MG **C.MK YL、C.MK G、C.MK MG：** 在裁剪标记中选择 YL、G、MG **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。） **DFRSTR：** 除霜器打开 / 关闭功能（连接到用于商业应用且配有 DFRSTER 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 LCK：** CAM LOCK 设置 / 取消功能 **TRCKING：** 跟踪打开 / 关闭功能 **TR CNCT：** TR CONNECT 打开 / 关闭功能 **ROCKER：** ZOOM/FOCUS 摇杆操作模式（变焦 / 对焦）切换功能 **SCENE1, SCENE2, SCENE3, SCENE4:** SCENE1 至 SCENE4 分配 **SHOOTING：** 拍摄模式（NORMAL/H.SENSE）功能 **CAM MENU：** 所连接摄像机的菜单打开 / 关闭功能 **PMEM1 至 PMEM20：** 选择预设存储器 1 至 20
USER2*1	ND1	
USER3*1	ND2	
USER4*1	ND3	
USER5*1	ND4	
USER6*1	D.EXT	
USER7*1	D.ZOOM	
USER8*1	FREEZE.D	
USER9*1	CROP SW	
USER10*1	CAM LCK	

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

■ CAMERA INFO

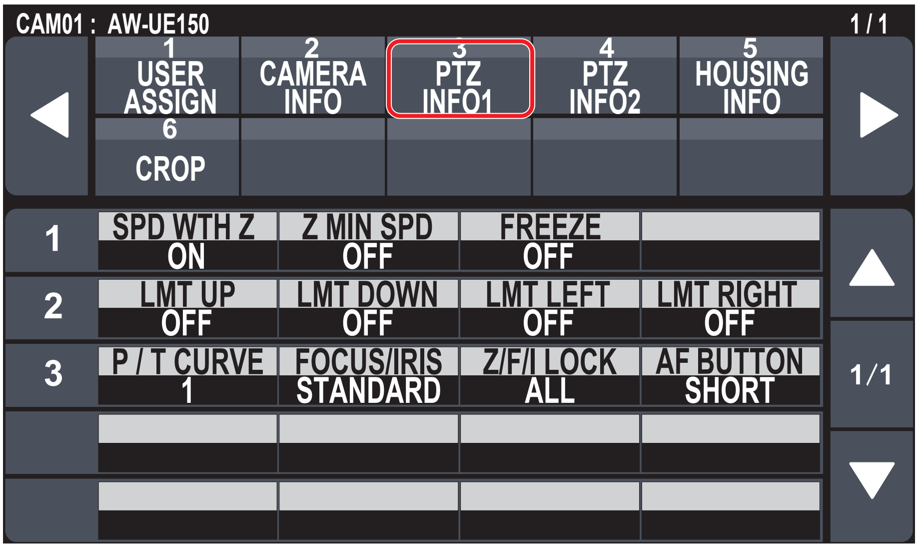
● 设置值视连接的摄像机而不同。

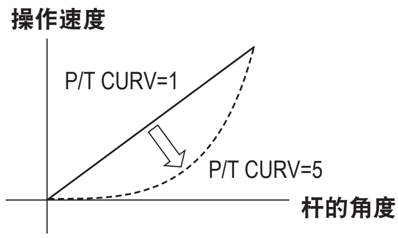


项目	设置详情
ND	设置 ND 滤镜。
OPT	在标准拍摄模式和夜间模式之间切换。
SHOOTING	针对拍摄环境选择最佳的拍摄模式。 **NORMAL：** 选择在亮度水平正常的环境下拍摄。 **H.SENSE：** 选择执行高灵敏度拍摄。（适合在黑暗环境下拍摄。）
D.ZOOM	启用（打开）或禁用（关闭）数码变焦功能。
D.ZM MAX	设置最大数字变焦倍数。
D.EXT	选择数字增距镜功能。
I.S.	选择图像稳定模式。
A.IRIS SP	设置自动光圈功能的控制速度。
A.IRIS WD	选择自动光圈的检测窗口。
D.HAZ CLR	启用（ON）或禁用（OFF）用于清除冷凝的功能。 （连接到用于商业应用且配有冷凝清除功能的摄像机时，可以进行操作）
D.HAZ LV	设置冷凝清除级别。 （连接到用于商业应用且配有冷凝清除功能的摄像机时，可以进行操作）

■ PTZ INFO1

● 设置值视连接的摄像机而不同。

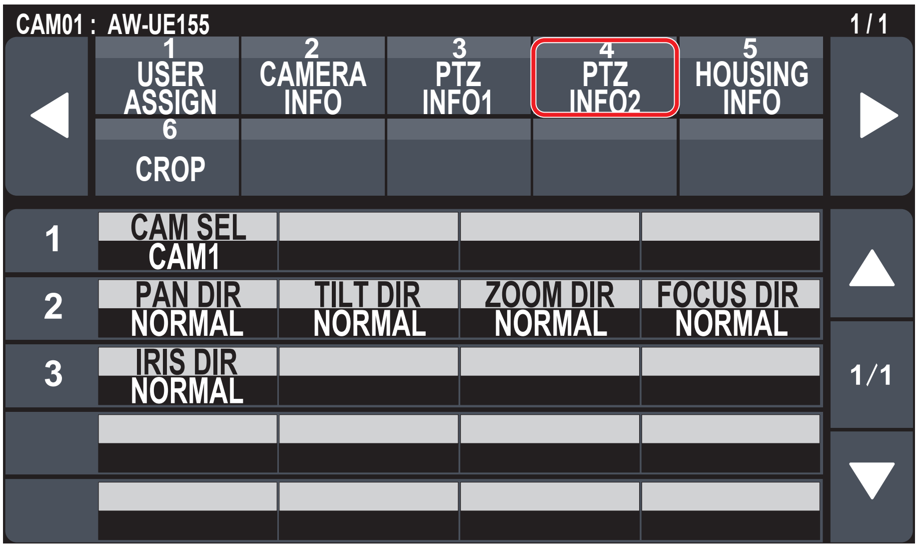


项目	设置详情
SPD WTH Z	启用（打开）或禁用（关闭）与变焦放大关联的摇摄－俯仰调整速度功能。 设为 [ON] 时，摇摄和俯仰操作在变焦状态中将变得较为缓慢。
Z MIN SPD*1	校准从本装置发送的变焦控制量，从而实现在慢慢按住 ZOOM 按钮时，镜头变焦可以平稳开始。 观看监视器上的图像，查看在慢慢按住 ZOOM 按钮时镜头变焦是否平稳开始。 校准至少从 “1” 开始，最大到 “8”。 选择 [OFF] 时，无校准。
FREEZE	启用（打开）或禁用（关闭）在预设播放期间冻结图像功能。 此项设置为 [ON] 时，以预设播放输出开始前的第一幅静止图像执行预设播放。预设播放结束时将释放图像冻结。
LMT UP	可在本装置的上限方向设置远程摄像机的限制器。
LMT DOWN	可在本装置的下限方向设置远程摄像机的限制器。
LMT LEFT	可在本装置的左限方向设置远程摄像机的限制器。
LMT 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*1	可调整 PAN/TILT 杆倾斜角度与 操作速度之间的关系。 
FOCUS/IRIS*1	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。
Z/F/I LOCK	针对 FOCUS/ZOOM/IRIS ENABLE 按钮上的 FOCUS 拨盘、ZOOM 按钮和 IRIS 拨盘操作，可以设置启用 / 禁用功能的范围。 **ALL:** 启用 / 禁用 FOCUS 拨盘、ZOOM 按钮和 IRIS 拨盘操作 **IRIS ONLY:** 仅启用 / 禁用 IRIS 拨盘操作（FOCUS 拨盘和 ZOOM 按钮将保持启用）
AF BUTTON	可以设置自动聚焦按钮的 ON/OFF 操作。 **SHORT:** 通过短按，AUTO FOCUS 会切换 ON/OFF。 **LONG:** 通过长按，AUTO FOCUS 会切换 ON/OFF。

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

■ PTZ INFO2

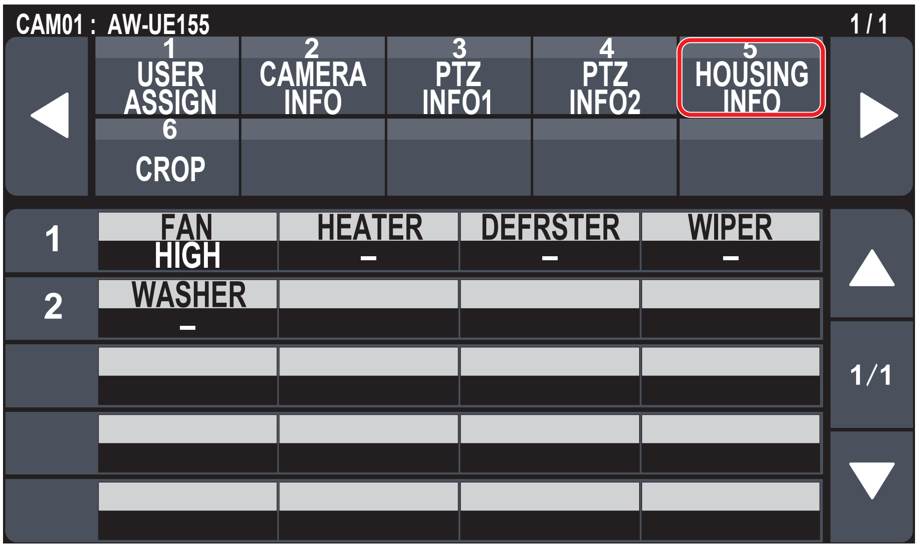
● 设置值视连接的摄像机而不同。



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 INFO

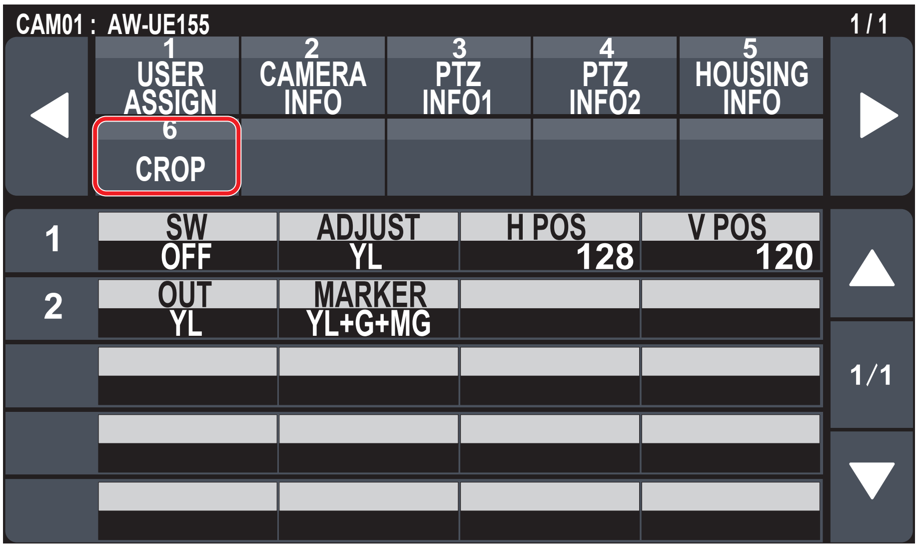
● 设置值视连接的摄像机而不同。



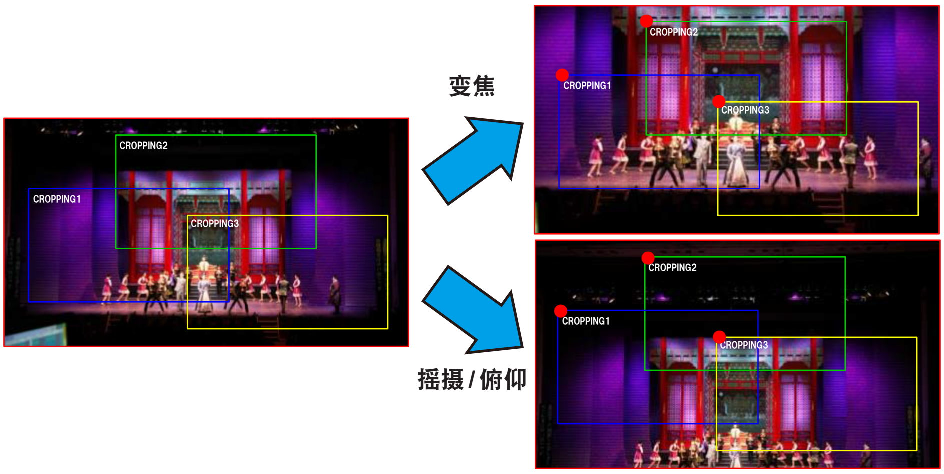
项目	设置详情
FAN	设置冷却扇操作。
HEATER	设置加热器操作。（连接到用于商业应用且配有 HEATER 功能的摄像机时，此功能可用。）
DEFRSTER	设置除霜器操作。（连接到用于商业应用且配有 DEFRSTER 功能的摄像机时，此功能可用。）
WIPER	设置雨刷操作。（连接到用于商业应用且配有 WIPER 功能的摄像机时，此功能可用。）
WASHER	通过在镜头上喷洒清洗液来清洁镜头。（连接到用于商业应用且配有 WASHER 功能的摄像机时，此功能可用。） 如果选择 [ON]，摄像机头将移动到清洗器喷嘴位置处，清洗液会在特定时间内喷洒，然后摄像机头会返回最初位置。 雨刷在清洁过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

■ CROP

● 设置值视连接的摄像机而不同。



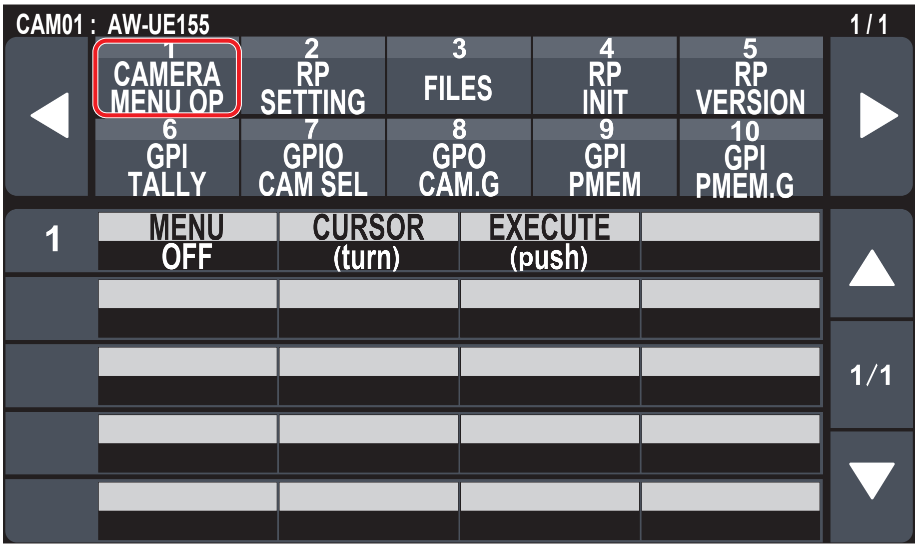
项目	设置详情
SW	启用（打开）或禁用（关闭）将 UHD（3840×2160）图像裁剪为 FHD（1920×1080）图像的裁剪功能。
ADJUST	选择裁剪框以调整位置。
H POS	对 [ADJUST] 中指定的裁剪框进行水平方向位置设置。 0 是左边缘，1920 是右边缘。
V POS	对 [ADJUST] 中指定的裁剪框进行垂直方向位置设置。 0 是上边缘，1080 是下边缘。
OUT	对 3G SDI OUT 终端和 IP 的图像输出裁剪框进行设置。
MARKER	对显示的 MONI OUT 终端图像输出裁剪框进行设置。



MAINTENANCE
⇒“CAMERA MENU OP”（第 56 页）
⇒“RP SETTING”（第 57 页）
⇒“FILES”（第 59 页）
⇒“RP INIT”（第 60 页）
⇒“RP VERSION”（第 60 页）
⇒“GPI TALLY”（第 61 页）
⇒“GPIO CAM SEL”（第 63 页）
⇒“GPO CAM.G”（第 66 页）
⇒“GPI PMEM”（第 67 页）
⇒“GPI PMEM.G”（第 69 页）

■ CAMERA MENU OP

● 设置值视连接的摄像机而不同。

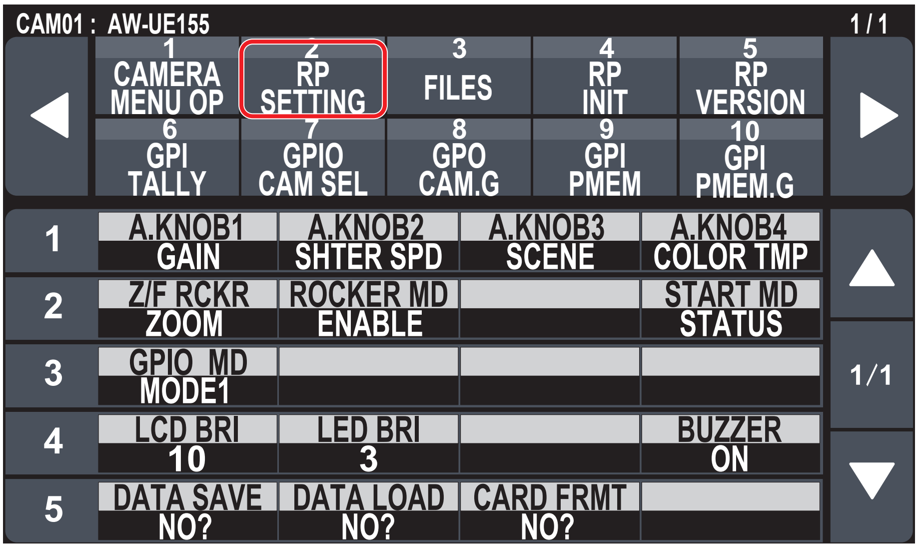


___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
MENU	OFF ON	打开或关闭菜单。
CURSOR	–	移动菜单光标或更改设置值。
EXECUTE	–	执行选定的过程。

■ RP SETTING

● 设置值视连接的摄像机而不同。



<u>　　</u>表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
A.KNOB1*[1]	<u>GAIN</u> SHTER SPD SCENE G PED COLOR TMP B.GAMMA M.DTL DC M.DTL	设置在状态画面时分配给 F1 到 F4 拨盘的功能。 **GAIN：** 进行增益设置。 **SHTER SPD：** 进行快门速度设置。 根据摄像机的快门速度设置，该设置会变为步进快门（可以更改步进值）或同步快门（可以连续更改设置）。 **SCENE：** 可以切换场景模式。 **G PED：** 进行 G PED 设置。 **COLOR TMP：** 进行色温设置。 **B.GAMMA：** 进行黑色伽玛值设置。 **M.DTL：** 对 DTL 菜单中的 M.DTL 项目进行设置。 **DC M.DTL：** 对 DC DTL 菜单中的 M.DTL 项目进行设置。
A.KNOB2*[1]	GAIN <u>SHTER SPD</u> SCENE G PED COLOR TMP B.GAMMA M.DTL DC M.DTL	
A.KNOB3*[1]	GAIN SHTER SPD <u>SCENE</u> G PED COLOR TMP B.GAMMA M.DTL DC M.DTL	
A.KNOB4*[1]	GAIN SHTER SPD SCENE G PED <u>COLOR TMP</u> B.GAMMA M.DTL DC M.DTL	

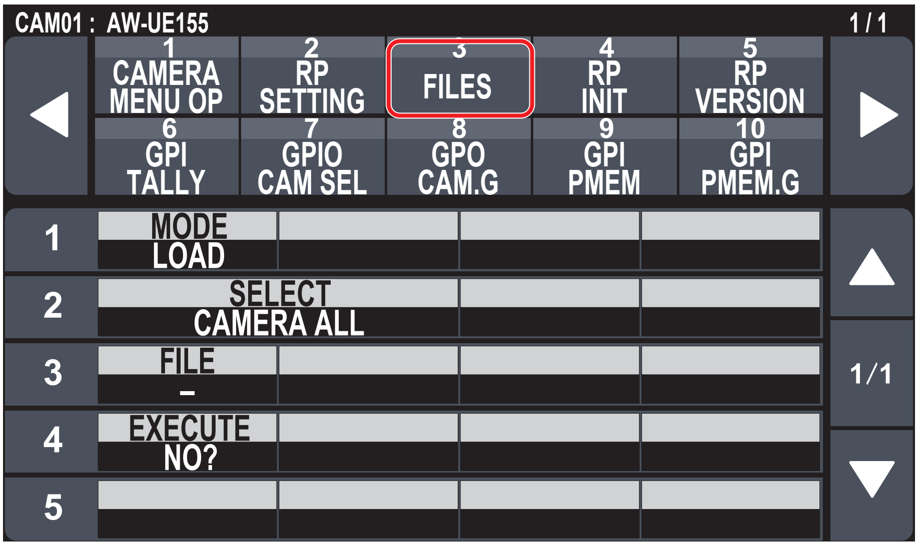
*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

项目	设置值	设置详情
Z/F RCKR*1	ZOOM FOCUS	将变焦或聚焦分配给 PAN/TILT 杆上的 ZOOM/FOCUS 摇杆。
ROCKER MD*1	ENABLE DISABLE	启用（ENABLE）或禁用（DISABLE）分配给 PAN/TILT 杆上的 ZOOM/FOCUS 摇杆的功能。
START MD*1	STATUS PMEM	设置启动时 LCD 面板上显示的初始画面。 **STATUS:** 显示状态画面。 **PMEM:** 显示 PMEM/TMEM 菜单画面（PMEM LIST）。
GPIO MD*1	MODE1 MODE2	可以选择 DSUB1 和 DSUB2 控制。 有关详情，请参阅“GPIO MODE: MODE1”（第 98 页）至“GPIO MODE: MODE2”（第 99 页）。
LCD BRI*1	1 ⋮ 10	设置 LCD 面板的亮度。
LED BRI	1 ⋮ 15	设置面板按钮的亮度。
BUZZER*1	OFF ON	启用（打开）或禁用（关闭）蜂鸣器（嘟嘟声）。
DATA SAVE	NO? YES?	保存本机的设置信息。 ● 开始这一步骤后，直到此步骤完成为止，请勿关闭本装置或移除存储卡。
DATA LOAD	NO? YES? YES(+NW)?	加载本机的设置信息。 在选择“YES?”后，画面会切换到文件选择画面。 转动 F1 拨盘选择该文件并按下 F1 拨盘加载该文件。 **YES? :** 仅加载不包含网络设置相关值的设置值。 **YES(+NW)? :** 加载包含网络设置相关值的设置值。 ● 开始这一步骤后，直到此步骤完成为止，请勿关闭本装置或移除存储卡。
CARD FRMT	NO? YES?	格式化存储卡。

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

■ FILES

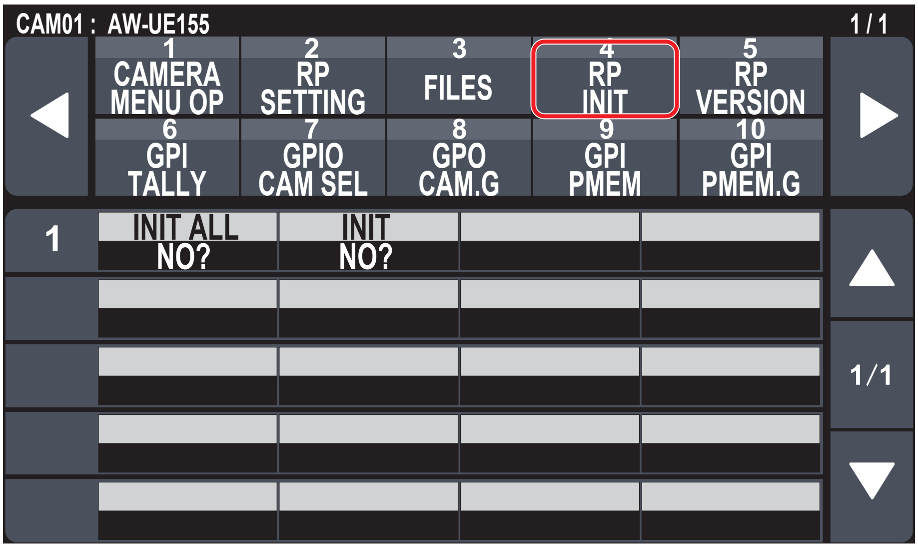
● 设置值视连接的摄像机而不同。



项目	设置详情
MODE	选择是否将连接的摄像机的设置数据保存到存储卡（STORE）或从存储卡加载该数据（LOAD）。 选择“FORMAT”格式化存储卡。 **当 [MODE] 为“LOAD”时** [SELECT]：CAMERA ALL、SCENE [FILE]： SCENE1、SCENE2、SCENE3、SCENE4 但是，仅在 [SELECT] 中选择“SCENE”时此选项才可用。 **当 [MODE] 为“STORE”时** [SELECT]：CAMERA ALL、SCENE [FILE]： SCENE1、SCENE2、SCENE3、SCENE4 但是，仅在 [SELECT] 中选择“SCENE”时此选项才可用。 **当 [MODE] 为“FORMAT”时** [SELECT]：--- [FILE]： ---
SELECT	选择“CAMERA ALL”（摄像机设置）或“SCENE”（SCENE 数据）。
FILE	**当 [MODE] 为“STORE”时** 选择要从 SCENE1、SCENE2、SCENE3 或 SCENE4 存储的数据。 但是，仅在 [SELECT] 中选择“SCENE”时此选项才可用。 **当 [MODE] 为“LOAD”时** 选择要从 SCENE1、SCENE2、SCENE3 或 SCENE4 加载的数据。 但是，仅在 [SELECT] 中选择“SCENE”时此选项才可用。
EXECUTE	**当 [MODE] 设置为“LOAD”时** 加载文件。 在选择“YES?”后，画面会切换到文件选择画面。 转动 F1 拨盘选择该文件并按下 F1 拨盘加载该文件。 **当 [MODE] 设置为“STORE”时** 保存文件。 **当 [MODE] 为“FORMAT”时** 格式化存储卡。

■ RP INIT

● 设置值视连接的摄像机而不同。

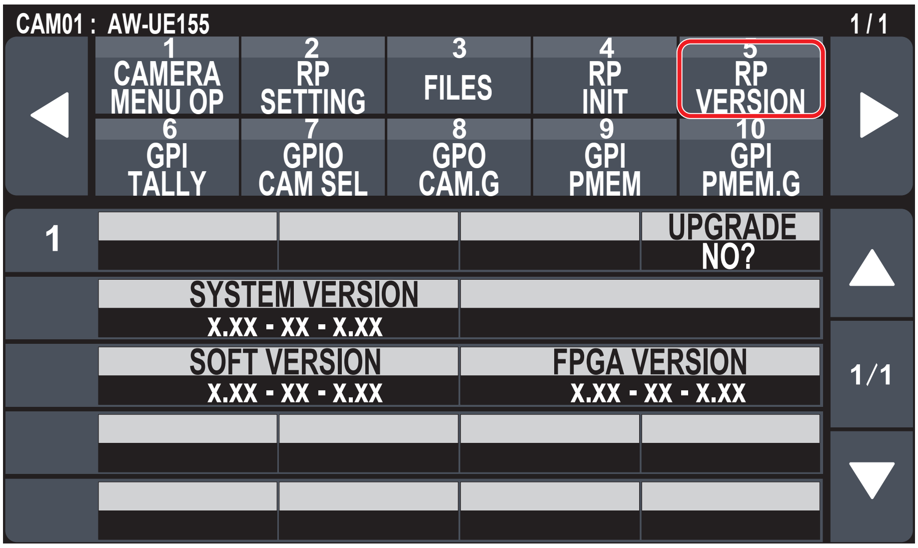


___表示出厂默认设置。

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。

■ RP VERSION

● 设置值视连接的摄像机而不同。

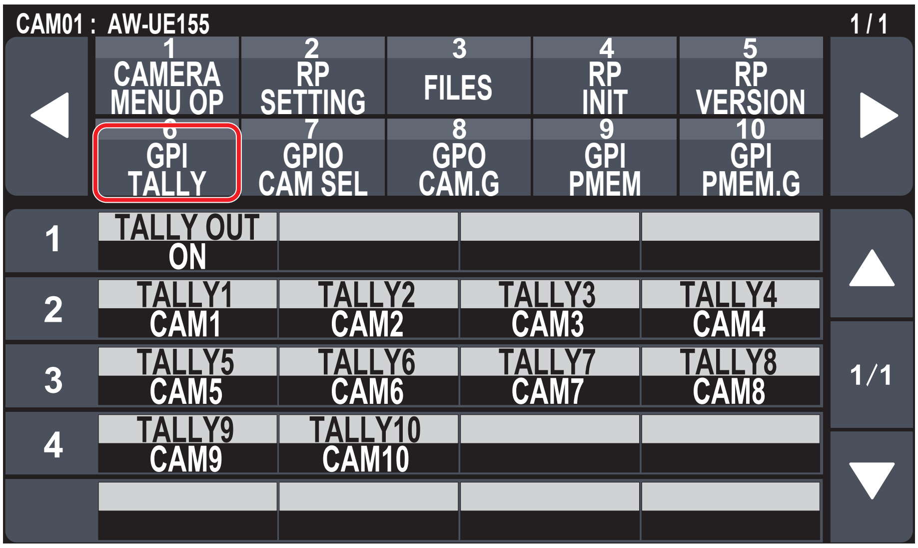


___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
UPGRADE	NO? YES?	更新本机的软件。 ● 开始这一步骤后，直到此步骤完成为止，请勿关闭本装置或移除存储卡。
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

● 设置值视连接的摄像机而不同。



___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
TALLY OUT*1	OFF ON	设置如果通过 TALLY/GPIO 1 接口的端口输入 TALLY，是否向摄像机发送 TALLY 通知。 **ON：** 通知 **OFF：** 请勿通知
TALLY1*1	CAM1 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 1 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*1	CAM1 CAM2 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 1 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*1	CAM1 ⋮ CAM3 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 1 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*1	CAM1 ⋮ CAM4 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 1 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*1	CAM1 ⋮ CAM5 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 1 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。
TALLY6*1	CAM1 ⋮ CAM6 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 1 接口的端口输入 R_TALLY_6 或 G_TALLY_6 时，向其发送 TALLY 通知的摄像机。

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

项目	设置值	设置详情
TALLY7*[1]	CAM1 ⋮ CAM7 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 1 接口的端口输入 R_TALLY_7 或 G_TALLY_7 时，向其发送 TALLY 通知的摄像机。
TALLY8*[1]	CAM1 ⋮ CAM8 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 1 接口的端口输入 R_TALLY_8 或 G_TALLY_8 时，向其发送 TALLY 通知的摄像机。
TALLY9*[1]	CAM1 ⋮ CAM9 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 1 接口的端口输入 R_TALLY_9 或 G_TALLY_9 时，向其发送 TALLY 通知的摄像机。
TALLY10*[1]	CAM1 ⋮ CAM10 ⋮ CAM200	选择通过 TALLY/GPIO 1 接口的端口输入 R_TALLY_10 或 G_TALLY_10 时，向其发送 TALLY 通知的摄像机。

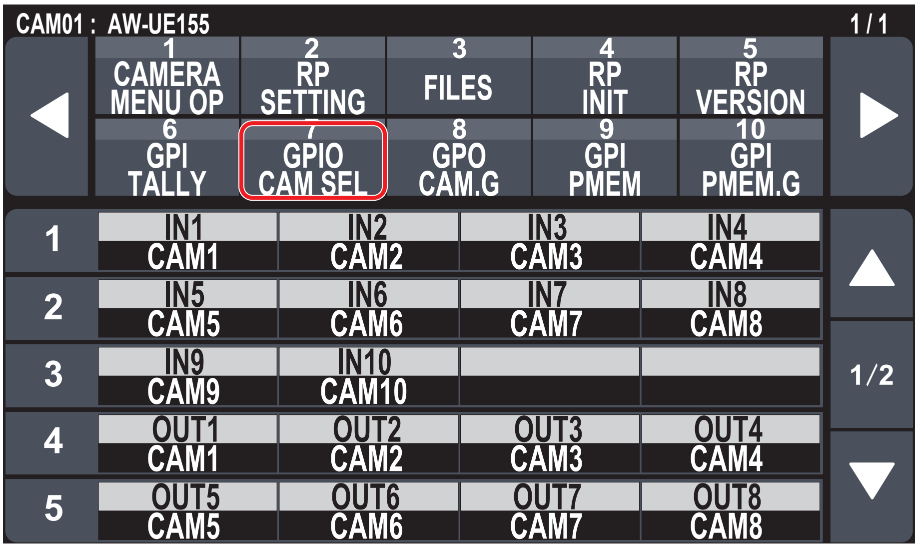
*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

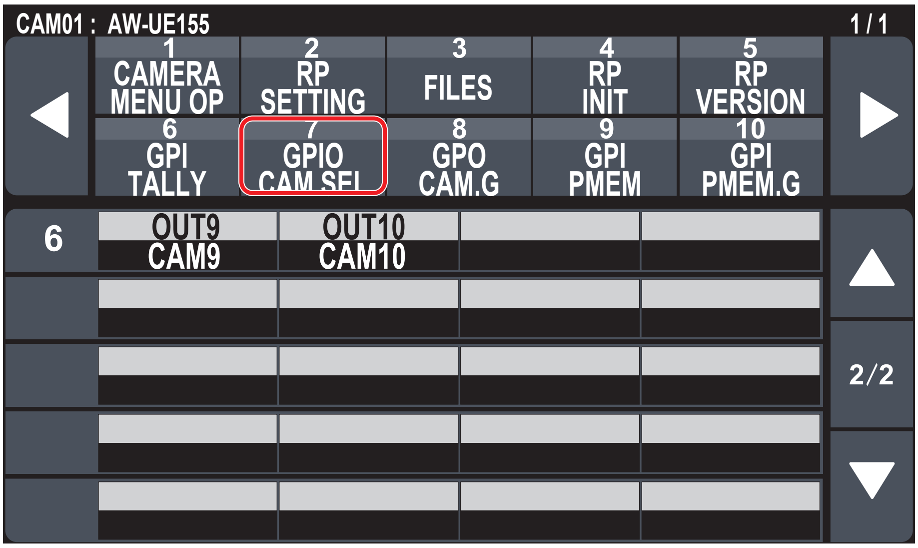
注意

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

● 设置值视连接的摄像机而不同。





___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
IN1*1	CAM1 ⋮ CAM200	选择通过 GPIO 2 接口的端口输入 CAMERA_SELECT_IN1 时要切换的摄像机。
IN2*1	CAM1 CAM2 ⋮ CAM200	选择通过 GPIO 2 接口的端口输入 CAMERA_SELECT_IN2 时要切换的摄像机。
IN3*1	CAM1 ⋮ CAM3 ⋮ CAM200	选择通过 GPIO 2 接口的端口输入 CAMERA_SELECT_IN3 时要切换的摄像机。
IN4*1	CAM1 ⋮ CAM4 ⋮ CAM200	选择通过 GPIO 2 接口的端口输入 CAMERA_SELECT_IN4 时要切换的摄像机。

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

项目	设置值	设置详情
IN5[*1]	CAM1 ⋮ CAM5 ⋮ CAM200	选择通过 GPIO 2 接口的端口输入 CAMERA_SELECT_IN5 时要切换的摄像机。
IN6[*1]	CAM1 ⋮ CAM6 ⋮ CAM200	选择通过 GPIO 2 接口的端口输入 CAMERA_SELECT_IN6 时要切换的摄像机。
IN7[*1]	CAM1 ⋮ CAM7 ⋮ CAM200	选择通过 GPIO 2 接口的端口输入 CAMERA_SELECT_IN7 时要切换的摄像机。
IN8[*1]	CAM1 ⋮ CAM8 ⋮ CAM200	选择通过 GPIO 2 接口的端口输入 CAMERA_SELECT_IN8 时要切换的摄像机。
IN9[*1]	CAM1 ⋮ CAM9 ⋮ CAM200	选择通过 GPIO 2 接口的端口输入 CAMERA_SELECT_IN9 时要切换的摄像机。
IN10[*1]	CAM1 ⋮ CAM10 ⋮ CAM200	选择通过 GPIO 2 接口的端口输入 CAMERA_SELECT_IN10 时要切换的摄像机。
OUT1[*1]	CAM1 ⋮ CAM200	选择设定的摄像机时，将通知发送给 GPIO 2 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT1。
OUT2[*1]	CAM1 CAM2 ⋮ CAM200	选择设定的摄像机时，将通知发送给 GPIO 2 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT2。
OUT3[*1]	CAM1 ⋮ CAM3 ⋮ CAM200	选择设定的摄像机时，将通知发送给 GPIO 2 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT3。
OUT4[*1]	CAM1 ⋮ CAM4 ⋮ CAM200	选择设定的摄像机时，将通知发送给 GPIO 2 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT4。
OUT5[*1]	CAM1 ⋮ CAM5 ⋮ CAM200	选择设定的摄像机时，将通知发送给 GPIO 2 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT5。

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

项目	设置值	设置详情
OUT6*1	CAM1 ⋮ CAM6 ⋮ CAM200	选择设定的摄像机时，将通知发送给 GPIO 2 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT6。
OUT7*1	CAM1 ⋮ CAM7 ⋮ CAM200	选择设定的摄像机时，将通知发送给 GPIO 2 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT7。
OUT8*1	CAM1 ⋮ CAM8 ⋮ CAM200	选择设定的摄像机时，将通知发送给 GPIO 2 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT8。
OUT9*1	CAM1 ⋮ CAM9 ⋮ CAM200	选择设定的摄像机时，将通知发送给 GPIO 2 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT9。
OUT10*1	CAM1 ⋮ CAM10 ⋮ CAM200	选择设定的摄像机时，将通知发送给 GPIO 2 接口端口的 CAMERA_SELECT_OUT10。

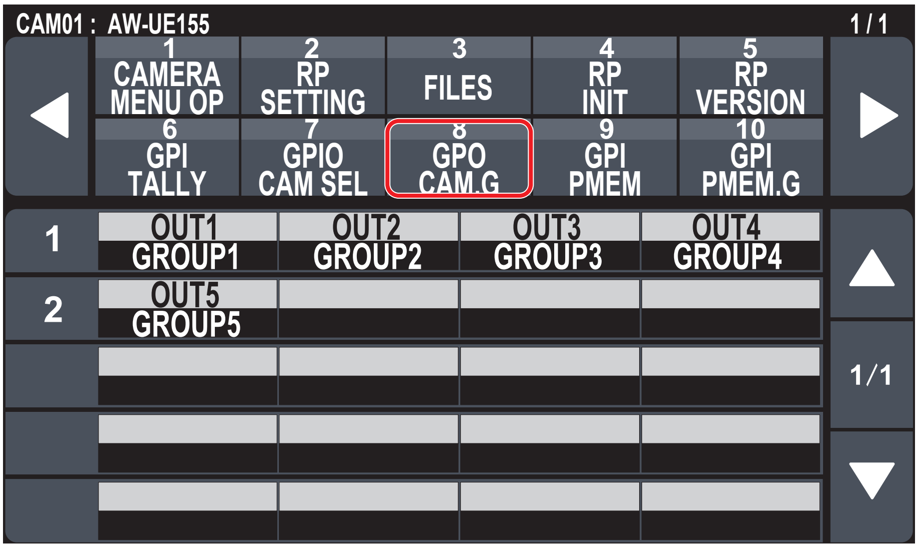
*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

注意

- 涉及到 GPIO 2 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 GPIO 2 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

● 设置值视连接的摄像机而不同。



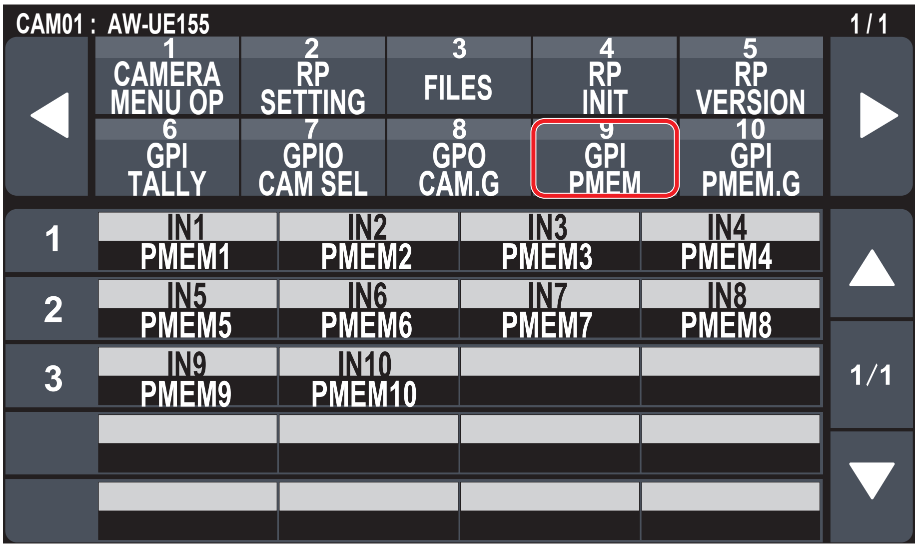
___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
OUT1*1	GROUP1 ⋮ GROUP20	当 TALLY/GPIO 1 接口切换至设定的摄像机组时，可输出到 GROUP_SELECT_OUT_1。
OUT2*1	GROUP1 GROUP2 ⋮ GROUP20	当 TALLY/GPIO 1 接口切换至设定的摄像机组时，可输出到 GROUP_SELECT_OUT_2。
OUT3*1	GROUP1 ⋮ GROUP3 ⋮ GROUP20	当 TALLY/GPIO 1 接口切换至设定的摄像机组时，可输出到 GROUP_SELECT_OUT_3。
OUT4*1	GROUP1 ⋮ GROUP4 ⋮ GROUP20	当 TALLY/GPIO 1 接口切换至设定的摄像机组时，可输出到 GROUP_SELECT_OUT_4。
OUT5*1	GROUP1 ⋮ GROUP5 ⋮ GROUP20	当 TALLY/GPIO 1 接口切换至设定的摄像机组时，可输出到 GROUP_SELECT_OUT_5。

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

■ GPI PMEM

● 设置值视连接的摄像机而不同。



___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
IN1*1	PMEM1 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN1 输入时，使用 GPIO 2 接口可执行设定的预设编号播放。
IN2*1	PMEM1 PMEM2 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN2 输入时，使用 GPIO 2 接口可执行设定的预设编号播放。
IN3*1	PMEM1 ⋮ PMEM3 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN3 输入时，使用 GPIO 2 接口可执行设定的预设编号播放。
IN4*1	PMEM1 ⋮ PMEM4 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN4 输入时，使用 GPIO 2 接口可执行设定的预设编号播放。
IN5*1	PMEM1 ⋮ PMEM5 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN5 输入时，使用 GPIO 2 接口可执行设定的预设编号播放。
IN6*1	PMEM1 ⋮ PMEM6 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN6 输入时，使用 GPIO 2 接口可执行设定的预设编号播放。
IN7*1	PMEM1 ⋮ PMEM7 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN7 输入时，使用 GPIO 2 接口可执行设定的预设编号播放。

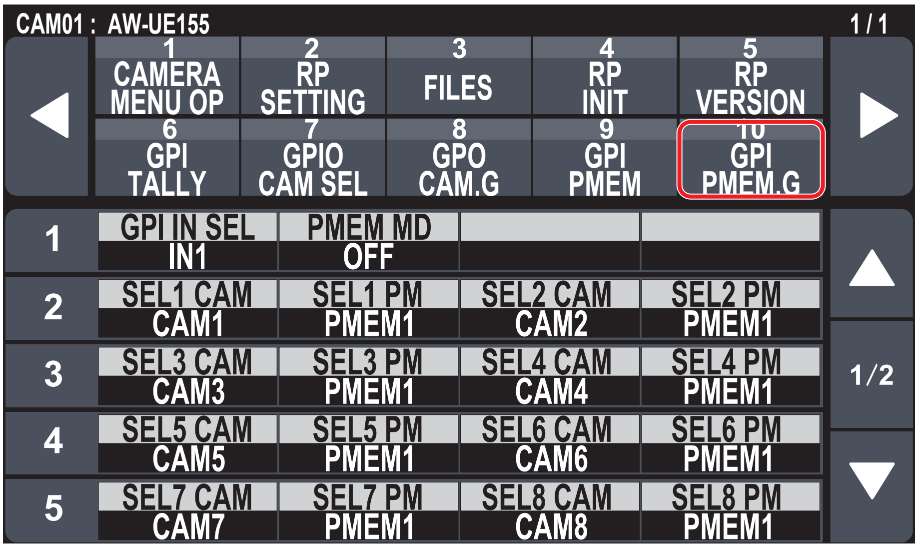
*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

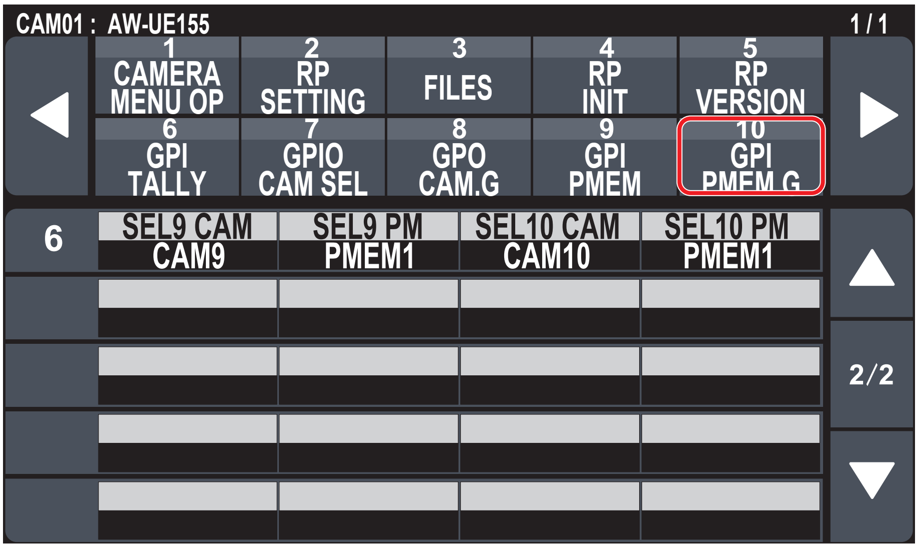
项目	设置值	设置详情
IN8*1	PMEM1 ⋮ PMEM8 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN8 输入时，使用 GPIO 2 接口可执行设定的预设编号播放。
IN9*1	PMEM1 ⋮ PMEM9 PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN9 输入时，使用 GPIO 2 接口可执行设定的预设编号播放。
IN10*1	PMEM1 ⋮ PMEM10 ⋮ PMEM100	通过 PRESET_SELECT_IN10 输入时，使用 GPIO 2 接口可执行设定的预设编号播放。

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

■ GPI PMEM.G

● 设置值视连接的摄像机而不同。





___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
GPI IN SEL*1	IN1 ⋮ IN4	对于 TALLY/GPIO 1 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 MD*1	OFF SEPARATE ALL	设置 TALLY/GPIO 1 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*1	CAM1 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

项目	设置值	设置详情
SEL1 PM*[1]	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 MD] 为 [ALL] 时，将设置用于指定所有连接摄像机播放的预设编号。
SEL2 CAM*[1]	CAM1 CAM2 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL2 PM*[1]	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL2 CAM 选择的摄像机。
SEL3 CAM*[1]	CAM1 ⋮ CAM3 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL3 PM*[1]	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL3 CAM 选择的摄像机。
SEL4 CAM*[1]	CAM1 ⋮ CAM4 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL4 PM*[1]	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL4 CAM 选择的摄像机。
SEL5 CAM*[1]	CAM1 CAM5 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL5 PM*[1]	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL5 CAM 选择的摄像机。
SEL6 CAM*[1]	CAM1 ⋮ CAM6 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL6 PM*[1]	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL6 CAM 选择的摄像机。
SEL7 CAM*[1]	CAM1 ⋮ CAM7 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL7 PM*[1]	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL7 CAM 选择的摄像机。

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

项目	设置值	设置详情
SEL8 CAM*1	CAM1 ⋮ CAM8 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL8 PM*1	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL8 CAM 选择的摄像机。
SEL9 CAM*1	CAM1 ⋮ CAM9 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL9 PM*1	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL9 CAM 选择的摄像机。
SEL10 CAM*1	CAM1 ⋮ CAM10 ⋮ CAM200	选择要播放的摄像机编号。
SEL10 PM*1	PMEM1 ⋮ PMEM100	将预设播放编号分配给使用 SEL10 CAM 选择的摄像机。

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

SYSTEM

⇒“CAMERA”（第 72 页）

⇒“CONNECT SETTING”（第 73 页）

⇒“MANUAL IP SET”（第 74 页）

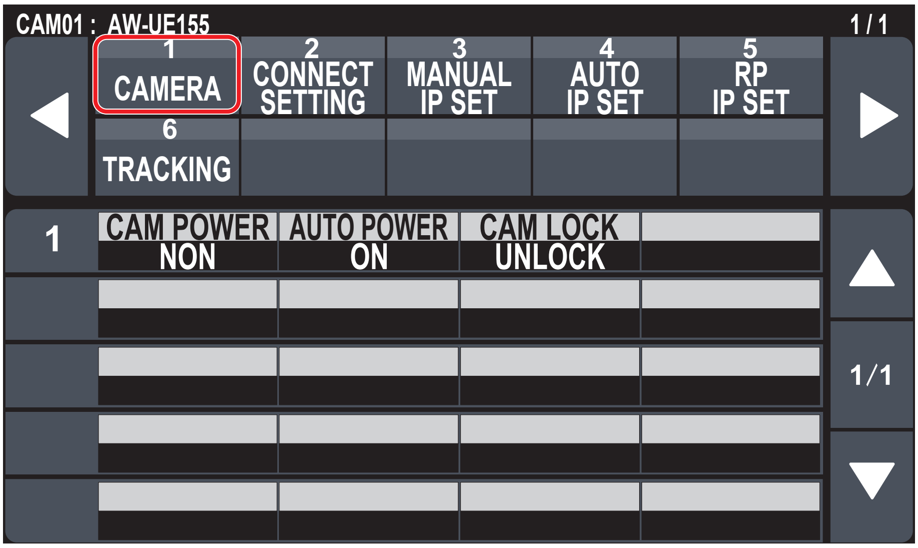
⇒“AUTO IP SET”（第 75 页）

⇒“RP IP SET”（第 76 页）

⇒“TRACKING”（第 77 页）

■ CAMERA

● 设置值视连接的摄像机而不同。



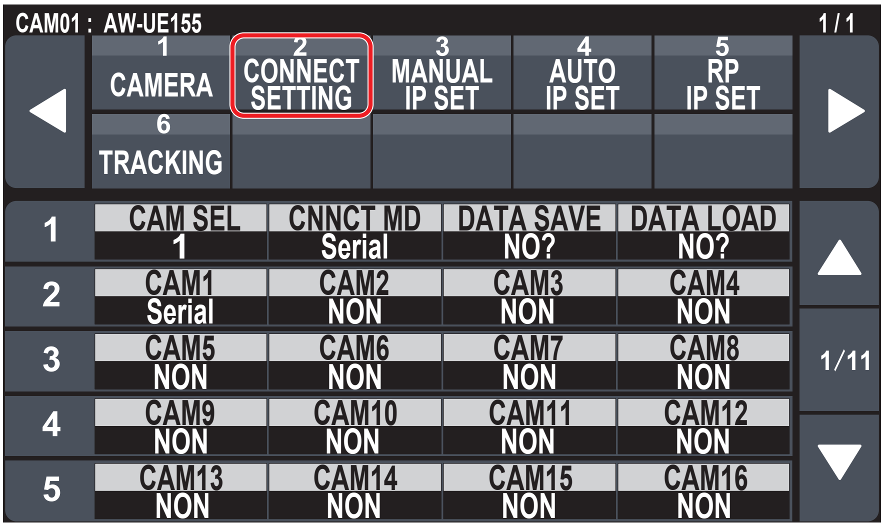
___ 表示出厂默认设置。

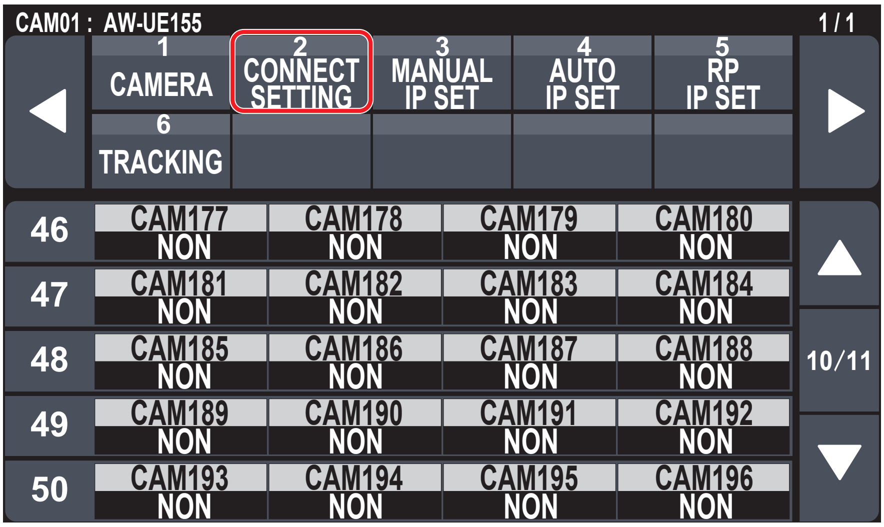
项目	设置值	设置详情
CAM POWER	NON GRP OFF GRP ON ALL OFF ALL ON	执行有关所连接远程摄像机的电源打开 / 关闭指令。 **NON：** 未执行电源打开 / 关闭指令。 **GRP OFF：** 执行有关当前选定的摄像机组中远程摄像机的关闭电源（待机）指令。 **GRP ON：** 执行有关当前选定的摄像机组中远程摄像机的打开电源指令。 **ALL OFF：** 执行有关本装置中设置的远程摄像机的关闭电源（待机）指令。 **ALL ON：** 执行有关本装置中设置的远程摄像机的打开电源指令。 ● 视所连远程摄像机的编号而定，本装置可能需要一些时间才能操作。
AUTO POWER*[1]	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	**通过 LAN 连接到 AW-UE155 时，此功能可用。** 选择“LOCK”时，无法通过另一 AW-RP150 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-RP150 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-RP150 执行 LOCK。在这种情况下，无法进行操作。

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

■ CONNECT SETTING

● 设置值视连接的摄像机而不同。





___ 表示出厂默认设置。

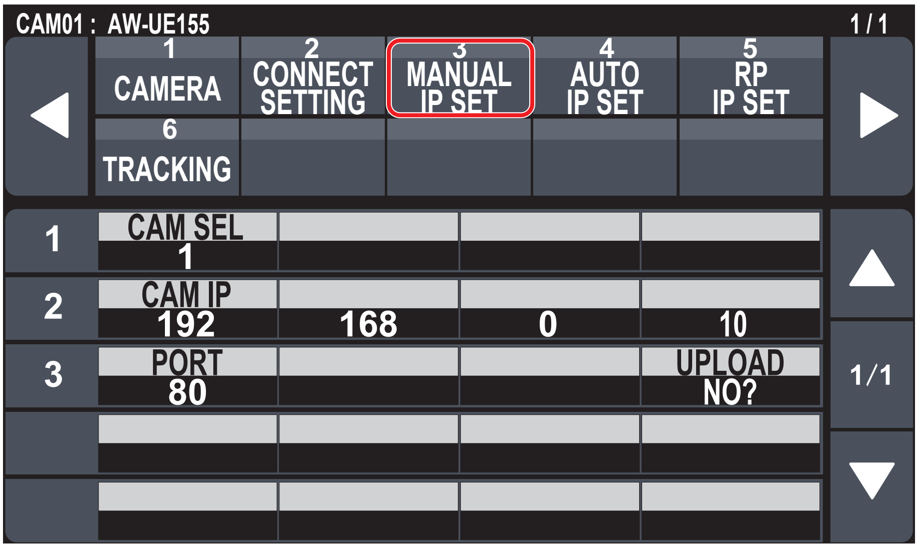
项目	设置值	设置详情
CAM SEL	1 ⋮ 200	选择要配置设置的摄像机控制编号。 所选摄像机控制编号的网络设置将显示在下列画面中。
CNNCT MD	Serial LAN	选择摄像机的连接模式。
DATA SAVE	NO? YES?	保存本装置的设置信息。 ● 在完成此步骤之前，请勿关闭本装置电源或取出存储卡。
DATA LOAD	NO? YES?	以存储的连接设置从存储卡加载文件。 在选择 “YES?” 后，画面会切换到文件选择画面。 转动 F1 拨盘选择该文件并按下 F1 拨盘加载该文件。 ● 在完成此步骤之前，请勿关闭本装置电源或取出存储卡。
CAM1*1、*2	NON Serial LAN	显示摄像机 1 至摄像机 200 的连接模式。
CAM2*1、*2 ⋮ **CAM200***1、*2	NON Serial LAN	

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

*2：此项目通过 SYSTEM > CONNECT SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

■ MANUAL IP SET

● 设置值视连接的摄像机而不同。



___表示出厂默认设置。

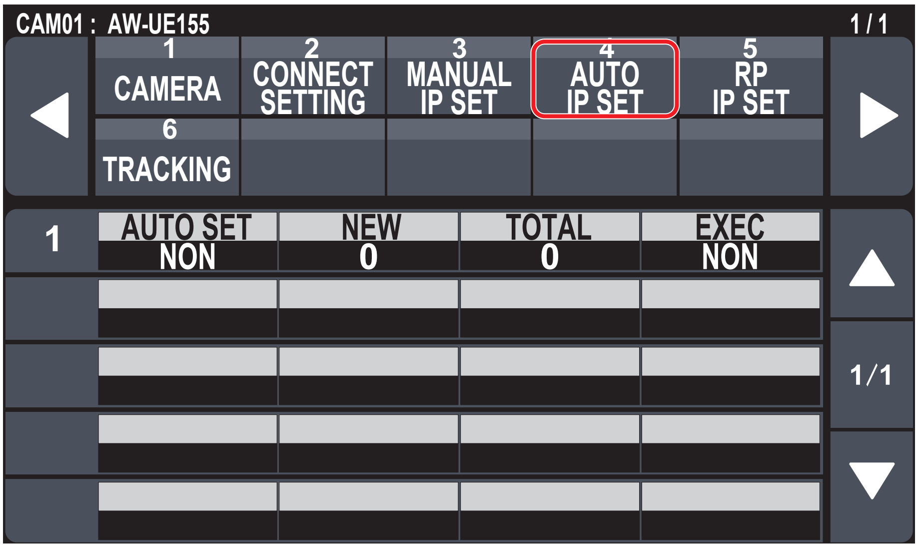
项目	设置值	设置详情
CAM SEL*1、*2	1 ⋮ 200	选择要配置设置的摄像机控制编号。 设置范围如下。 1 至 200 所选摄像机控制编号的网络设置将显示在下列画面中。
CAM IP*1、*2		设置摄像机的 IP 地址。 设置范围如下。 （出厂默认情况下，会按照从 192.168.0.10 开始的顺序分配 CAM1 的 IP 地址。）
PORT*1、*2	1 ⋮ 80 ⋮ 65535	设置摄像机的端口号。
UPLOAD	NO? YES?	转动 F4 拨盘选择 “YES?” 并按 F4 拨盘，这样可设置摄像机的 IP 地址和端口号。 ● 更改设置后，执行 [UPLOAD] 之后方可更新设置。

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

*2：此项目通过 SYSTEM > CONNECT SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

■ AUTO IP SET

● 设置值视连接的摄像机而不同。

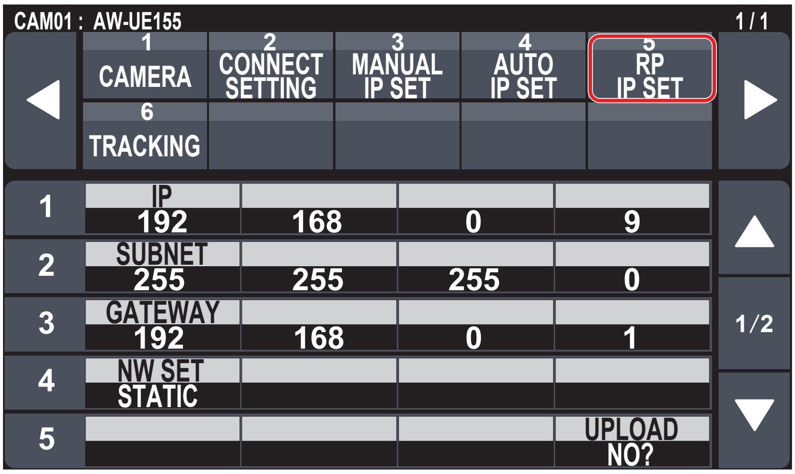


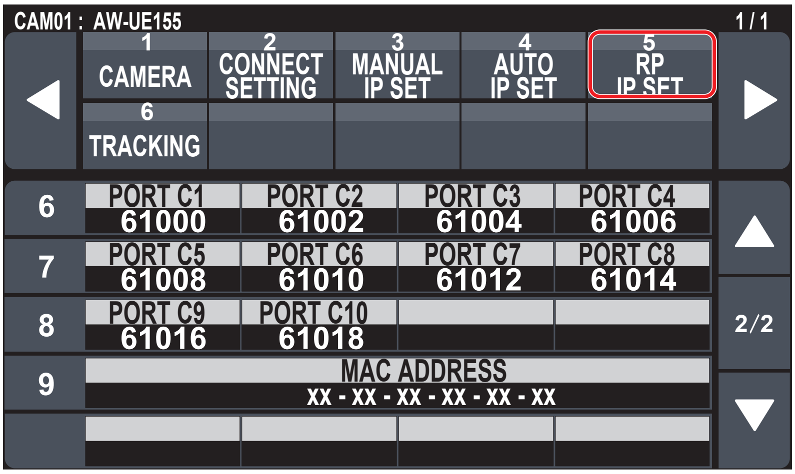
___表示出厂默认设置。

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		显示新检测到的摄像机数量。
TOTAL		显示本装置当前管理的设备数量 + 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 32 页）了解详情。

■ RP IP SET

- 设置值视连接的摄像机而不同。





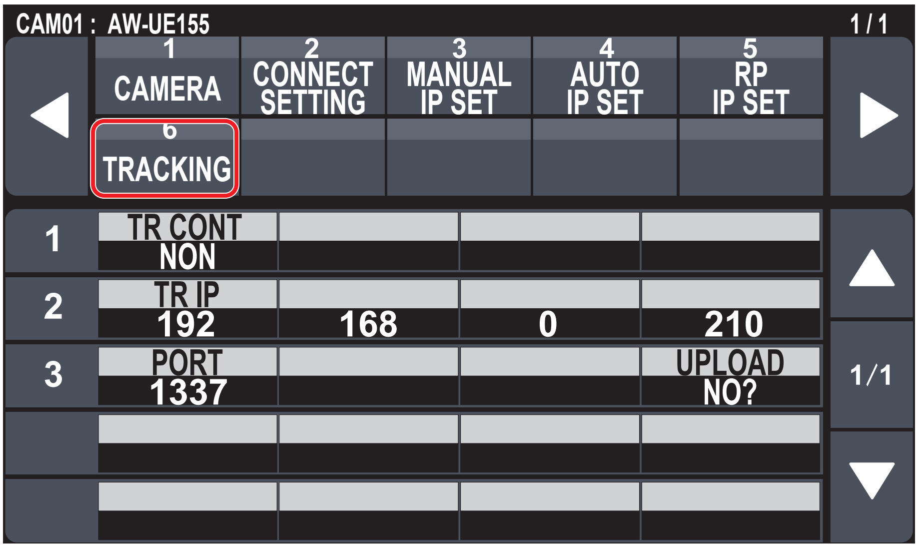
___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
IP*1	192.168.0.9	设置本机的 IP 地址。 ● 当 [NW SET] 的设置为 “DHCP” 时，此选项将被禁用。
SUBNET*1	255.255.255.0	设置本机的子网掩码。
GATEWAY*1	192.168.0.1	设置本机的默认网关。
NW SET*1	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。
UPLOAD*1	NO? YES?	转动 F4 拨盘选择 “YES?” 并按 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 [UPLOAD] 之后方可更新设置。
PORT C1*1	61000	可以分配每个摄像机选择按钮的接收端口号。
PORT C2*1	61002	
PORT C3*1	61004	
PORT C4*1	61006	
PORT C5*1	61008	
PORT C6*1	61010	
PORT C7*1	61012	
PORT C8*1	61014	
PORT C9*1	61016	
PORT C10*1	61018	
MAC ADDRESS	–	显示本装置的 MAC 地址。（只显示）

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

■ TRACKING

● 设置值视连接的摄像机而不同。



___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
TR CONT[*1]	NON LAN	通过选择“LAN”，可以使用自动跟踪软件连接。
TR IP[*1]	192.168.0.210	设置自动跟踪软件的 IP 地址。
PORT[*1]	1 ⋮ 1337 ⋮ 65535	设置自动跟踪软件的 PORT 号。
UPLOAD	NO? YES?	保持自动跟踪软件的连接设置。 ● 更改设置后，执行 [UPLOAD] 之后方可更新设置。

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

PMEM/TMEM

■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

- 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。
- 预设存储器和跟踪存储器的起始位置共享摄像机的预设存储器编号 1 到 10。
  请注意，如果已使用 [PMEM STORE] 注册预设存储器，则注册跟踪存储器之后，这些设置将被覆盖。

■操作跟踪存储器（TMEM）

本装置包含跟踪存储器（TMEM），用于记录为所连接的远程摄像机执行的一系列操作。
使用此功能可重复为远程摄像机记录的操作。

<跟踪存储器>

记录目标	摄像机编号 CAM1 到 CAM10
可记录的功能	摇摄、俯仰、变焦、聚焦、光圈和白平衡模式
记录时间	每台摄像机最多 5 分钟
记录存储器的数量	每台摄像机最多 10 个

注意

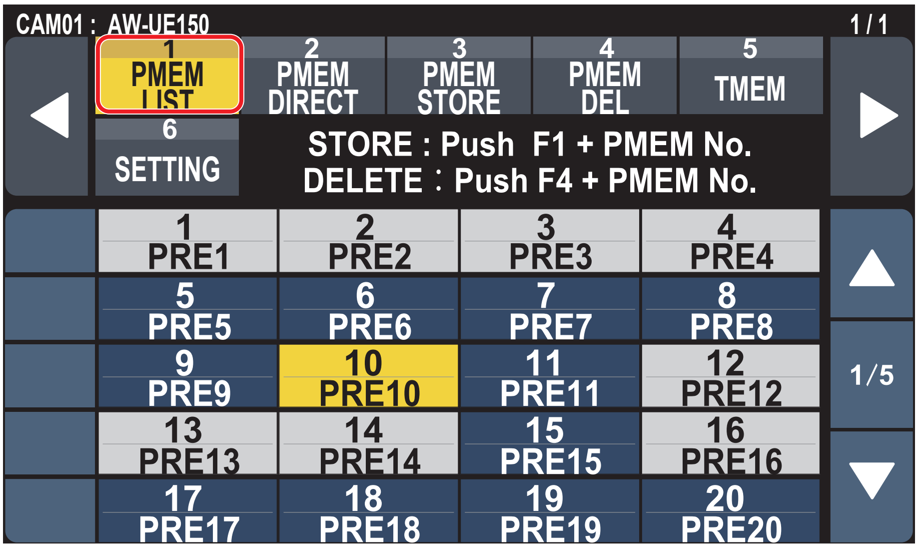
- 跟踪存储器的起始位置与预设存储器共享。
  这表示跟踪存储器的开始位置编号 1 到 10 保存在摄像机的预设存储器编号 1 到 10 中。
  请注意，如果已使用 [PMEM STORE] 注册预设存储器，则注册跟踪存储器之后，这些设置将被覆盖。
  还请注意，如果在注册跟踪存储器之后使用 [PMEM STORE] 注册预设存储器，则跟踪存储器开始位置将被使用 [PMEM STORE] 注册为预设存储器的位置覆盖。
- 因为远程摄像机的移动错误，调用跟踪存储器时的最后一个点可能与记录时的点不匹配。
  采取以下预防措施有助于减少错误。
  - 在 WIDE 侧（广角端）使用镜头变焦。
  - 慢慢执行摇摄、俯仰、变焦和聚焦操作。
  - 设置较短的记录时间。

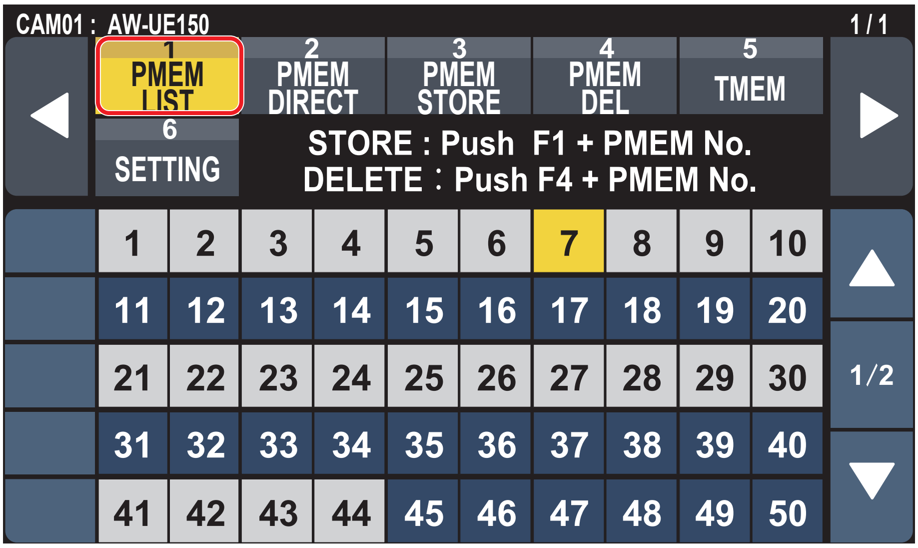
  开始操作前，请多次执行跟踪存储器调用以充分检查远程摄像机的操作。

⇒“PMEM LIST”（第 79 页）
⇒“PMEM DIRECT”（第 80 页）
⇒“PMEM STORE”（第 81 页）
⇒“PMEM DEL”（第 82 页）
⇒“TMEM”（第 83 页）
⇒“SETTING”（第 84 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操作预设存储器。

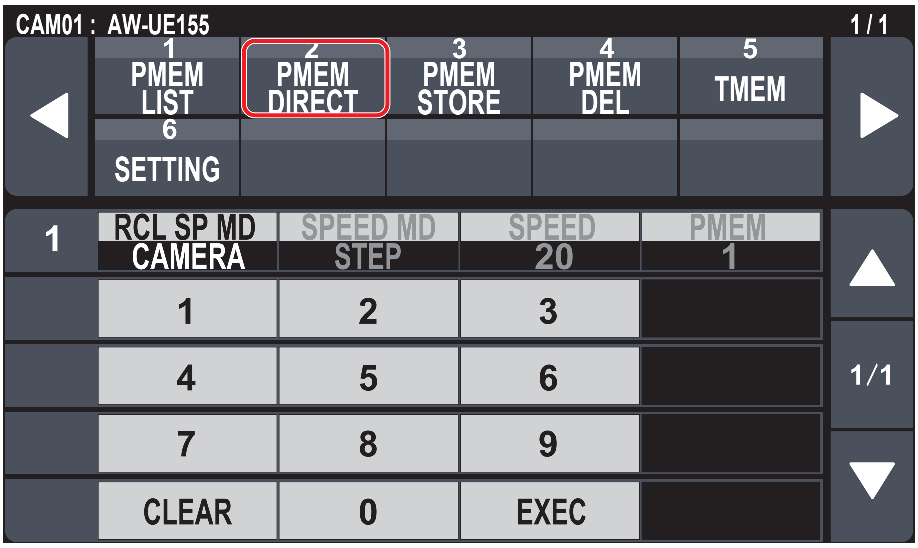




项目	设置值	设置详情
1 ⋮ 100 （这些是预设编号。）	PRE1 ⋮ PRE100 （仅以每页显示 20 项的模式显示。）	显示选定远程摄像机的预设存储器注册状态。 有两种显示模式。一种每页显示 20 项，另一种每页显示 50 项。在每页显示 20 项的模式下，还会显示预设存储器的名称。 使用 [PMEM/TMEM] 按钮 > [SETTING] > [LIST ITEM] 更改显示模式。 灰色表示当前已注册。 黄色的预设存储器编号表示当前选定的预设存储器。 触摸该编号时，会执行该预设存储器。 ● 通过按下 F1 拨盘来触摸预设编号，可以注册预设存储器。 ● 通过按下 F4 拨盘来触摸预设编号，可以删除预设存储器。

■ PMEM DIRECT

● 可通过输入预设编号直接指示执行。



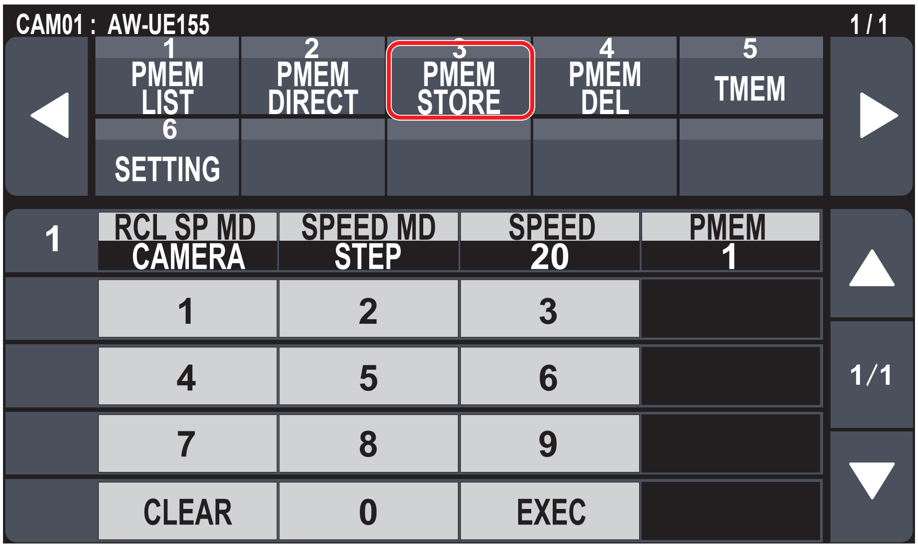
___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
RCL SP MD*1	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。
SPEED MD	只显示	显示用于播放预设存储器的速度模式。 **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	只显示	显示到预设位置的移动速度或时间。 当 [SPEED MD] 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。
PMEM	1 ⋮ 100	显示当前选定的预设编号。
0 ⋮ **9**	–	触摸预设存储器编号并选择“EXEC”时，将播放预设。 触摸的编号会显示在 [PMEM] 项目中。 在触摸预设编号的同时选择“CLEAR”时，将清除输入编号。
CLEAR	–	
EXEC	–	

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

■ PMEM STORE

● 可通过输入预设编号注册预设存储器。

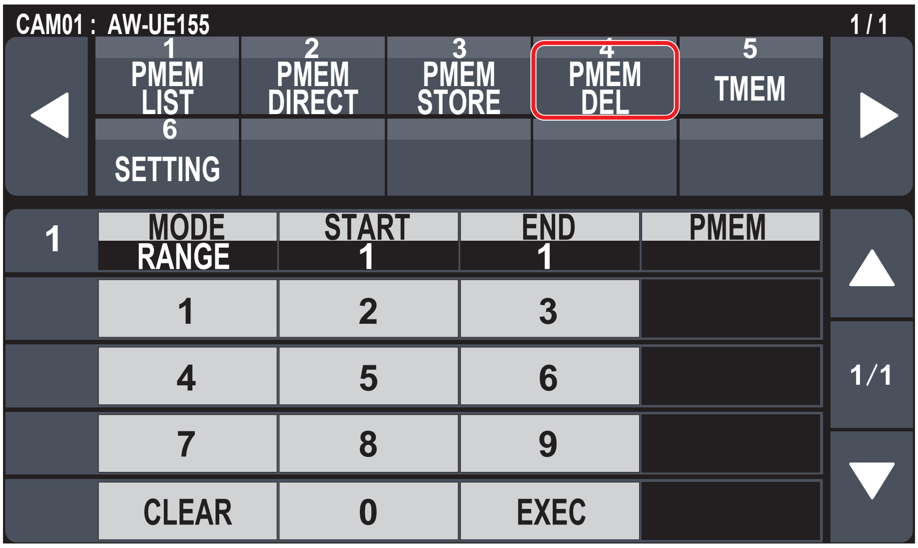


___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
RCL SP MD	CAMERA RP	确定用于播放预设存储器的预设速度的播放模式。 **CAMERA：** 在预设存储器播放期间，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。
SPEED MD	STEP TIME	显示用于播放预设存储器的速度模式。 **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	–	显示到预设位置的移动速度或时间。 当 [SPEED MD] 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。
PMEM	1 ⋮ 100	显示当前选定的预设存储器编号。
0 ⋮ 9	–	触摸预设存储器编号并选择“EXEC”时，将注册预设。 触摸的编号会显示在 [PMEM] 项目中。 在触摸预设编号的同时选择 [CLEAR] 时，将清除输入编号。
CLEAR	–	
EXEC	–	

■ PMEM DEL

- 可以删除预设存储器。

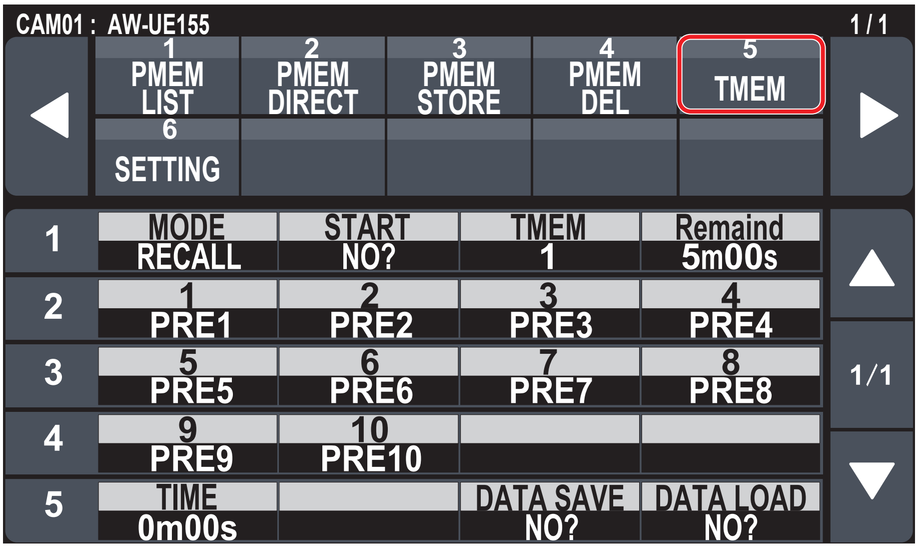


___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
MODE	ALL DIRECT RANGE	选择预设存储器的删除模式。 **ALL：** 删除整个预设存储器。 **DIRECT：** 使用 [0] 到 [9] 按钮来指定要删除的预设存储器编号。 **RANGE：** 删除由 [START] 和 [END] 限定范围内的预设存储器。
START	–	当在 [MODE] 中选择 [RANGE] 时，使用 [START]（F2 拨盘）到 [END]（F3 拨盘）指定预设存储器的删除范围并使用 “EXEC” 执行。
END	–	
PMEM	–	当 [MODE] 为 [DIRECT] 时，输入要删除的预设存储器（在 PMEM 中显示），然后使用 “EXEC” 执行。 临时输入的编号通过 “CLEAR” 禁用。
0 ⋮ 9	–	
CLEAR	–	
EXEC	–	

■ TMEM

● 设置值视连接的摄像机而不同。



___表示出厂默认设置。

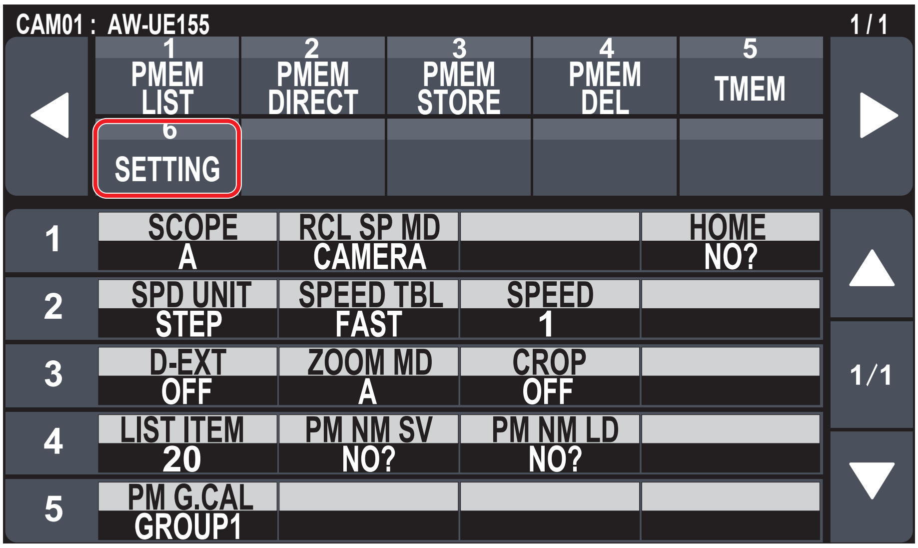
项目	设置值	设置详情
MODE	STORE RECALL DEL RESTORE	选择要对跟踪存储器执行的操作。 **STORE：** 注册跟踪存储器。 **RECALL：** 播放跟踪存储器。 **DEL：** 删除跟踪存储器。 **RESTORE：** 编辑注册的跟踪存储器。
START	NO? YES? （仅当 [MODE] 为 [STORE] 时）	在 [MODE] 中选择 [STORE] 时，选择 [YES?] 并按 F2 拨盘，开始注册跟踪存储器。
TMEM	1 ⋮ 100	显示当前选定的跟踪存储器编号。
提醒	5m00s	显示可保存跟踪存储器的时间长度。
1 ⋮ **10**	–	选择注册、播放、删除和编辑跟踪存储器。 选定编号根据 [MODE] 操作。 黄色编号为已注册的跟踪存储器。
TIME	0m00s	显示注册当前选定的跟踪存储器所需的时间。 未注册时，该设置为 0m00s。
DATA SAVE	NO? YES?	将跟踪存储器数据存储到存储卡中。 本装置中存储的所有跟踪存储器数据将作为单个文件保存到存储卡中。 ● 在完成此步骤之前，请勿关闭本装置电源或取出存储卡。
DATA LOAD	NO? YES?	从存储卡加载跟踪存储器数据。 在选择 “YES?” 后，画面会切换到文件选择画面。 转动 F1 拨盘选择该文件并按下 F1 拨盘加载该文件。 ● 在完成此步骤之前，请勿关闭本装置电源或取出存储卡。

备忘录

● 执行跟踪存储器操作时，请勿从多个 AW-RP150 进行操作。
如果从多个 AW-RP150 对同一远程摄像机执行跟踪存储器操作，操作会出错。

■ SETTING

● 对预设存储器和跟踪存储器进行基本设置。



___表示出厂默认设置。

项目	设置值	设置详情
SCOPE	A B C	指定跟踪存储器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
RCL SP MD*1	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		将旋转云台恢复到原位。
SPD UNIT	STEP TIME	显示用于播放预设存储器的速度模式。 **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[SPD 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 MD	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关闭/打开。

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

项目	设置值	设置详情
LIST ITEM*1	<u>20</u> 50	设置在 PMEM LIST 画面中的第 1 页显示的预设编号数。 **20：** 显示编号和预设名称。 **50：** 仅显示编号。
PM NM SV	<u>NO?</u> YES?	保存在 [PMEM LIST] 菜单中显示的预设存储器的名称数据。 在选择“YES?”后，画面会切换到文件选择画面。 转动 F1 拨盘选择该文件并按下 F1 拨盘存储该文件。 ● 在完成此步骤之前，请勿关闭本装置电源或取出存储卡。
PM NM LD	<u>NO?</u> YES?	加载在 [PMEM LIST] 菜单中显示的预设存储器的名称数据。 在选择“YES?”后，画面会切换到文件选择画面。 转动 F1 拨盘选择该文件并按下 F1 拨盘加载该文件。 ● 在完成此步骤之前，请勿关闭本装置电源或取出存储卡。
PM G.CAL*1	<u>GROUP1</u> ⋮ GROUP4	执行使用 [MAINTENANCE] 按钮 > [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

*1：此项目通过 MAINTENANCE > RP SETTING > DATA SAVE 保存到存储卡。

设置软件

Setup Software是一款应用程序，可配置从个人计算机配置连接本装置和远程摄像机的设置。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31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”。

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“RP150PCTool_*.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]按钮 > [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

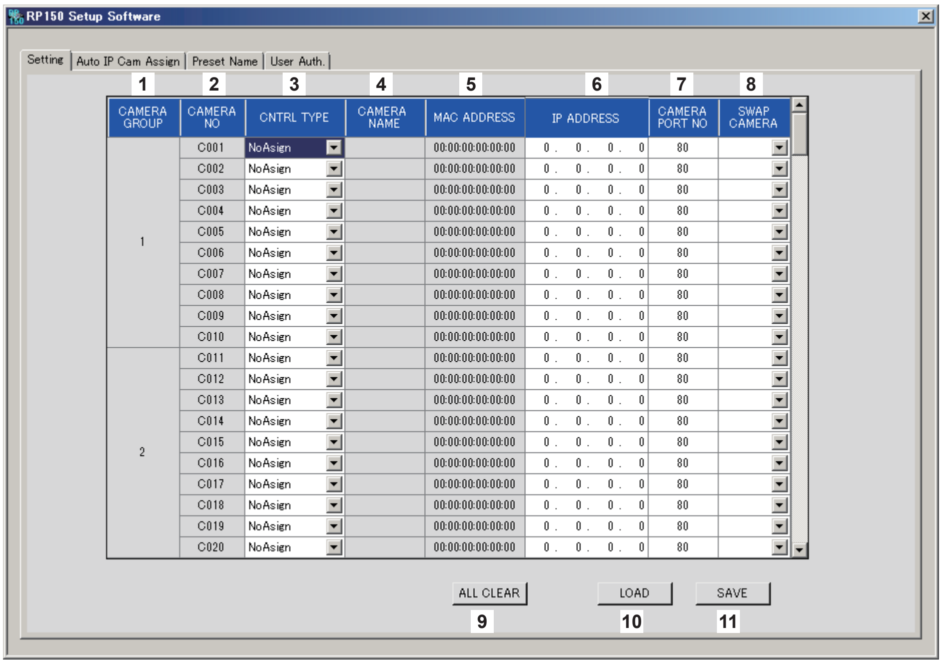
本手册的说明中使用 Windows 7 的屏幕。
如果使用 Windows 7 以外的操作系统，屏幕上显示的某些项目可能会不同。

连接远程摄像机的设置

显示 [Setting] 选项卡

这些设置基于使用本装置上 [SYSTEM] 按钮 > [CONNECT SETTING] 菜单中的 [DATA SAVE] 保存的数据。
数据存储在 PRIVATE\MEIGROUP\PAVCN\SBG\SYSCAM\RP150\DATA\Network.s15 下。

[LOAD] 加载使用本装置上 [CONNECT SETTING] 菜单中的 [DATA SAVE] 保存的数据。
加载的数据会反映在画面上。



1　CAMERA GROUP
显示摄像机组编号。

2　CAMERA NO
显示摄像机编号。

3　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（出厂默认）
只能为 GROUP1 选择 “Serial”。

4　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。

5　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。

6　IP ADDRESS
设置将作为连接目标的远程摄像机的 IP 地址。

7　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

8　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 “C001” 到 “C200”。

9　ALL CLEAR 按钮
清除所有设置数据。

10 LOAD 按钮

显示文件加载画面并加载指定文件。

保存在主机中的数据将存储在以下路径中。

在 \PRIVATE\MEIGROUP\PAVCN\SBG\SYSCAM\RP150\DATA 下

文件名：Network.s15

● 使用通过本装置保存的数据。

11 SAVE 按钮

保存设置的数据。

将此处保存的数据文件保存在 \PRIVATE\MEIGROUP\PAVCN\SBG\SYSCAM\RP150\DATA 下。

使用本装置的 [SYSTEM] 按钮 > [CONNECT SETTING] 菜单中的 “DATA LOAD” 进行加载时，结果会在主机中更新。

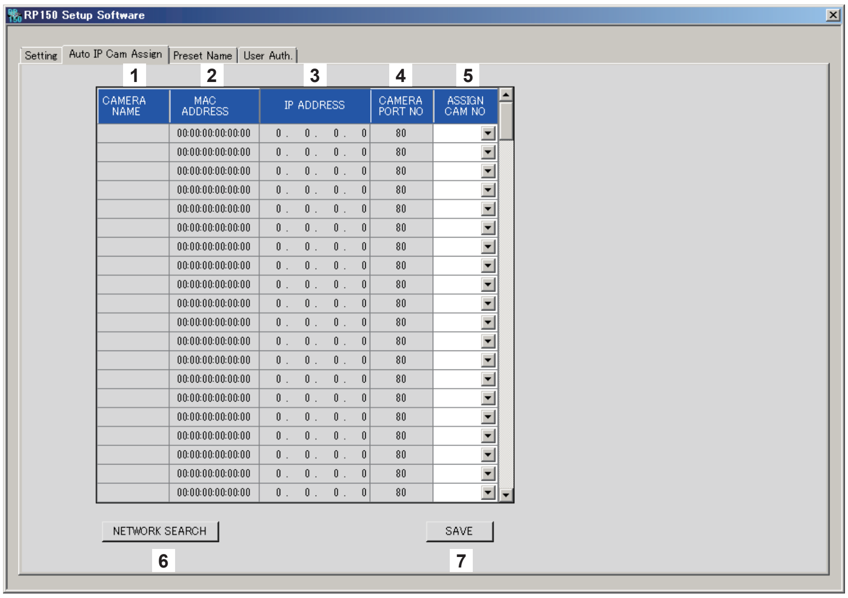
注意

● 请注意，如果加载保存在 [User Auth.] 选项卡中的数据，然后保存在 [Setting] 选项卡中，则在 [User Auth.] 选项卡中设置的内容不会在本装置上更新。

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

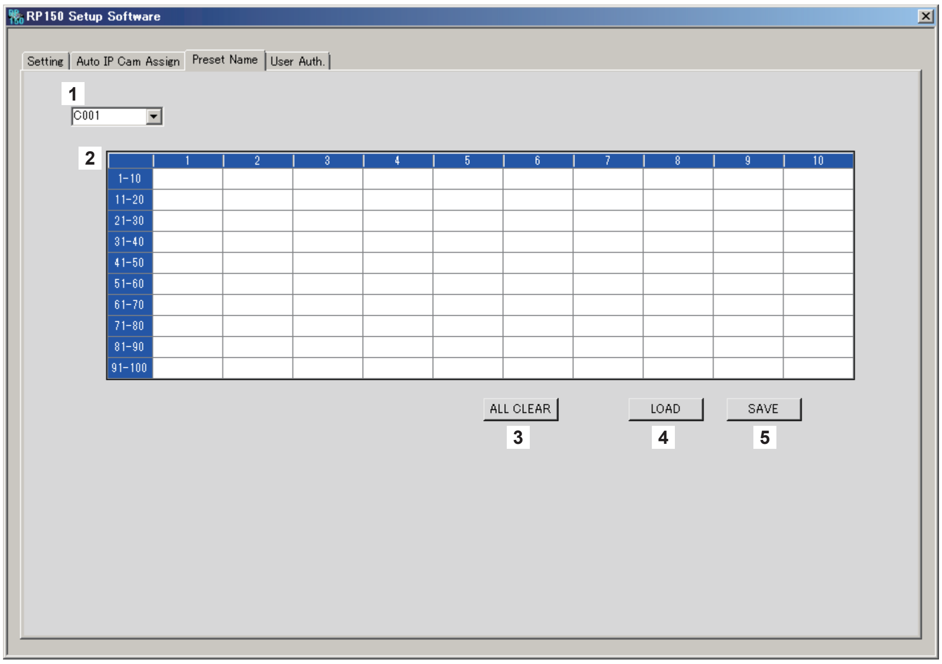
对网络上的远程摄像机进行搜索。
显示搜索结果列表。

7 SAVE 按钮

保存设置的内容。
存储在存储卡上时，数据将保存在以下路径下。
数据保存在 \PRIVATE\MEIGROUP\PAVCN\SBG\SYSCAM\RP150\DATA 下。
使用本装置的 [SYSTEM] 按钮 > [CONNECT SETTING] 菜单中的 “DATA LOAD” 进行加载时，结果会在主机中更新。

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。
可以编辑使用 [PMEM/TMEM] 按钮 > [SETTING] > [PM NM SV] 保存的数据。
在编辑并 “LOAD” 到主机上之后，通过保存数据可以显示在 PMEM LIST 画面中。
请注意，如果从远程摄像机通知预设名称，则从远程摄像机通知的名称将优先于此名称。



1 CAMERA NO

选择要编辑其设置的摄像机编号。
当 [LOAD] 用于加载文件时，将显示保存时的摄像机编号。

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 ALL CLEAR 按钮

删除设置的名称。

4 LOAD 按钮

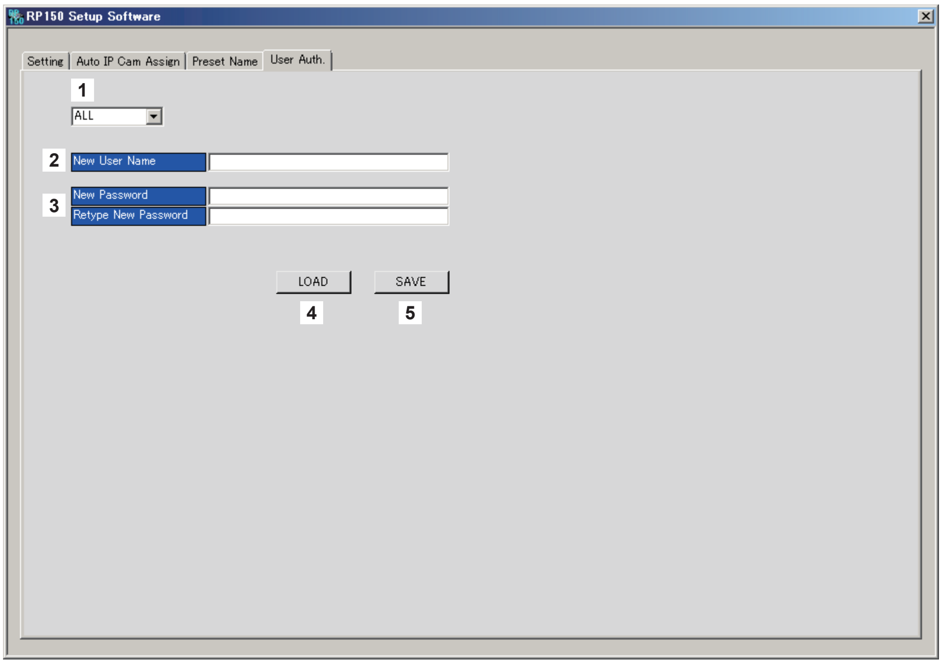
加载保存的数据。
保存在主机中的数据将存储在以下路径中。
数据存储在 \PRIVATE\MEIGROUP\PAVCN\SBG\SYSCAM\RP150\DATA 下。
文件名：Cam***Pr.p15（*** 是摄像机编号）

5 SAVE 按钮

保存设置的数据。
保存当前设置的摄像机编号数据。
存储在存储卡上时，数据将保存在以下路径下。
数据存储在 \PRIVATE\MEIGROUP\PAVCN\SBG\SYSCAM\RP150\DATA 下。
文件名：Cam***Pr.p15（*** 是摄像机编号）

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。
这些设置根据使用本装置上 [SYSTEM] 按钮 > [CONNECT SETTING] 菜单中的“DATA SAVE”保存的数据进行设置。



1 CAMERA NO

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

设置新的用户名。
对于此设置，请设置所连远程摄像机中设置的用户名。

3 New Password/Retype New Password

设置新密码。
对于此设置，请设置所连远程摄像机中设置的密码。

4 LOAD 按钮

显示文件加载画面并加载指定文件。
保存在主机中的数据将存储在以下路径中。
数据存储在 \PRIVATE\MEIGROUP\PAVCN\SBG\SYSCAM\RP150\DATA 下。
文件名：Network.s15

● 使用通过本装置保存的数据。

5 SAVE 按钮

保存设置的数据。
保存当前设置的摄像机编号数据。
存储在存储卡上时，数据将保存在以下路径下。
数据存储在 \PRIVATE\MEIGROUP\PAVCN\SBG\SYSCAM\RP150\DATA 下。
使用本装置的 [SYSTEM] 按钮 > [CONNECT SETTING] 菜单中的“DATA LOAD”进行加载时，结果会在主机中更新。

注意

● 请注意，如果加载 [Setting] 选项卡中的数据，然后保存在 [User Auth.] 选项卡中，则在 [Setting] 选项卡中设置的内容不会在本装置上更新。

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 29 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。

Preset memory

指示	说明
Used by TMEM.	由于跟踪存储器已注册到所选编号按钮，因此无法覆盖或删除。

跟踪存储器

指示	说明
TM##: Waiting Opr.	跟踪存储器的记录操作等待状态。
TM##: #m##s Storing···	正在记录跟踪存储器。
TM##: #m##s/#m##s Standby Recall	跟踪存储器的调用等待状态。
TM##: #m##s/#m##s Recalling···	正在调用跟踪存储器。
TM##: #m##s/#m##s Standby Restore	跟踪存储器的恢复待机状态。
TM##: #m##s/#m##s Restoring···	正在恢复跟踪存储器。
CAM GRP can’t be changed in TMEM	无法在 TMEM 模式下切换摄像机组。

● 显示数字而非 “#”。

存储卡

指示	说明
INITIALIZING... NOT REMOVE CARD	正在初始化存储卡。 请勿移除存储卡。
SAVING... NOT REMOVE CARD	正在将数据保存到存储卡。 请勿移除存储卡。
LOADING... NOT REMOVE CARD	正在从存储卡读取数据。 请勿移除存储卡。
LOAD ERROR!	本装置或所选远程摄像机无法读取文件。不兼容以下文件。 ● 使用其他型号而非当前所选远程摄像机保存的文件。 ● 包含破损数据的文件 ⇒ 检查是否已存储文件。 ⇒ 检查存储卡是否已正确插入。
SAVE ERROR!	无法写入存储卡。 ⇒ 检查存储卡是否已正确插入。 ⇒ 检查本装置是否支持存储卡。 ⇒ 检查存储卡是否已格式化。 ⇒ 检查存储卡是否具有可用空间。 ⇒ 检查卡片上的写入保护开关是否设置为 “LOCK”。
FORMAT ERROR!	无法格式化存储卡。 ⇒ 检查存储卡是否已正确插入。 ⇒ 检查本装置是否支持存储卡。 ⇒ 检查卡片上的写入保护开关是否设置为 “LOCK”。
COMPLETE Push OK to reboot system.	需要重新启动。 请关闭电源，然后再次打开。
UPGRADE ERROR!	本装置更新失败。 ⇒ 检查存储卡是否已正确插入。 ⇒ 检查本装置是否支持存储卡。 ⇒ 检查是否已存储文件。 ⇒ 检查卡片上的写入保护开关是否设置为 “LOCK”。

设置软件

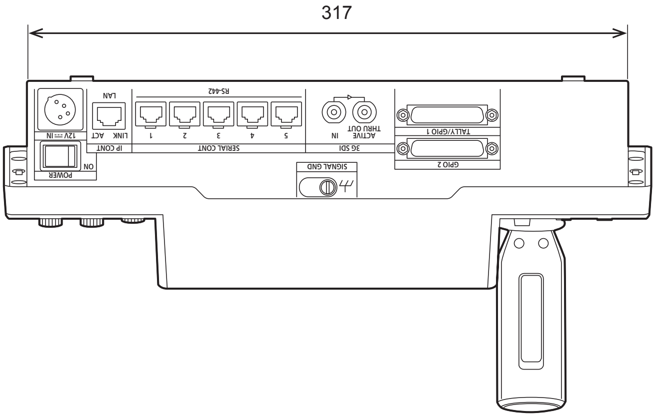
指示	说明
Unavailable network setting.	无法设置所输入的 IP 地址和端口号。 请设置正确的值。 有关详情，请参阅“本装置的网络设置”（第 29 页）至“连接远程摄像机的设置”（第 37 页）。
Entered information is incorrect.Enter again.	输入的信息中包含本装置无法使用的字符。
Complete the“New User Name”field.	在“New User Name”框中输入用户名。
Complete the“New Password”field.	在“New Password”框中输入密码。
Complete 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。

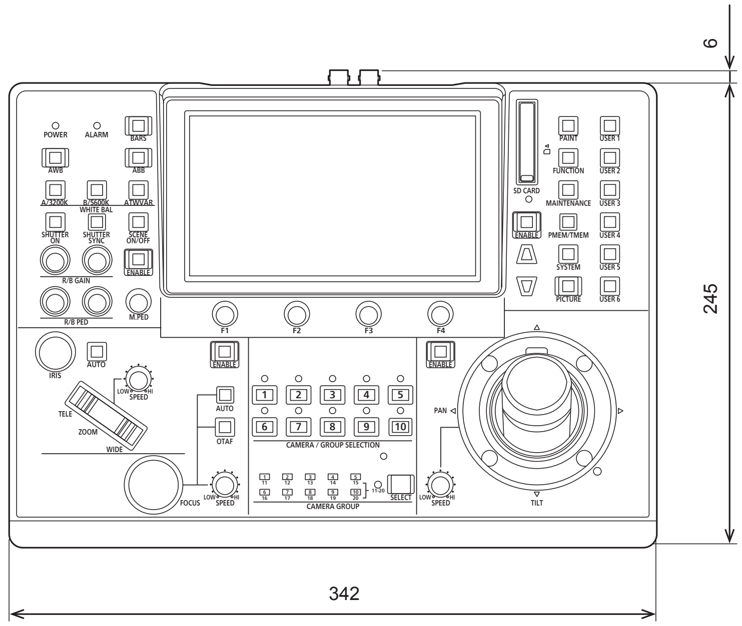
故障排除

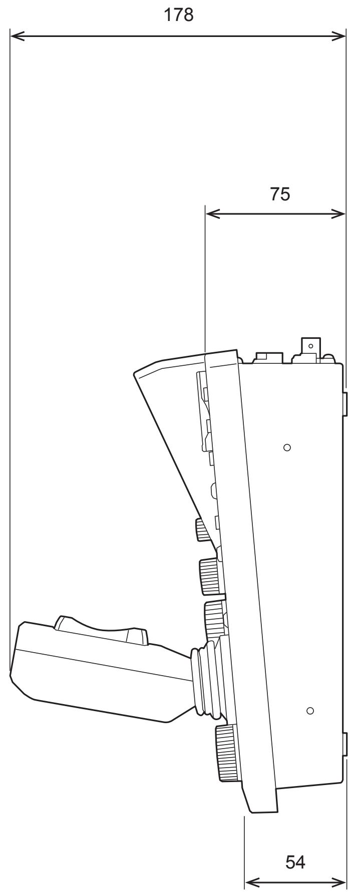
故障表现	原因和解决措施	参考页面
无法打开本装置的电源。	● 是否提供了外部直流电源？	–
	● 是否将外部直流电源的直流插头正确连接到本装置？	–
无法使用远程摄像机。	● 是否将电源正确连接到远程摄像机？	–
	● 是否正确连接了远程摄像机和本装置？	第 15 页至 第 18 页
	● 连接设置是否正确？	第 31 页至 第 37 页
	● 远程摄像机是否处于待机状态？ ➔ 打开远程摄像机的电源。	第 20 页
	● 是否正确选择了远程摄像机？	第 22 页至 第 23 页
	● ENABLE 按钮指示灯是否亮起？	第 19 页
	● 是否已设置远程摄像机的用户身份验证？	第 90 页
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 53 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 53 页

外部尺寸图

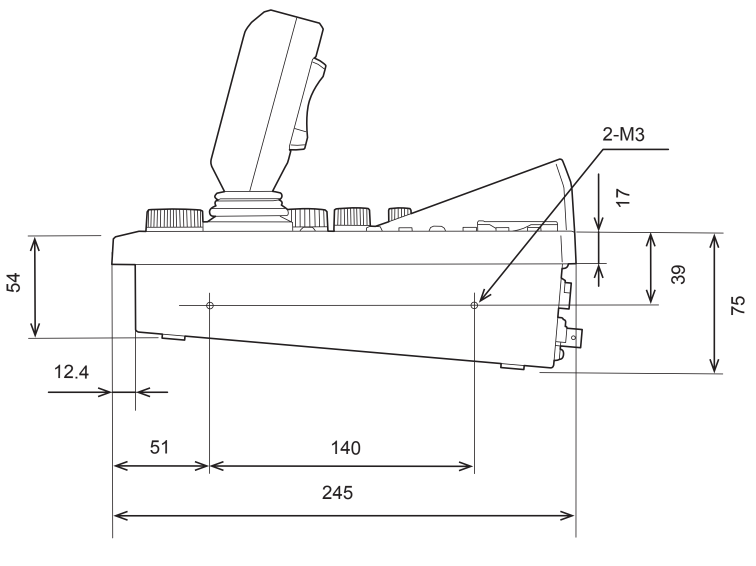
单位：mm







● 安装角度连接位置



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：	1 A（电源：12 V直流） 0.6 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： 10% 至 90%（无结露）
重量： 约3.2 kg
尺寸（宽 × 高 × 深）： 342 mm × 178 mm × 245 mm
（不包括突出部分）

■ 输入/输出接口

DC 12 V IN（XLR 4针）

3G SDI IN/3G SDI ACTIVE THRU OUT：

SMPTE292/75 Ω

支持的格式：
1080/59.94p*、1080/59.94i、1080/23.98p、1080/23.98PsF、1080/50p*、1080/50i、1080/25p或1080/25PsF
*：仅支持A级

IP CONT（RJ-45）：

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：
  推荐使用直通电缆或交叉电缆（5e类电缆）、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类电缆）、STP（屏蔽双绞线）电缆

SERIAL CONT（RJ-45）：

RS-422（控制远程摄像机的信号）
连接电缆：
直通电缆（5e类或更好的屏蔽电缆），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 1（D-sub 25针，插孔，英制螺纹）：

TALLY IN：10路输入（用于接收光电耦合信号）
GPI　：6路输入（用于接收光电耦合信号）
GPIO　：5路输入（用于接收光电耦合信号）或
5路输出（集电极开路输出，负逻辑）
● 使用菜单设置切换输入/输出

GPIO 2（D-sub 25针，插孔，英制螺纹）：

GPI　：10路输入（用于接收光电耦合信号）
GPIO　：10路输入（用于接收光电耦合信号）或
10路输出（集电极开路输出，负逻辑）
● 使用菜单设置切换输入/输出

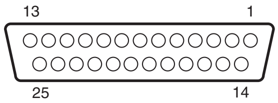
保留接口：
2路接口（用于将来扩展功能）

本产品（包括附件）中的符号含义如下：

⎓ 直流

外部设备的控制接口

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



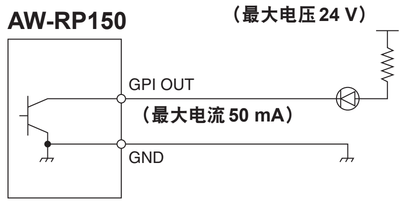
针脚编号		信号名称	信号说明	操作
1		R_TALLY_IN_1	TALLY IN1 到 TALLY IN10 计数输入	接点输入 （状态操作）
	14	R_TALLY_IN_2		
2		R_TALLY_IN_3		
	15	R_TALLY_IN_4		
3		R_TALLY_IN_5		
	16	R_TALLY_IN_6		
4		R_TALLY_IN_7		
	17	R_TALLY_IN_8		
5		R_TALLY_IN_9		
	18	R_TALLY_IN_10		
6		GND	GND	
	19	DSUB1_GPI_1	可以在 [MAINTENANCE] > [RP SETTING] > [GPIO MD] 菜单设置中分配 “GPI” 设置。 有关详情，请参阅 GPIO MODE：MODE1、GPIO MODE：MODE2（第 98 页）。	接点输入（触发操作） ● 触发宽度 ≧ 30 ms
7		DSUB1_GPI_2		
	20	DSUB1_GPI_3		
8		DSUB1_GPI_4		
	21	DSUB1_GPI_5		
9		DSUB1_GPI_6		
	22	GND	GND	
10		DSUB1_GPIO_1	可以在 [MAINTENANCE] > [RP SETTING] > [GPIO MD] 菜单设置中分配 “GPIO” 设置。 有关详情，请参阅 GPIO MODE：MODE1、GPIO MODE：MODE2（第 98 页）。	**输入：** 接点输入（触发操作） ● 触发宽度 ≧ 30 ms **输出：** 集电极开路输出 （状态操作）
	23	DSUB1_GPIO_2		
11		DSUB1_GPIO_3		
	24	DSUB1_GPIO_4		
12		DSUB1_GPIO_5		
	25	GND	GND	
13		ALARM	报警	集电极开路输出 （状态操作）

GPI OUT 连接示例

务必满足下述条件。

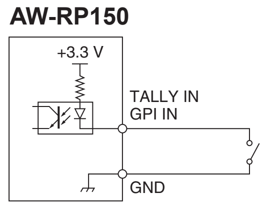
耐受电压：最大 24 V DC

电流：最大 50 mA



TALLY IN 和 GPI IN 连接示例

提供接点输入。



可以在 [MAINTENANCE] > [RP SETTING] > [GPIO MD] 菜单中分配以下 “GPIO” 设置。

■ GPIO MODE：MODE1

DSUB1

针脚编号		信号名称	
1		R_TALLY_IN_1	*1
	14	R_TALLY_IN_2	*1
2		R_TALLY_IN_3	*1
	15	R_TALLY_IN_4	*1
3		R_TALLY_IN_5	*1
	16	R_TALLY_IN_6	*1
4		R_TALLY_IN_7	*1
	17	R_TALLY_IN_8	*1
5		R_TALLY_IN_9	*1
	18	R_TALLY_IN_10	*1
6		GND	
	19	G_TALLY_IN_1	*1
7		G_TALLY_IN_2	*1
	20	G_TALLY_IN_3	*1
8		G_TALLY_IN_4	*1
	21	G_TALLY_IN_5	*1
9		G_TALLY_IN_6	*1
	22		
10		G_TALLY_IN_7	*1
	23	G_TALLY_IN_8	*1
11		G_TALLY_IN_9	*1
	24	G_TALLY_IN_10	*1
12		备份输入	
	25	GND	
13		ALARM	

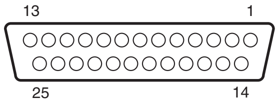
■ GPIO MODE：MODE2

DSUB1

针脚编号		信号名称	
1		R_TALLY_IN_1	*1
	14	R_TALLY_IN_2	*1
2		R_TALLY_IN_3	*1
	15	R_TALLY_IN_4	*1
3		R_TALLY_IN_5	*1
	16	R_TALLY_IN_6	*1
4		R_TALLY_IN_7	*1
	17	R_TALLY_IN_8	*1
5		R_TALLY_IN_9	*1
	18	R_TALLY_IN_10	*1
6		GND	
	19	PRESET_MEM_GROUP_IN_1	*2
7		PRESET_MEM_GROUP_IN_2	*2
	20	PRESET_MEM_GROUP_IN_3	*2
8		PRESET_MEM_GROUP_IN_4	*2
	21	MENU ENABLE_BOTTON	
9			
	22	GND	
10		GROUP_SELECT_OUT_1	*3
	23	GROUP_SELECT_OUT_2	*3
11		GROUP_SELECT_OUT_3	*3
	24	GROUP_SELECT_OUT_4	*3
12		GROUP_SELECT_OUT_5	*3
	25	GND	
13		ALARM	

*1： [MAINTENANCE] > [GPI TALLY] 菜单中的设置
*2： [MAINTENANCE] > [GPO CAM.G] 菜单中的设置
*3： [MAINTENANCE] > [GPI PMEM] 菜单中的设置

2. GPIO 2（JST：JBY-25S-1A3F（LF）（SN））



针脚编号		信号名称	信号说明	操作
1		DSUB2_GPI_1	可以在 [MAINTENANCE] > [RP SETTING] > [GPIO MD] 菜单设置中分配 “GPI” 设置。 有关详情，请参阅以下的 GPIO MODE：MODE1、GPIO MODE：MODE2。	接点输入 (状态操作)
	14	DSUB2_GPI_2		
2		DSUB2_GPI_3		
	15	DSUB2_GPI_4		
3		DSUB2_GPI_5		
	16	DSUB2_GPI_6		
4		DSUB2_GPI_7		
	17	DSUB2_GPI_8		
5		DSUB2_GPI_9		
	18	DSUB2_GPI_10		
6		GND	GND	
	19	DSUB2_GPIO_1	可以在 [MAINTENANCE] > [RP SETTING] > [GPIO MD] 菜单设置中分配 “GPIO” 设置。 有关详情，请参阅以下的 GPIO MODE：MODE1、GPIO MODE：MODE2。	**输入：** 接点输入 (触发操作) ● 触发宽度 ≧ 30 ms **输出：** 集电极开路输出 (状态操作)
7		DSUB2_GPIO_2		
	20	DSUB2_GPIO_3		
8		DSUB2_GPIO_4		
	21	DSUB2_GPIO_5		
9		DSUB2_GPIO_6		
	22	DSUB2_GPIO_7		
10		DSUB2_GPIO_8		
	23	DSUB2_GPIO_9		
11		DSUB2_GPIO_10		
	24	GND	GND	
12		(用于将来的扩展功能)		
	25	GND	GND	
13		(用于将来的扩展功能)		

可以在 [MAINTENANCE] > [RP SETTING] > [GPIO MD] 菜单中分配以下 “GPIO” 设置。

■ GPIO MODE：MODE1

DSUB2

针脚编号		信号名称	
1		CAMERA_SELECT_IN_1	*1
	14	CAMERA_SELECT_IN_2	*1
2		CAMERA_SELECT_IN_3	*1
	15	CAMERA_SELECT_IN_4	*1
3		CAMERA_SELECT_IN_5	*1
	16	CAMERA_SELECT_IN_6	*1
4		CAMERA_SELECT_IN_7	*1
	17	CAMERA_SELECT_IN_8	*1
5		CAMERA_SELECT_IN_9	*1
	18	CAMERA_SELECT_IN_10	*1
6		GND	
	19	CAMERA_SELECT_OUT_1	*1
7		CAMERA_SELECT_OUT_2	*1
	20	CAMERA_SELECT_OUT_3	*1
8		CAMERA_SELECT_OUT_4	*1
	21	CAMERA_SELECT_OUT_5	*1
9		CAMERA_SELECT_OUT_6	*1
	22	CAMERA_SELECT_OUT_7	*1
10		CAMERA_SELECT_OUT_8	*1
	23	CAMERA_SELECT_OUT_9	*1
11		CAMERA_SELECT_OUT_10	*1
	24	GND	
12		(用于将来的扩展功能)	
	25	GND	
13		(用于将来的扩展功能)	

■ GPIO MODE：MODE2

DSUB2

针脚编号		信号名称	
1		PRESET_SELECT_IN_1	*2
	14	PRESET_SELECT_IN_2	*2
2		PRESET_SELECT_IN_3	*2
	15	PRESET_SELECT_IN_4	*2
3		PRESET_SELECT_IN_5	*2
	16	PRESET_SELECT_IN_6	*2
4		PRESET_SELECT_IN_7	*2
	17	PRESET_SELECT_IN_8	*2
5		PRESET_SELECT_IN_9	*2
	18	PRESET_SELECT_IN_10	*2
6		GND	
	19	CAMERA_SELECT_IN_1	*1
7		CAMERA_SELECT_IN_2	*1
	20	CAMERA_SELECT_IN_3	*1
8		CAMERA_SELECT_IN_4	*1
	21	CAMERA_SELECT_IN_5	*1
9		CAMERA_SELECT_IN_6	*1
	22	CAMERA_SELECT_IN_7	*1
10		CAMERA_SELECT_IN_8	*1
	23	CAMERA_SELECT_IN_9	*1
11		CAMERA_SELECT_IN_10	*1
	24	GND	
12		(用于将来的扩展功能)	
	25	GND	
13		(用于将来的扩展功能)	

*1： [MAINTENANCE] > [GPIO CAM SEL] 菜单中的设置
*2： [MAINTENANCE] > [GPI PMEM] 菜单中的设置

3. 3G SDI ACTIVE THRU OUT

BNC 75 Ω
通过 SDI IN 的 HD/SDI 信号按原样输出。
● 除非打开本装置的电源，否则不会输出信号。

4. 3G SDI IN

BNC 75 Ω
[PICTURE] 按钮亮起时，LCD 面板上会显示输入视频。

5. SERIAL CONT 1 到 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。

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

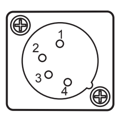
● TALLY（针脚编号：2）规格
耐受电压：最大 24 V DC
电流：最大 50 mA

6. IP CONT（RJ-45）

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

7. 12V ⎓ IN（DC 12 V）

Hirose Electric：HA16RA-4P（77）
接受外部电源的 DC 12V 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

制造商：松下电器产业株式会社
日本大阪府门真市大字门真 1006 番地
网站：http://www.panasonic.com

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