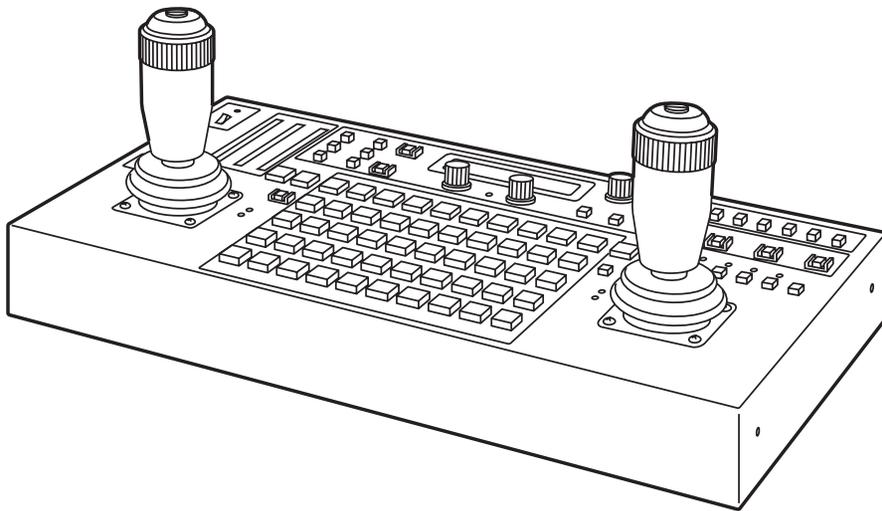


Panasonic[®]

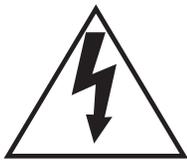
操作手册

多功能控制器

型号 **AW-RP655MC**



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。



在正三角形中带箭头的闪电符号, 用以提醒用户在本装置附近出现较大的非绝缘“危险电压”足以使人体产生触电。



在正三角形中的感叹号, 用以提醒用户参考有关本装置的重要操作与维修的文字说明。



断开电源。当电源线接通电源时, 无论本装置有无ON-OFF开关均为本装置供电。然而, 仅在ON-OFF开关处于ON位置时, 本装置才能操作。电源线是断开所有本装置电源的总开关。

警告:

- 本装置必须接地。
- 设备应当连接到有接地保护连接的电源插座上。
- 电源插头或者设备耦合器应当保持完好随时可用。
- 请勿将本装置置于雨水、潮湿的环境中, 以免发生火灾或触电。为防止水滴溅入, 请不要将盛有液体的容器(如花瓶)放置在本装置上。
- 有关本装置的一切安装工作都必须由有资格的维修人员或者系统安装人员进行。
- 连接应当符合当地的电气规定。

注意:

- 为了充分通风, 设备周围的最小间隙。
- 通风孔不应覆盖诸如报纸、桌布和窗帘等物品而妨碍通风。
- 电源配线时需连接到接点间距在3.0 mm以上的配电盘的电流断路器。此时需使用能够断开了保护接地导体以外的主电源的所有各极的电流断路器。
- 本装置的机身编号、电源规格以及其它信息, 请参见贴付在本装置底部的标签。

标示有本装置机身编号等的标签贴附于装置的表面。

请在下面空白处填上本装置的机身编号, 并将此说明书妥善保存, 以便万一遭窃时查核。

型号: _____

SER. No. (机身编号): _____

安全事项

■ 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。

警告：

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

警告：

为防止人身伤害，本设备必须按照安装说明，牢固地安装在地板或墙壁上。

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。

注：

铭牌（编号牌）位于本设备的底部。

警告：一类结构设备必须连接到带有保护性接地的电源插座上。

 显示安全信息。

重要安全须知

- 1) 请阅读本说明书。
- 2) 请妥善保存本说明书。
- 3) 请注意每项警告。
- 4) 请遵照所有说明。
- 5) 本装置请勿在靠近水的地方使用。
- 6) 只能用干布清洁。
- 7) 请勿堵塞任何通风孔。请按照生产厂商的指示进行安装。
- 8) 请勿安装在散热器、热记录器、火炉或其他发热的器具（包括放大器）等热源近旁。
- 9) 请勿使极性插头和接地型插头的安全性无效。极性插头有两个刀型插脚，一长一短。接地型插头有两个刀型插脚和一个第三接地插脚。设有长刀型插脚和第三接地插脚是出于安全之目的。如果提供的插头与您的电源插座不符合，请与销售店联系将不能使用的插座更换为符合要求的插座。
- 10) 请保护电源软线免受踩踏或紧压，特别是在插头、电源插座和从装置引出的接点处。
- 11) 只能使用生产厂商规定的配件/附件。
- 12) 只能与生产厂商规定或随机附送的手推车、台架、三脚架、托架或桌子一起使用。使用手推车移动本装置时要特别注意，不要因倾翻而受伤。



- 13) 雷电交加的暴风雨天气或长期不使用本装置时，请拔下插头。
- 14) 本装置遭到损坏，比如发生电源线或插头受损、液体溅入或异物落入装置内、淋雨、受潮、不能正常工作或装置坠落等情况时，请尽快与经销商或维修服务中心联系。

目 录

重要安全须知	4
产品介绍	6
附 件	6
部件及其功能	7
控制面板	7
后部插口面板	14
连 接	17
操 作	23
打开电源	23
设置摄像机型号	23
调节旋转云台的最低启动速度	24
调节后冲补偿	24
调节镜头变焦的最低启动速度	25
设置旋转云台的转动范围（限制器）.....	25
同步锁相调节	26
总消隐调节	29
白平衡调节	30
黑平衡调节	31
追踪存储器设置	32
预设存储器设置	36
设置菜单	38
安装架装适配器	45
消耗品的更换	46
外部尺寸图	47
规 格	48

产品介绍

- 本机是控制旋转云台系统（旋转云台 + 多用途摄像机或旋转云台 + 多功能摄像机 AK-HC1500）的多功能控制器。
- 某些限制适用于可由 AK-HC1500 控制的项目。有关详情，请参阅 AK-HC1500 的操作手册。
- 本机最多可以连接 2 个附加单元，从而可以由 3 处控制旋转云台系统。
请使用 10BASE-T 直连线（非屏蔽 5 类双绞线）连接本机。
- 可以连接 4 针 XLR 内部通讯（INCOM）耳机，与本机或外接单元进行通信。
- 本机最多可以连接 5 个附加旋转云台系统。使用旋转云台 AW-PH360、AW-PH350 或 AW-PH650 时，旋转云台系统和本机之间的连接距离可以延长至 1000 米。使用其他旋转云台时，距离可以延长至 800 米。
- 对旋转云台和多用途摄像机系统的视频信号使用电缆补偿器时，请使用电缆补偿器 AW-RC400。

支持的旋转云台 AW-PH300、AW-PH300A、AW-PH350、AW-PH360、AW-PH500、AW-PH600、AW-PH650
※ 当使用 AW-PH500 时，无法控制摄像机功能。

推荐使用的适配器 请使用指定的驱动单元 AW-PS505A（另售）供电。

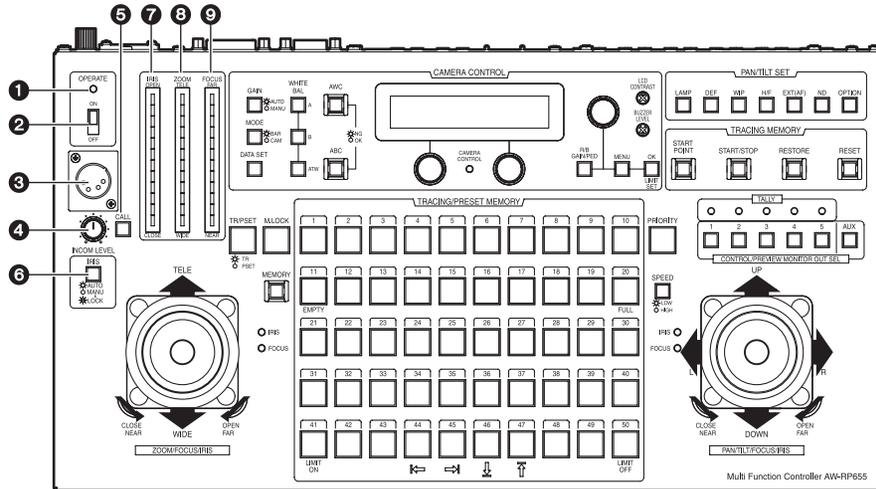
- 注意事项**
- 可以通过更改本机背面 ID 开关（请参阅第 16 页）的设置来切换操作模式。
 - 单机模式：可以使用本机的所有功能。
 - 附加面板模式：AW-RP655 在单机模式下工作时，本机将作为附加面板使用。仅 INCOM 耳机的 INCOM 插口和 TO CONTROL PANEL IN/OUT 端子可以用作外接单单元的插口。
- 本手册中的“附加面板”用于说明设为附加面板模式的 AW-RP655。**
- 打开电源并处于 OPERATE ON 状态时，本机会设置操作杆（ZOOM 杆、PAN/TILT 杆、FOCUS/IRIS 转盘）的标准位置。正在进行标准位置设置时，请勿触碰操作杆。
 - 考虑到环境保护因素，在丢弃本机时，请向专业人士咨询。

附件

操作手册	1
架装适配器 (5U)	2
安装螺钉 (M4×8 mm)	4

部件及其功能

■ 控制面板



1 OPERATE 灯

对本机供电并打开 OPERATE 开关时，该灯会点亮。

2 OPERATE 开关

该开关控制本机连接的所有旋转云台系统（旋转云台和多用途摄像机）的电源。

请在 ON/OFF 操作之间至少留出 5 秒的时间。

将 OPERATE 开关设置为 OFF 不会关闭本机的电源。如需彻底关闭本机电源，必须关闭驱动单元的电源。

3 INCOM 接口

用于内部通讯的耳机连接于此。



INCOM 插口
俯视方向

针脚号	信号名称
1	MIC GND
2	MIC
3	RECEIVER GND
4	RECEIVER

MIC 阻抗：200 欧姆

RECEIVER 阻抗：600 欧姆

< 推荐产品 >

Clear-Com. 提供的 CC-26K

4 LEVEL 控制

用于调节耳机接收器音量。

5 CALL 键

按下该键时，另一连接的附加面板上的蜂鸣器发出声音，且 CALL 键的灯点亮。

6 IRIS [AUTO/MANU/LOCK] 键

用于选择如何调节所选择的旋转云台系统的镜头光圈。每按一次该键，依次选择 AUTO、MANU 或 LOCK 设置。

AUTO：自动调节镜头光圈，IRIS 键的灯亮起。如果在已经选择 AUTO 时用于调节光圈的

FOCUS/IRIS 转盘转动，则 IRIS 键的灯闪烁，以示警告。

MANU：使用 FOCUS/IRIS 转盘手动调节镜头光圈。

位于该设置时，IRIS 键的灯熄灭。

LOCK：镜头光圈固定于手动调节的位置，IRIS 键的灯闪烁。

位于该设置时，即使转动 FOCUS/IRIS 转盘也将无法改变镜头光圈的位置。

当将镜头光圈位置输入 TRACING/PRESET MEMORY 键时，请将该键拨到 MANU 位置。

注

如果在打开本机电源之后打开摄像机的电源，或摄像机的电源曾因断电或其他故障而关闭，则电源可能会在 LCD 面板上出现“NO CONNECT”讯息之前恢复。在这种情况下，不论 IRIS 键如何设置，摄像机均会在 AUTO 模式下运行，因此应使用 IRIS 键重新选择调节模式。

7 IRIS 指示灯

使用 12 增量（从 CLOSE 到 OPEN）指示当前所选择的旋转云台系统的镜头光圈位置。

8 ZOOM 指示灯

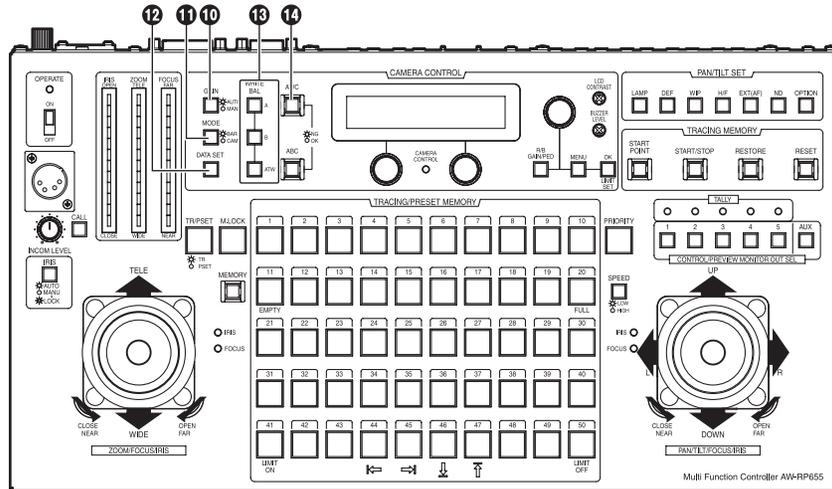
使用 12 增量（从 WIDE 到 TELE）指示当前所选择的旋转云台系统的镜头变焦位置。

9 FOCUS 指示灯

使用 12 增量（从 NEAR 到 FAR）指示当前所选择的旋转云台系统的镜头对焦位置。

根据所使用的旋转云台和摄像机型号的情况，IRIS、ZOOM 和 FOCUS 指示灯显示可能不会出现。有关详情，请联系您当地的经销商。

部件及其功能



10 GAIN [AUTO/MANU] 键

用于在当前所选择的旋转云台系统中选择摄像机增益控制模式。

每按一次该键，依次选择 AUTO 模式或 MANUAL 模式。在 AUTO 模式中，该键的灯点亮；在 MANUAL 模式中，该键的灯熄灭。

在 AUTO 模式中，如果按 R/B GAIN/PED 键并调节增益，最大增益可以设置。

在 MANUAL 模式中，如果按 R/B GAIN/PED 键并调节增益，增益可以选择从 0 dB 到夜眼模式的任意设置。

11 MODE [BAR/CAM] 键

用于在当前所选择的旋转云台系统中选择摄像机视频输出信号。

每按一次该键，依次选择摄像机彩条信号或视频信号。

选择彩条信号时，该键的灯点亮；选择视频信号，该键的灯熄灭。

12 DATA SET 键

本多功能控制器未能识别特殊的旋转云台系统时（如打开旋转云台系统的电源时，或特殊的旋转云台系统在多功能控制器的 OPERATE 开关拨到 ON 位置后已经连接时），请选择相关的旋转云台系统，然后按 DATA SET 键。

至少按住该键 2 秒钟。

所选择的旋转云台系统的电源将被打开，然后开始摄像机的初始化设置。

为了避免误操作 DATA SET 键，该键只有在按下至少 2 秒钟之后才能起作用。

13 WHITE BAL [A/B/ATW] 键

用于在当前所选择的旋转云台系统中选择摄像机白平衡调节。

- A：** 按 A 键时，设置保存在摄像机存储器 A 中的白平衡状态，且 A 键的灯亮起。
如果在按 A 键后按 AWC 键，则自动调节白平衡并将其保存到摄像机存储器 A 中。
- B：** 按 B 键时，设置保存在摄像机存储器 B 中的白平衡状态，且 B 键的灯亮起。
如果在按 B 键后按 AWC 键，则自动调节白平衡并将其保存到摄像机存储器 B 中。
- ATW：** 按 ATW 键时，白平衡自动设置为自动调节模式，且 ATW 键的灯亮起。

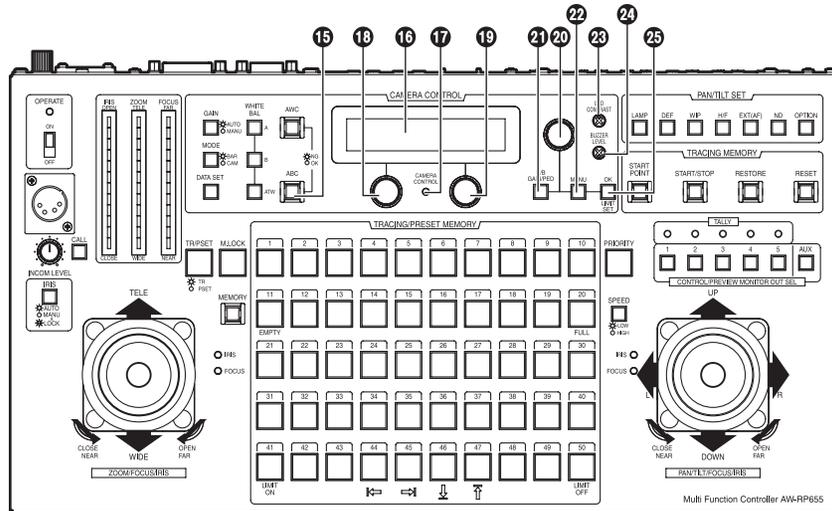
14 AWC 键

选择 WHITE BAL [A] 或 [B] 键后，按 AWC 键自动调节白平衡并将调节值保存到摄像机存储器 A 或存储器 B 中。

正在调节白平衡时，AWC 键的灯闪烁；白平衡调节正确时，该灯熄灭。白平衡无法进行调节时，该灯点亮。

- 如果 MODE 键设置为 BAR（MODE 键的灯点亮）或选择 ATW 时，本功能不起作用。
- 如果正在拍摄的屏幕上没有白色物体，则可能无法调节白平衡。
- 如果使用旋转云台 AW-PH300/AW-PH300A/AW-PH500/AW-PH600，则未正确调节白平衡时 AWC 键的灯也将熄灭。

部件及其功能



15 ABC 键

用于在当前所选择的旋转云台系统中自动调节摄像机黑平衡。

请将 IRIS [AUTO/MANU/LOCK] 键设置为 AUTO（此时 IRIS 键点亮），然后按 ABC 键。

正在调节黑平衡时，ABC 键的灯闪烁；黑平衡调节正确时，该灯熄灭。黑平衡无法进行调节时，该灯点亮。

如果使用旋转云台 AW-PH300/AW-PH300A/AW-PH500/AW-PH600，则未正确调节黑平衡时 ABC 键的灯也将熄灭。

16 LCD 面板

该面板显示当前设置的状态。

17 CAMERA CONTROL 灯

与当前所选择的旋转云台系统中的摄像机的通讯正确设置后，该灯点亮。通讯故障时，该灯熄灭。

使用旋转云台 AW-PH300/AW-PH300A/AW-PH500/AW-PH600 时，即使存在正常信号，该灯也会一直保持熄灭状态。

18 菜单设置控制（左）

用于在设置菜单模式下更改显示在 LCD 面板左下角的项目或项目值。

19 菜单设置控制（右）

用于在设置菜单模式下更改显示在 LCD 面板右下角的项目或项目值。

20 菜单设置控制（主）

用于在设置菜单模式下选择显示在 LCD 面板顶部的项目或更改显示在 LCD 面板顶部的项目值。

21 R/B GAIN/PED 键

按该键在当前所选择的旋转云台系统中调节摄像机 R/B 增益或 R/B 消隐。

每按一次该键，调节模式依次设置为 ON 或 OFF。

调节模式设置为 ON 时，该键的灯点亮；调节模式设置为 OFF 时，该键的灯熄灭。

22 MENU 键

用于将当前所选择的旋转云台系统的设置菜单模式选择为 ON 或 OFF。

每按一次该键，菜单模式依次设置为 ON 或 OFF。

设置菜单模式设置为 ON 时，该键的灯点亮，LCD 面板上出现设置菜单。在该状态下，MENU 键也用于选择设置菜单项目。

设置菜单模式设置为 OFF 时，该键的灯熄灭，LCD 面板返回到原来的显示。

23 LCD CONTRAST 控制

用于调节 LCD 面板的对比度。

24 BUZZER LEVEL 控制

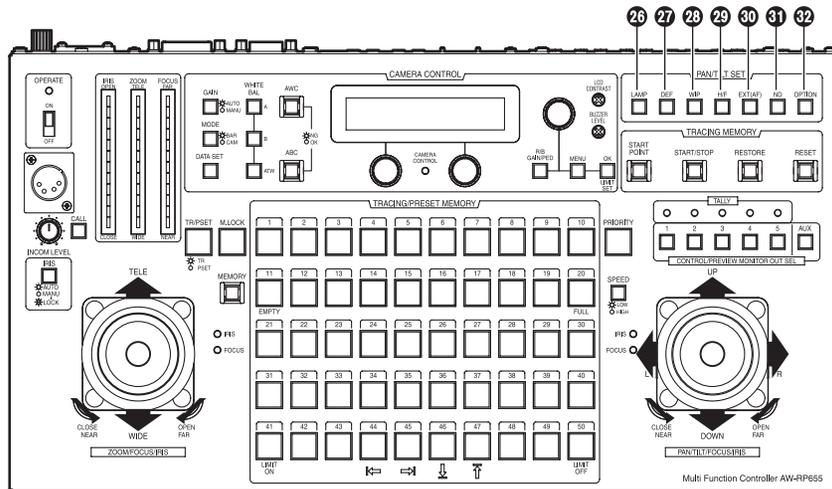
用于调节按 CALL 键时的 BUZZER 音量。

25 OK 键

按该键选择设置菜单项目或输入项目值。

可以切换每按一次滚动转盘 18、19 或 20 时，设置菜单中的某些项目的设置值更改的速度。（请参阅第 38 页到第 41 页）

部件及其功能



26 LAMP 键

该键用于将连接到当前所选择的旋转云台系统的卤素灯选择为 ON 或 OFF。
每按一次该键，卤素灯依次打开或关闭。
卤素灯打开时，该键的灯点亮；卤素灯关闭时，该键的灯熄灭。
卤素灯未连接、卤素灯断开连接或发生其他某些故障时，该键的灯闪烁。

27 DEF 键

配备除霜功能的旋转云台（AW-PH600/AW-PH650）用于当前所选择的旋转云台系统时，该键用于将除霜功能设置为 ON 或 OFF。
每按一次该键，该功能依次打开或关闭。
除霜功能打开时，该键的灯点亮；除霜功能关闭时，该键的灯熄灭。

28 WIP 键

配备去污功能的旋转云台（AW-PH600/AW-PH650）用于当前所选择的旋转云台系统时，该键用于将去污功能设置为 ON 或 OFF。
每按一次该键，该功能依次打开或关闭。
去污功能打开时，该键的灯点亮；而去污功能关闭时，该键的灯熄灭。

29 H/F 键

配备加热 / 散热功能的旋转云台（AW-PH600/AW-PH650）用于当前所选择的旋转云台系统时，该键用于将加热 / 散热功能设置为 ON 或 OFF。
每按一次该键，该功能依次打开或关闭。
加热 / 散热功能打开时，该键的灯点亮；加热 / 散热功能关闭时，该键的灯熄灭。

30 EXT (AF) 键

如果所选择的旋转云台系统使用带扩展镜功能的镜头，则每按一次 EXT (AF) 键，扩展镜功能在 ON 和 OFF 间来回切换。
如果所选择的旋转云台系统使用带 AF 功能的镜头（AW-LZ16AF7G），则每按一次 EXT (AF) 键，镜头的 AF 功能在 ON 和 OFF 间来回切换。
在上述情形之一时，该键的灯在 ON 设置点亮，而在 OFF 设置熄灭。

※ 仅连接 AW-PH350/AW-PH360/AW-PH650 旋转云台时，才能用该键打开或关闭此 AF 功能。没有使用旋转云台而仅连接摄像机时，请使用菜单项目选择 ON 或 OFF。

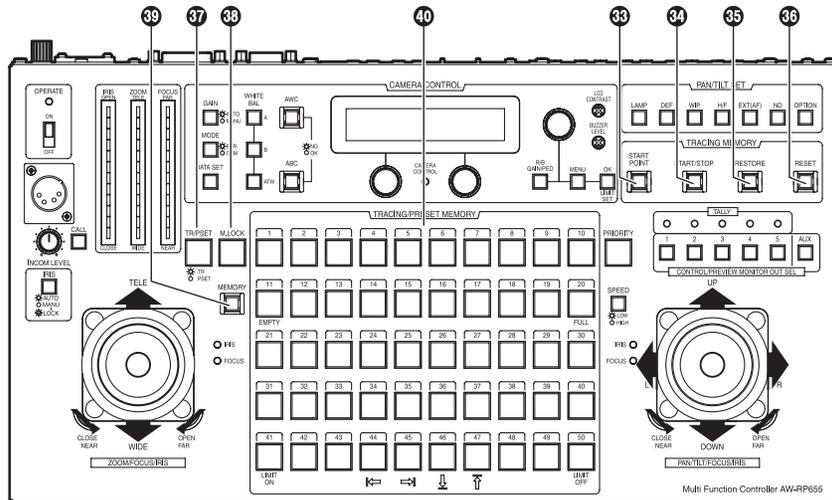
31 ND 键

配备 ND 滤色镜功能的镜头用于当前所选择的旋转云台系统时，该键用于将 ND 滤色镜功能设置为 ON 或 OFF。
每按一次该键，该功能依次打开或关闭。
ND 滤色镜功能打开时，该键的灯点亮；ND 滤色镜功能关闭时，该键的灯熄灭。
AW-E655 的 ND 滤色镜功能无法切换。请使用摄像机设置菜单打开或关闭该功能。

32 OPTION 键

该键用于控制连接到当前所选择的旋转云台系统上的驱动单元（AW-PS300A）OPTION SW CONTROL OUT 接口的短路或断路。
每按一次该键，依次选择短路或断路。
接口短路时，该键的灯点亮；接口断路时，该键的灯熄灭。

部件及其功能



33 START POINT 键

按该键设置追踪存储器要开始的位置。

34 START/STOP 键

按该键开始或停止输入追踪存储器。

35 RESTORE 键

按该键校正或更改输入追踪存储器的内容。

36 RESET 键

按该键清除输入追踪存储器的内容。

37 TR/PSET 键

用于选择追踪存储器模式或预设存储器模式。
每按一次该键，依次选择追踪存储器模式或预设存储器模式。
选择追踪存储器模式时，该键的灯点亮；选择预设存储器模式时，该键的灯熄灭。

38 M. LOCK 键

用于禁用或启用追踪存储器或预设存储器中的设置的录制。
每按一次该键，依次选择录制禁用或启用。
禁用录制时，该键的灯点亮；启用录制时，该键的灯熄灭。

39 MEMORY 键

与当前选择的旋转云台系统成功建立通信时，该键的灯熄灭；通信失败时，该灯闪烁。如果该灯闪烁，请选择不同的旋转云台系统，然后再重新选择该系统。如果在采取上述措施之后该灯仍继续闪烁，请检查旋转云台系统的电源和电缆连接。

旋转云台系统的设置作为预设存储器输入 TRACING/PRESET MEMORY 键 [1] 至 [50] 之一时，按该键。每个旋转云台系统最多可以将 50 个设置输入到预设存储器中。

旋转云台系统的设置

旋转云台：

俯仰 / 旋转位置

摄像机：

变焦、对焦、光圈、白平衡

如何将设置输入到预设存储器中

- ① 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统。
- ② 用 TR/PSET 键选择预设存储器模式。
- ③ 设置旋转云台系统。
- ④ 按 MEMORY 键的同时，按要输入设置的 TRACING/PRESET MEMORY 键 [1] 至 [50] 之一。

40 TRACING/PRESET MEMORY 键 [1] 至 [50]

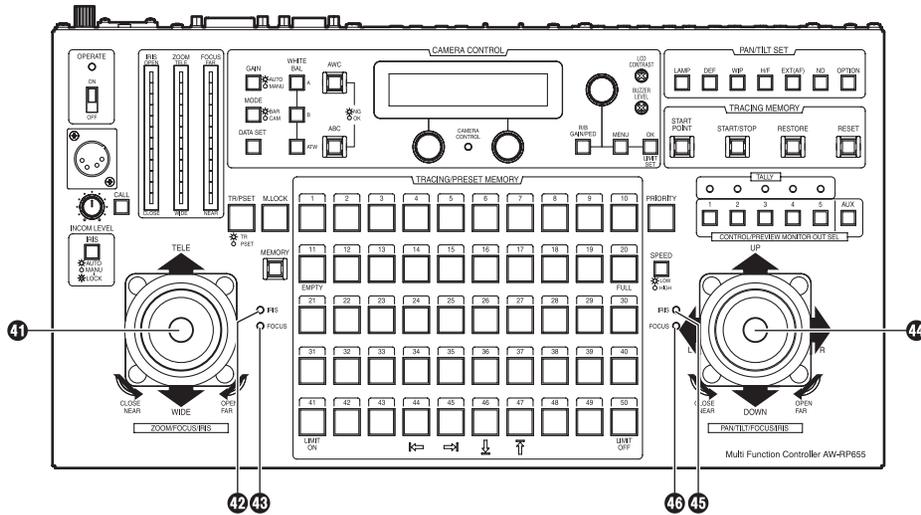
追踪存储器或预设存储器数据被输入这些键。

追踪存储器：[1] 至 [10]

预设存储器：[1] 至 [50]

无法在已经输入追踪存储器中的任何键中输入预设存储器数据。

部件及其功能



41 ZOOM 杆、FOCUS/IRIS 转盘

用于在当前所选择的旋转云台系统中调节镜头变焦。根据 ZOOM 杆倾斜的方向设置 TELE(远摄)或 WIDE(广角), 根据其倾斜的角度调节变焦速度。使用杆顶部的转盘调节镜头对焦和镜头光圈。通过使用杆顶部的键, 可以切换转盘的功能, 转盘将用作对焦调节转盘或光圈调节转盘。选择对焦调节转盘功能时, 杆右边的 FOCUS 灯点亮; 而选择光圈调节转盘功能时, IRIS 灯点亮。

ZOOM 杆转盘用作光圈调节转盘时, 另一侧的 PAN/TILT 杆转盘用作对焦调节转盘, 且 PAN/TILT 杆左侧的 FOCUS 灯点亮。
相类似地, ZOOM 杆转盘用作对焦调节转盘时, 另一侧的 PAN/TILT 杆转盘用作光圈调节转盘, 且 PAN/TILT 杆左侧的 IRIS 灯点亮。

42 IRIS 灯

ZOOM 杆用作光圈调节转盘时, 该灯点亮。

43 FOCUS 灯

ZOOM 杆用作对焦调节转盘时, 该灯点亮。

44 PAN/TILT 杆、FOCUS/IRIS 转盘

用于在当前所选择的旋转云台系统中调节旋转云台的方向。PAN/TILT 杆在 L/R 方向上摇摆时, 旋转云台左右旋转; 该杆在 UP/DOWN 方向上倾斜时, 旋转云台上下翻转。速度由该杆倾斜的角度调节。使用杆顶部的转盘调节镜头对焦和镜头光圈。通过使用杆顶部的键, 可以切换转盘的功能, 转盘将用作对焦调节转盘或光圈调节转盘。选择对焦调节转盘功能时, 杆左边的 FOCUS 灯点亮; 而选择光圈调节转盘功能时, IRIS 灯点亮。

PAN/TILT 杆转盘用作光圈调节转盘时, 另一侧的 ZOOM 杆转盘用作对焦调节转盘, 且 ZOOM 杆右侧的 FOCUS 灯点亮。
相类似地, PAN/TILT 杆转盘用作对焦调节转盘时, 另一侧的 ZOOM 杆转盘用作光圈调节转盘, 且 ZOOM 杆右侧的 IRIS 灯点亮。

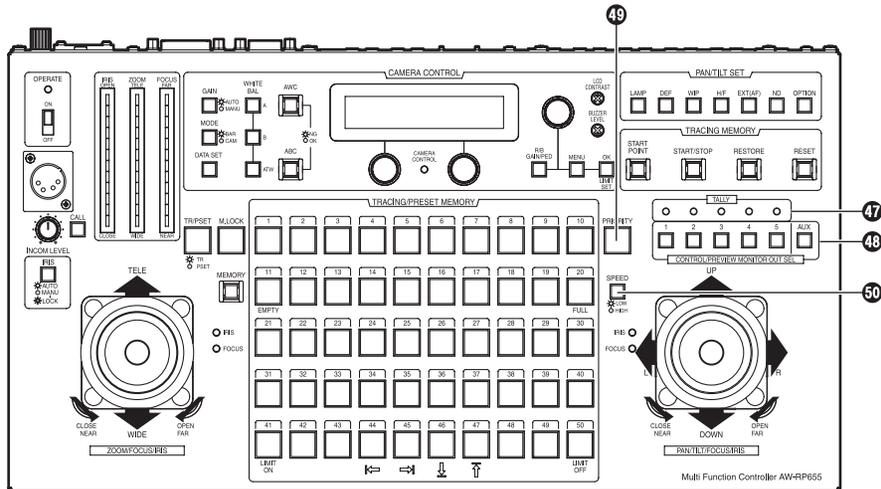
45 IRIS 灯

PAN/TILT 杆用作光圈调节转盘时, 该灯点亮。

46 FOCUS 灯

PAN/TILT 杆用作对焦调节转盘时, 该灯点亮。

部件及其功能



47 TALLY 灯 [1] 至 [5]

将记录信号输入到 TALLY 接口 [1] 至 [5] 时，接口对应编号的灯点亮。

48 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键 [1] 至 [5]、[AUX]

按 1 至 5 键会选择连接的旋转云台系统。
连接 AW-RC400 时，所选号码的键会点亮，所选旋转云台系统的视频信号会输出到 AW-RC400 的 MONITOR OUT1 至 2 端子。
在由 AW-RC400 构成的系统中，AUX 开关不起作用。

49 PRIORITY 键

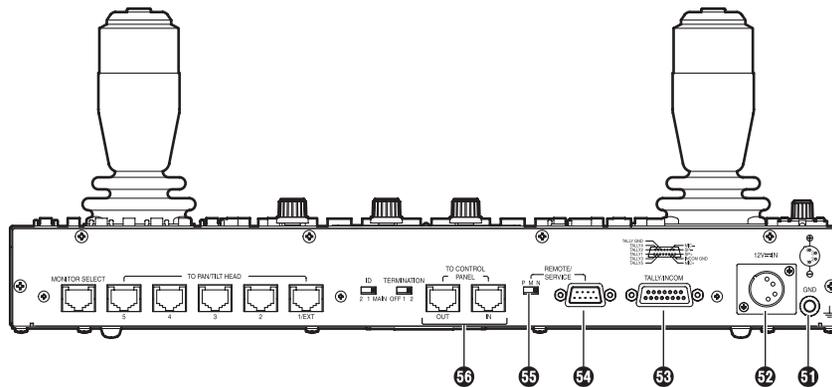
将多个附加面板连接至本机时，可以按该键对旋转云台进行控制。
该灯在控制模式下点亮，在非控制模式下熄灭。
本机未连接附加面板时，该键的灯始终点亮。

50 SPEED 键

用于选择当前所选择的旋转云台系统的控制（旋转、俯仰、变焦、对焦和光圈）速度。
每按一次该键，依次选择高速模式或低速模式。
该键的灯在低速模式下点亮，在高速模式下熄灭。
通过使用设置菜单上的 SPEED SELECT 项目，高速模式和低速模式可以设置为三种速度之一。

部件及其功能

■ 后部插口面板



51 GND 端子

用于本机接地。

52 DC12V IN 端子

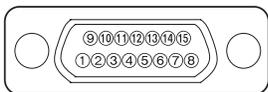
连接 AW-PS505A 驱动单元（另售）。

53 TALLY/INCOM 接口

将本接口连接到视频切换器或其他设备上的 TALLY/INCOM 接口。

TALLY 接口设为 GND 电平时，TALLY 灯 (47) 点亮。

请勿将超过 5V 的电压用于本接口。



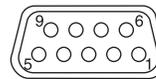
从 AW-RP655 后部面板看到的针脚布局

针脚号	信号名称
1	TALLY1
2	TALLY2
3	TALLY3
4	TALLY4
5	TALLY5
6	TALLY GND
7	—
8	—
9	—
10	—
11	—
12	—
13	—
14	MIC+
15	MIC-
	INCOM GND
	SP-
	SP+

将 4 线 INCOM 系统连接到 INCOM 接口。

54 REMOTE/SERVICE 接口

旋转云台系统由个人计算机或其他外部设备控制时，请将这些设备连接于此。



针脚号	信号名称
1	—
2	RXD IN
3	TXD OUT
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	—

55 REMOTE/SERVICE 开关（出厂设置：N）

REMOTE/SERVICE 端子的功能选择开关。使用时请将该开关设置在“N”位置。

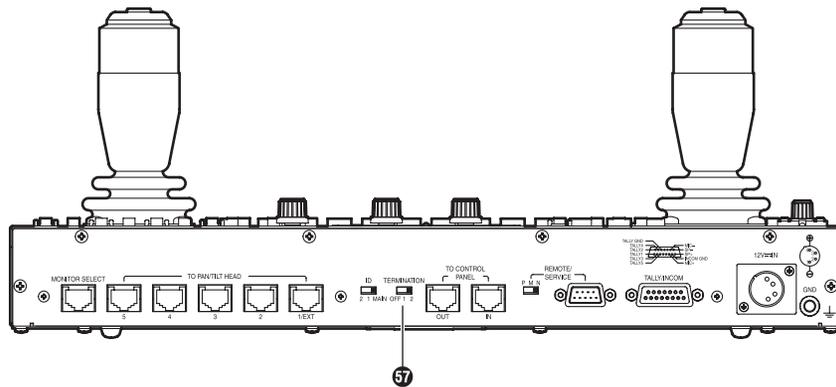
56 TO CONTROL PANEL IN 端子 TO CONTROL PANEL OUT 端子

连接已设为附加面板模式的 AW-E655（附加面板）。

将本机的 IN 端子连接到附加面板的 OUT 端子，或者将本机的 OUT 端子连接到附加面板的 IN 端子。

MIC 和 SP 的 INCOM 通讯连接与 IN 端子和 OUT 端子的连接相反。请勿将 IN 端子连接到一起，或将 OUT 端子连接到一起。

部件及其功能

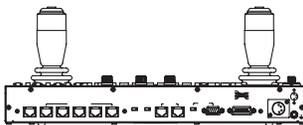


57 TERMINATION 开关（出厂设置：2）

TERMINATION 开关用于与附加面板通讯的控制信号。

TERMINATION 开关 (57) 和 ID 开关 (58) 的设置方法

(1) 当本机未连接附加面板时，请将该开关设为“2”。



ID	TERMINATION
MAIN	2

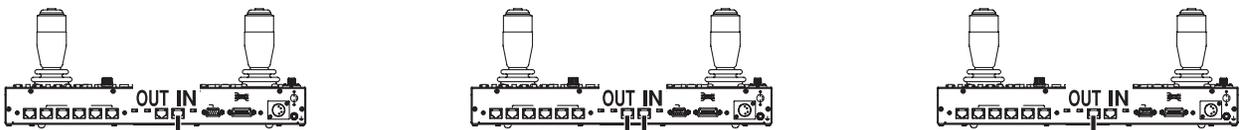
(2) 当本机连接有 1 个附加面板时，请将该开关和附加面板的 TERMINATION 开关设为“1”。



ID	TERMINATION
MAIN	1

ID	TERMINATION
1, 2	1

(3) 当本机连接有 2 个附加面板时，请将两侧连接设备的 TERMINATION 开关设为“1”，并将中间连接设备上的 TERMINATION 开关设为“OFF”。



ID	TERMINATION
1	1

ID	TERMINATION
MAIN	OFF

ID	TERMINATION
2	1

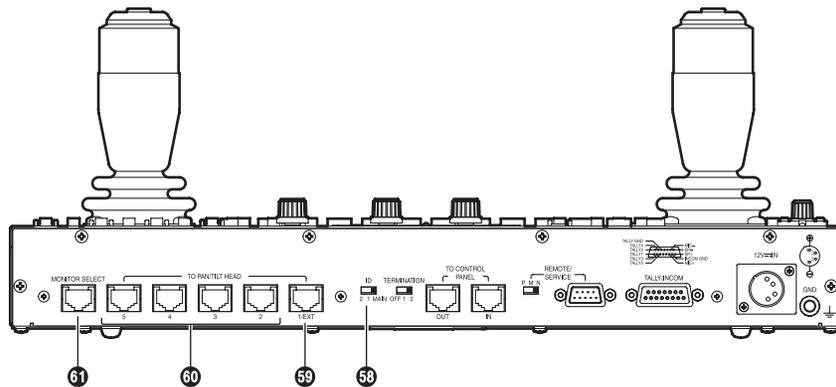
或



ID	TERMINATION
MAIN	1

ID	TERMINATION
1	OFF

ID	TERMINATION
2	1



58 ID 开关（出厂设置：MAIN）

设置本机操作模式的开关。

单机模式：

可以使用本机的所有功能。

附加面板模式：

AW-RP655 在单机模式下工作时，本机将作为附加面板使用。仅 INCOM 耳机的 INCOM 插口和 TO CONTROL PANEL IN/OUT 端子可以用作外接单元的插口。

操作模式在打开本机的电源时建立。在对其进行设置之前，请务必关闭向本机供电的驱动单元的电源。请注意，使用 OPERATE 开关无法关闭本机电源。

MAIN：

在单机模式下工作。

1/2：

在附加面板模式下工作。

对于连接有 2 个附加面板的系统，请将每个附加面板设为不同值。

59 TO PAN/TILT HEAD 1/EXT 端子

- 将控制器设置菜单上的 EXT CONTROL OUT 设置为 OFF 时（请参阅第 42 页），用作旋转云台的连接端子 1。

将 10BASE-T 直连线（等效于非屏蔽 5 类双绞线）连接至旋转云台的 IP/RP 端子。

最多可以延长至 1000 米。

连接 AW-PH300、AW-PH300A、AW-PH500 或 AW-PH600 时，请使用 RS-232C/RS-422 转换器并连接至旋转云台的 RS-232C 控制端子。

- 将控制器设置菜单上的 EXT CONTROL OUT 设置为 ON 时（请参阅第 42 页），用作 AW-DU600 公共电话线连接适配器的连接端子。

将 10BASE-T 直连线（等效于非屏蔽 5 类双绞线）连接至 AW-DU600 的 PAN/TILT CONTROL IN 端子。最多可以延长至 1000 米。

有关详情，请参阅公共电话线连接适配器 AW-DU600 的操作手册。请使用下列用语予以替换：

- AW-RP605 ⇨ AW-RP655
- EXTERNAL CONTROL OUT 端子
⇨ TO PAN/TILT HEAD 1/EXT 端子
- 在包含 AW-DU600 的系统中，没有本机的软件版本限制。

60 TO PAN/TILT HEAD 2 至 5 端子

- 将控制器设置菜单上的 EXT CONTROL OUT 设置为 OFF 时（请参阅第 42 页），用作旋转云台的连接端子 2 至 5。

将 10BASE-T 直连线（等效于非屏蔽 5 类双绞线）连接至旋转云台的 IP/RP 端子。

最多可以延长至 1000 米。

连接 AW-PH300、AW-PH300A、AW-PH500 或 AW-PH600 时，请使用 RS-232C/RS-422 转换器并连接至旋转云台的 RS-232C 控制端子。

- 在将控制器设置菜单上的 EXT CONTROL OUT 设置为 ON 时（请参阅第 42 页）无法使用。

61 MONITOR SELECT 端子

将 10BASE-T 直连线（等效于非屏蔽 5 类双绞线）连接至 AW-RC400 电缆补偿器的 MONI SEL IN 端子。最多可以延长至 50 米。

对于号码由本机选定的输入端子所连接的旋转云台系统，其视频信号将由 AW-RC400 的 MONITOR 1、2 端子发送。

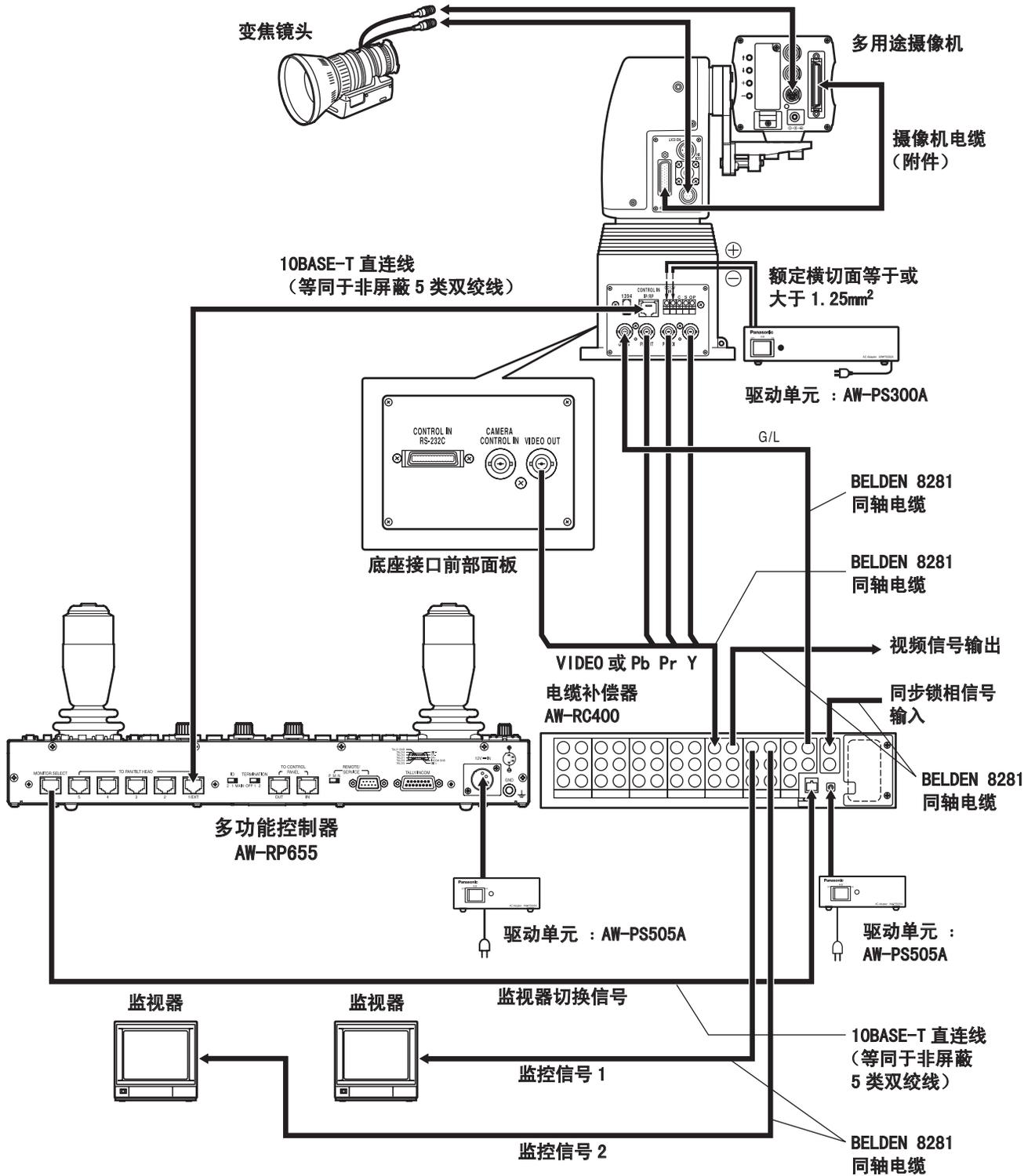
连 接

进行连接前，请关闭所有设备的电源。

- 请使用本机的 AW-PS505A（另售）驱动单元和旋转云台的 AW-PS300A（另售）。
- 请使用 DC 电源线（标称横截面积至少为 1.25 mm² 且符合《电力设施和物料控制法》）连接 AW-PH360 旋转云台和 AW-PS300A 驱动单元。
旋转云台的驱动单元和旋转云台自身的最大延长距离为 30 米。
- 请使用 AW-PH360 附带的摄像机电缆连接 AW-PH360 旋转云台和多用途摄像机。
- 请将电动变焦镜头的光圈控制电缆连接到摄像机，将遥控（变焦 / 对焦控制）电缆连接到旋转云台。
- AW-PH360 用作旋转云台时，请将 AW-PH360 上的控制器选择开关设置为“为 AW-RP605A”。

有关如何各个设备的详情，请参阅相关设备的操作手册。

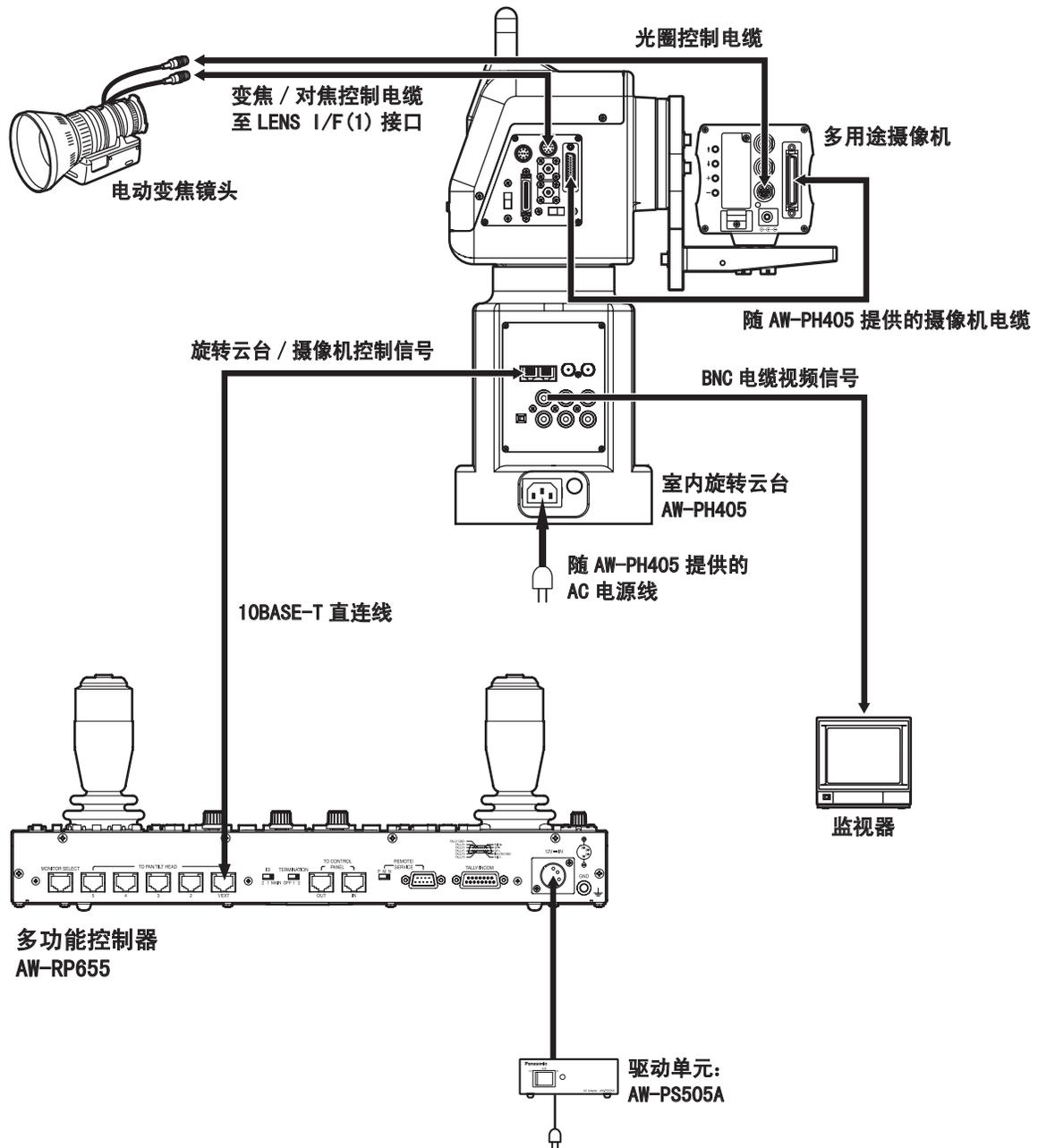
连接



连接

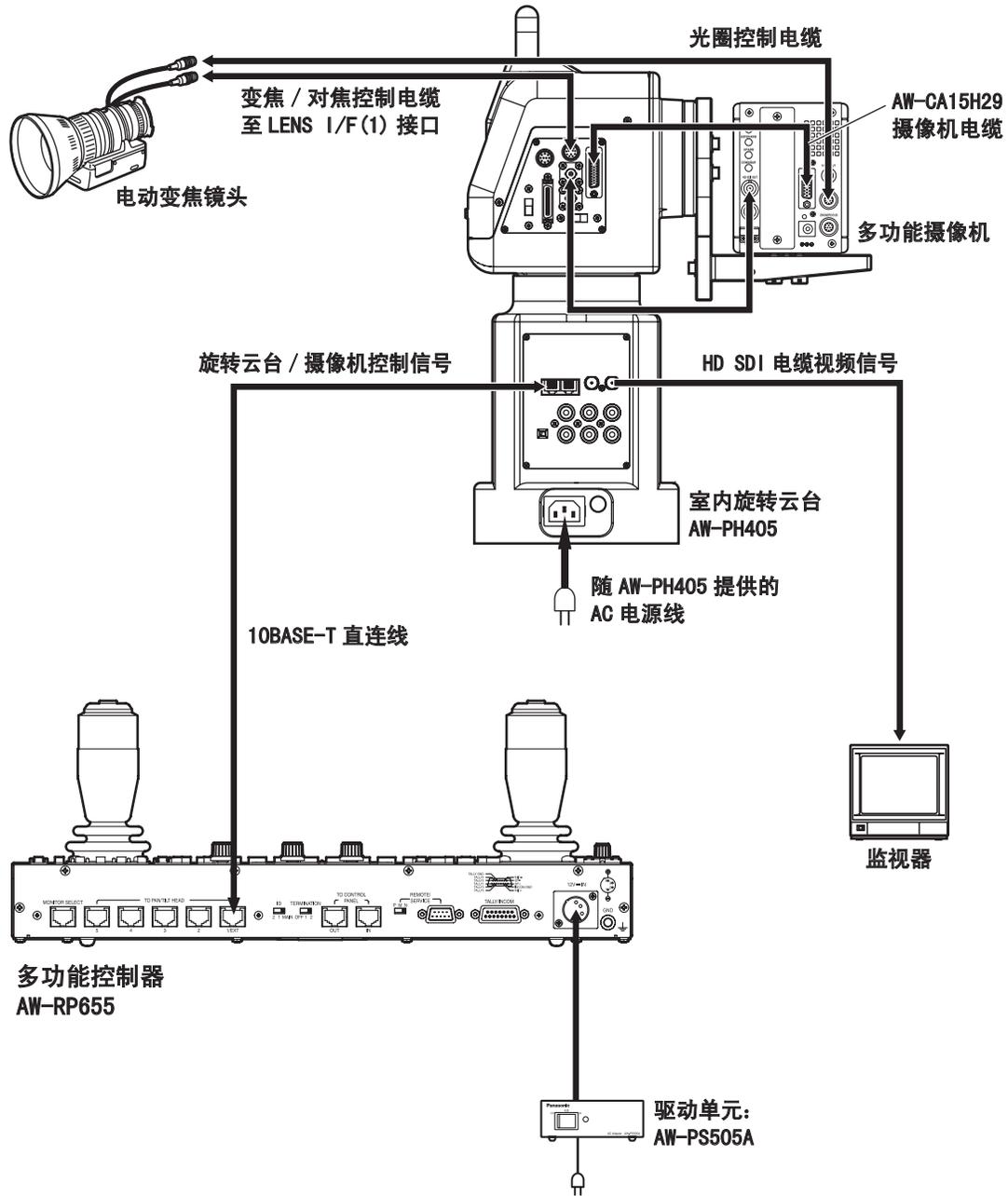
使用 AW-PH405 旋转云台时

- 对于多用途摄像机



连接

- 对于多功能摄像机



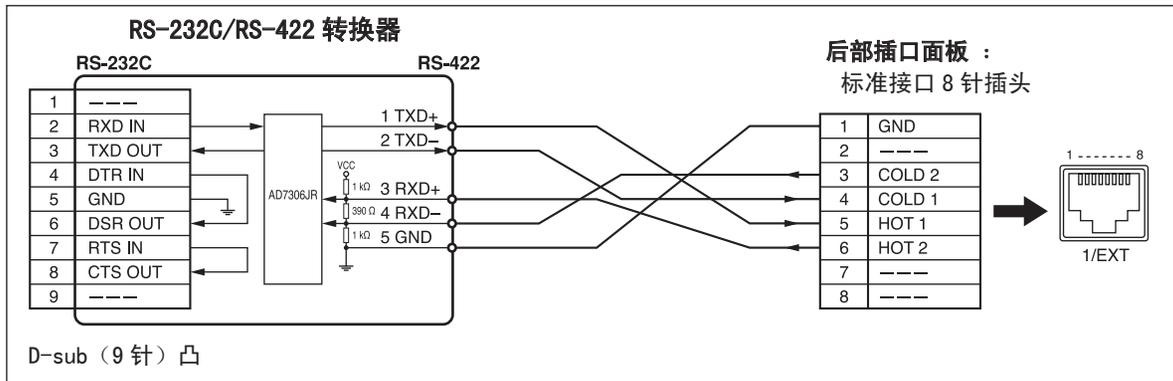
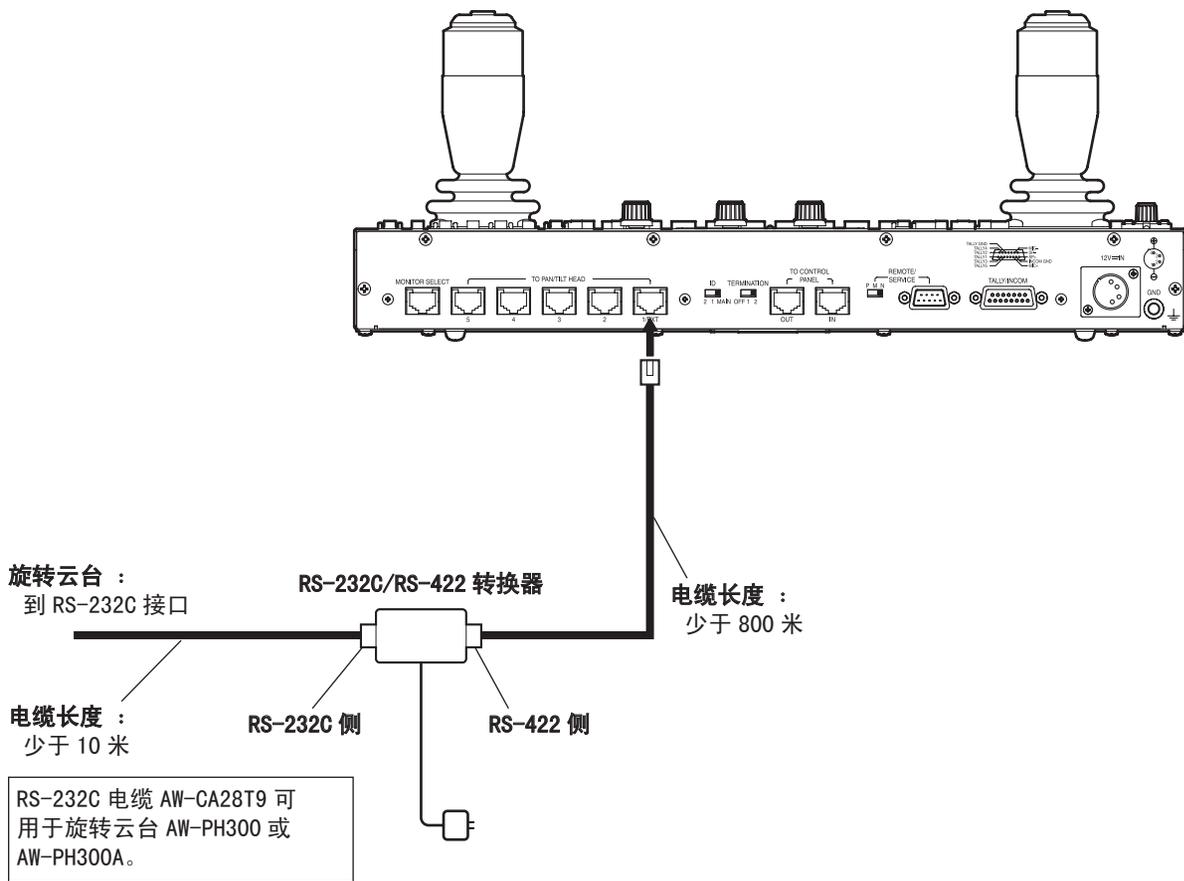
连接

使用 AW-PH300、AW-PH300A、AW-PH500 或 AW-PH600 旋转云台时

必须将本机的控制信号由 RS-422 转换为 RS-232C。

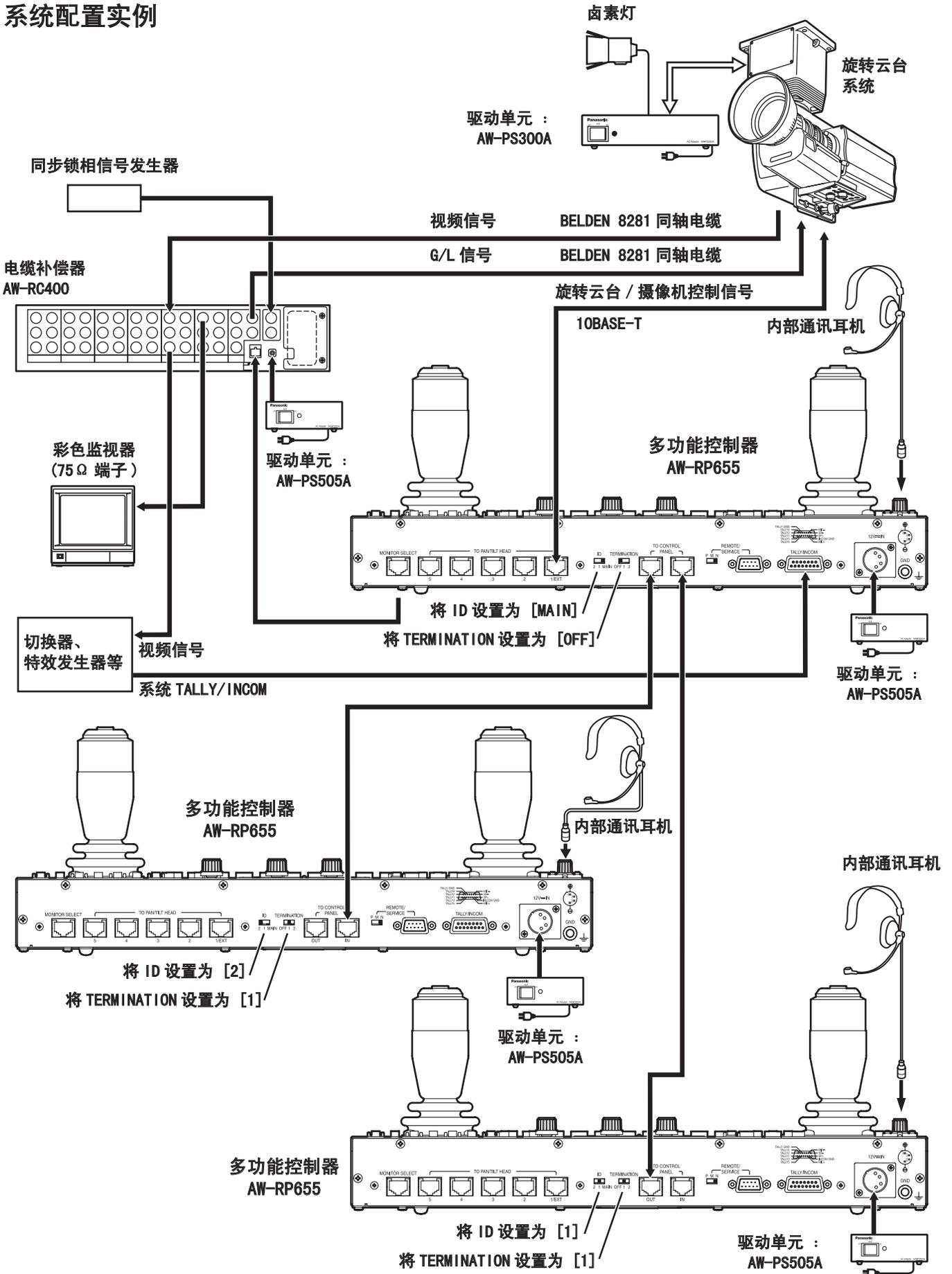
有关 RS-232C/RS-422 转换器和连接电缆的详情，请联系您的经销商。

下图为使用 RS-232C/RS-422 转换器进行连接的实例。



连接

系统配置实例



操作

■ 调节旋转云台的最低启动速度

使用操纵杆手动操作旋转云台时，自动调节其最低启动速度，确保旋转云台平稳地开始移动以响应俯仰 / 旋转杆倾斜的角度。(这样将减少俯仰 / 旋转杆中的转动量。)

1. 按 MENU 键，然后转动菜单设置控制（主）以便 LCD 面板顶部出现 P/T SETTING 项目。

P/T SETTING
→ OK Key

2. 按 OK 键。
LCD 面板上出现下列项目。

PAN DIRECTION
NORMAL

3. 转动菜单设置控制（主）以便 LCD 面板顶部上显示 PAN/TILT MIN SPD Set 项目。

PAN/TILT MIN SPD Set
ADJ Start Push OK Key

4. 按 OK 键时，OK 键的灯开始闪烁，以右、上、左和下的顺序自动调节速度。完成所有调节时，将返回上述步骤 3 显示的显示状态。

5. 如果在调节操作期间无法进行某个调节，则 LCD 面板底部上出现 PAN/TILT ADJ Error，然后操作关闭。

PAN/TILT MIN SPD Set
PAN/TILT ADJ Error

6. 此时，重新平衡安装在旋转云台上的摄像机。如果此时按 OK，则将返回上述步骤 3 显示的显示状态，然后再次开始自动调节。

PAN/TILT MIN SPD Set
ADJ Start Push OK Key

7. 完成所有调节后，按 MENU 键将 LCD 面板返回到原来的显示。

※ 菜单设置到这些调节项目时，俯仰 / 旋转杆无法初始化操作。自动调节完成时，请务必确保将菜单更改到另一项目。

■ 调节后冲补偿

旋转云台移动时，进行换档可能导致后冲。该调节用于提供补偿，降低后冲的程度。(后冲：例如，旋转云台从右向左移动接着停止后，如果再移动到相反方向，则移动的开始会有一个延迟。这是由于换档所致。云台从右向左移动、从上向下移动或从下向上移动时，也会出现相同的现象。)

1. 按 MENU 键，然后转动菜单设置控制（主）以便 LCD 面板顶部出现 P/T SETTING 项目。

P/T SETTING
→ OK Key

2. 按 OK 键。
LCD 面板上出现下列项目。

PAN DIRECTION
NORMAL

3. 转动菜单设置控制（主）以便 LCD 面板顶部上显示 Backlash Supplement 项目。

Backlash Supplement
A = OFF

4. 转动菜单设置控制（左）选择要设置的项目，转动菜单设置控制（右）设置数据。

项目	数据
A (摇摆补偿)	ON (补偿) / OFF (不补偿)
B (倾斜补偿)	ON (补偿) / OFF (不补偿)
C (摇摆补偿程度)	1 (最小) 至 7 (最大)
D (倾斜补偿程度)	1 (最小) 至 7 (最大)

※ 如果忽略后冲，则请使用 OFF 设置。进行调节时，请务必确保移动旋转云台，然后进行实际操作以检查补偿程度是否合适，然后确定正确的补偿程度。如果该程度过大，则旋转云台将在其停止后立即开始以相反的方向返回。

操作

■ 调节镜头变焦的最低启动速度

进行该调节，确保镜头变焦将平稳地起作用以响应变焦杆用于变焦镜头时倾斜的角度。

1. 按 MENU 键，然后转动菜单设置控制（主）以便 LCD 面板顶部出现 P/T SETTING 项目。

P/T SETTING
→ OK Key

2. 按 OK 键。
LCD 面板上出现下列项目。

PAN DIRECTION
NORMAL

3. 转动菜单设置控制（主）以便 LCD 面板顶部上显示 Zoom Minimum SPD ADJ 项目。

Zoom Minimum SPD ADJ
0

4. 缓慢移动 ZOOM 杆，然后检查监视器上的图像，验证镜头是否平稳地开始变焦。
5. 如果镜头没有开始平稳地变焦，请转动菜单设置控制（右），然后以镜头平稳地变焦的方式进行调节。

■ 设置旋转云台的转动范围（限制器）

旋转云台系统在其转动范围内可能触碰到障碍物，视其安装位置而定。

如果旋转云台系统触碰到障碍物，则系统可能出现故障或意外。

使用前，请务必确保设置旋转云台系统的转动范围（限制器：上、下、最左和最右转动限制）。

作为单机类型安装旋转云台前，请将旋转云台内部的安装方向开关设置为单机安装。（“悬挂安装”为出厂设置。）

如果该开关未正确设置，则旋转云台的安装方向将颠倒，旋转云台转动范围（限制器）的限制将不会正确保存在存储器中。有关如何设置开关的详情，请参阅旋转云台的操作手册。

1. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统。
2. 设置转动范围的上限位。
 - ① 操作控制面板上的 PAN/TILT 杆将摄像机旋转到作为上限位的位置。
 - ② 按住控制面板上的 OK 键的同时，按 TRACING/PRESET MEMORY 键 47↑。
 - ③ 41 [LIMIT ON] 键的灯点亮时，设置完成。
 - 如需取消设置，再次按 OK 键的同时按键 47↑。设置取消时，50 [LIMIT OFF] 键的灯点亮。
3. 设置转动范围的下限位。
 - ① 操作控制面板上的 PAN/TILT 杆将摄像机旋转到作为下限位的位置。
 - ② 按住 OK 键的同时按键 46↓。
 - ③ 41 [LIMIT ON] 键的灯点亮时，设置完成。
 - 如需取消设置，再次按 OK 键的同时按键 46↓。设置取消时，50 [LIMIT OFF] 键的灯点亮。

操作

4. 设置转动范围的最左限位。
 - ① 操作控制面板上的 PAN/TILT 杆将摄像机旋转到作为最左限位的位置。
 - ② 按住 OK 键的同时按键 44←。
 - ③ 41 [LIMIT ON] 键的灯点亮时，设置完成。
 - 如需取消设置，再次按 OK 键的同时按键 44←。设置取消时，50 [LIMIT OFF] 键的灯点亮。
5. 设置转动范围的最右限位。
 - ① 操作控制面板上的 PAN/TILT 杆将摄像机旋转到作为最右限位的位置。
 - ② 按住 OK 键的同时按键 45→。
 - ③ 41 [LIMIT ON] 键的灯点亮时，设置完成。
 - 如需取消设置，再次按 OK 键的同时按键 45→。设置取消时，50 [LIMIT OFF] 键的灯点亮。
6. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择下一旋转云台系统，然后继续设置各个相关系统的转动范围（限制器）。

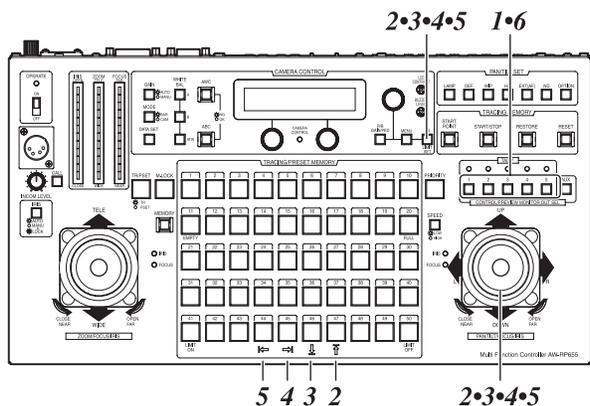
■ 同步锁相调节

如果摄像机要与外部信号同步使用，则必须进行摄像机和其他设备的同步锁相调节。

外部同步信号使用黑场信号或 VBS（视频、黑场和同步）信号。

如果摄像机不与外部信号同步，则无需进行同步锁相调节。

有关同步锁相调节的详情，请参阅摄像机和电缆补偿器的操作手册。



操作

水平相位调节

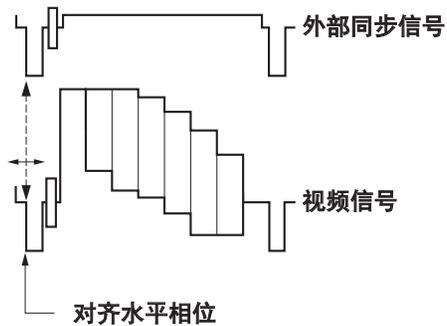
1. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统。
2. 将当前选定旋转云台系统的外部同步信号和视频信号（使用电缆补偿器时，对应的 Y/VIDEO OUT 端子）连接至 2CH 示波器。
3. 按 MENU 键，然后转动并设置菜单设置控制（主）以便 LCD 面板顶部出现 G/L SETTING 项目。

G/L SETTING
→ OK Key

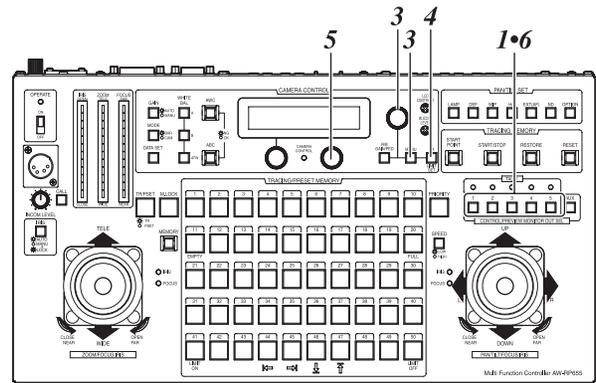
4. 按 OK 键。
LCD 面板上出现下列项目。

H PHASE ±0

5. 通过使用菜单设置控制（右）对齐示波器上的视频信号波形的水平相位和外部同步信号波形。



6. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择下一旋转云台系统，然后继续调节各个相关系统中的水平相位。



操作

副载波相位调节

复合信号设置为视频输入信号且要由视频切换器或其他设备切换图像时，必须进行副载波相位调节。

分量信号设置为视频输入信号时，无需该调节。

1. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统。
2. 将视频切换器连接至当前选定旋转云台系统所对应的视频信号（使用电缆补偿器时，对应的 Y/VIDEO OUT 端子），并将彩色监视器连接至视频切换器的视频输出端子。
3. 按 MODE 键设置 BAR 模式，然后将多用途摄像机的输出信号切换到彩条信号。
4. 按 MENU 键，然后转动并设置菜单设置控制（主）以便 LCD 面板顶部出现 G/L SETTING 项目。

G/L SETTING
→ OK Key

5. 按 OK 键。
LCD 面板上出现下列项目。

H PHASE
±0

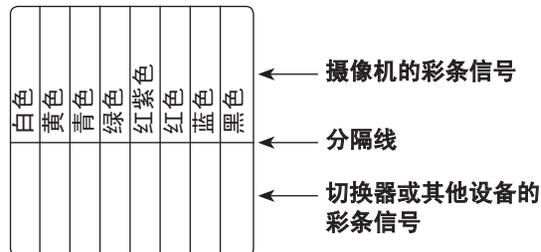
6. 转动并设置菜单设置控制（主）以便 LCD 面板上显示下列项目。

SC PHASE
COARSE:1 FINE: ±0

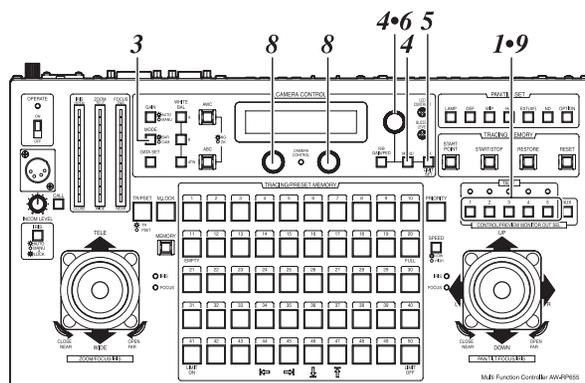
7. 将用作基准的彩条信号（切换器或其他设备的信号）和摄像机的彩条信号输出到彩色监视器。

8. 将摄像机的彩条信号的相位和用作基准的彩条信号的相位对齐。

使用菜单设置控制（左）以 90 度增量调节相位，使用菜单设置控制（右）进行精调。



9. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择下一旋转云台系统，然后继续调节各个相关系统中的副载波相位。



操作

■ 总消隐调节

如需使用多台摄像机时，由各摄像机拍摄的图像的黑色电平（消隐电平）必须对齐。

1. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统。
2. 将波形监视器连接至当前选定旋转云台系统所对应的视频信号（使用电缆补偿器时，对应的 Y/VIDEO OUT 端子）。
3. 按 IRIS 键设置 MANU 模式（此时，IRIS 键的灯熄灭），然后使用 FOCUS/IRIS 转盘关闭镜头光圈。
4. 按并设置 R/B GAIN/PED 键以便 LCD 面板上显示下列项目。

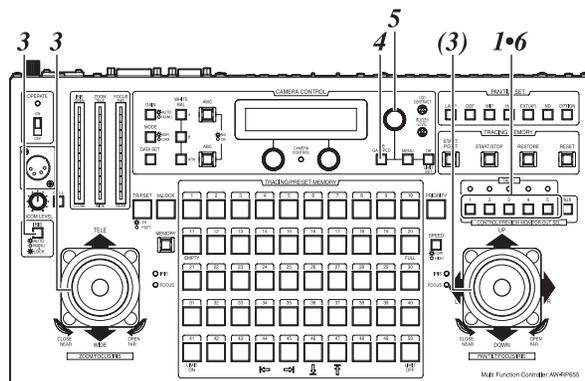
PEDESTAL TOTAL ± 0
R: ± 0 B: ± 0

5. 使用菜单设置控制（主）将黑色电平调节到 0.035V。

黑色电平应该调节到与系统设备的电平相同。



6. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择下一旋转云台系统，然后继续调节各个相关系统的黑色电平。



操作

■ 白平衡调节

首次使用设备时、长时间未使用设备时、光线条件或亮度已经改变时，必须调节白平衡。

白平衡条件可以事先输入信道 A 和 B。

只要已经调节过白平衡，则只需按 WHITE BAL A 键或 B 键即可设置白平衡，因此，如果设备要在与输入的设置相同的条件下使用，则意味着无需进行更多的调节。再次调节白平衡时，将删除先前输入的设置并以新的白平衡条件代替。

白平衡的自动调节

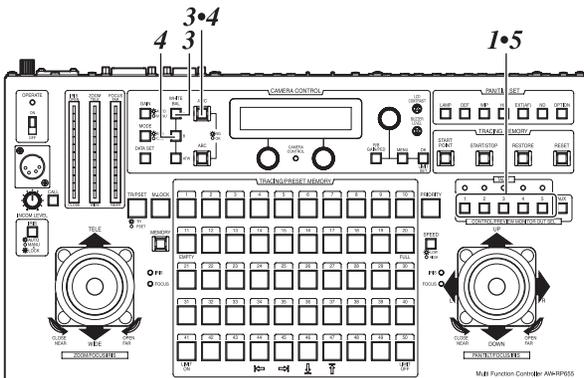
1. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统。
2. 使用当前选择的旋转云台系统拍摄能充满整个屏幕的白色物体（如白色的墙壁或手帕）。

请勿让发光、反射或非常亮的物体出现在屏幕上。

3. 按 WHITE BAL A 键，然后按 AWC 键。AWC 键的灯闪烁，然后自动调节白平衡。一旦已经进行正确调节，该灯熄灭，然后条件设置被输入到信道 A。
如果无法进行调节，则 AWC 键的灯将保持点亮。此时，请改变亮度、光圈、物体或光源等，然后再次进行调节。

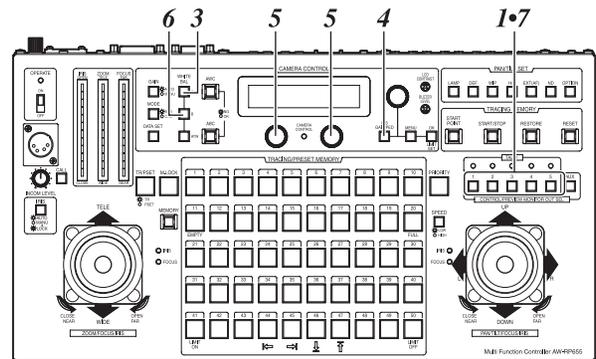
使用除 AW-PH350、AW-PH360 或 AW-PH650 以外的其他旋转云台系统时，即使未正确进行白平衡调节，AWC 键的灯也会熄灭。

4. 相类似地，使用 WHITE BAL B 键将条件设置输入信道 B。
5. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择下一旋转云台系统，然后继续调节各个相关系统中的白平衡。



白平衡的手动调节

1. 如同自动条件的操作一样，用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统，然后拍摄能充满整个屏幕的白色物体。
 2. 将波形监视器或彩色监视器连接到当前所选择的旋转云台系统相对应的本多功能控制器上的 VIDEO/Y OUT 接口。
 3. 按 WHITE BAL A 键选择信道 A 存储器。
 4. 按并设置 R/G GAIN/PED 键以便 LCD 面板上显示下列项目。
- | | |
|-------|-------|
| GAIN | 0dB |
| R: ±0 | B: ±0 |
5. 使用菜单设置控制（左）调节 R（红色）信道的增益，使用菜单设置控制（右）调节 B（蓝色）信道的增益。
 6. 相类似地，使用 WHITE BAL B 键将条件设置输入信道 B。
 7. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择下一旋转云台系统，然后继续调节各个相关系统中的白平衡。



自动追踪白平衡 (ATW)

拍摄期间按 WHITE BAL ATW 键时，ATW 键的灯点亮，即使光源或色温已经改变，也将提供补偿以便自动调节白平衡，以减少最终图像中的不自然的外观。

如果屏幕上没有显示任何白色，则白平衡可能无法被正确补偿。
相类似地，对于某些光源或色温，白平衡也可能无法被正确补偿。

操作

■ 黑平衡调节

首次使用设备时、长时间未使用设备时、环境温度已经明显改变时或某个原因为另一原因所替代时，必须调节黑平衡。

如果设备要在与输入的设置相同的条件下使用，则无需进行更多的调节。

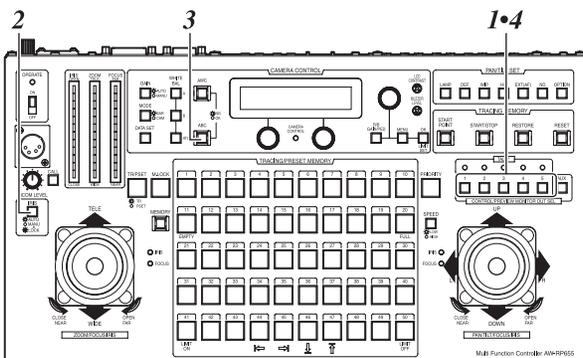
再次调节黑平衡时，将删除先前输入的设置并以新的黑平衡条件代替。

黑平衡的自动调节

1. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统。
2. 按 IRIS 键将当前所选择的旋转云台系统设置到 AUTO 模式（此时，IRIS 键的灯点亮）。
3. 按 ABC 键。
ABC 键的灯闪烁，自动缩小镜头光圈，然后自动调节黑平衡。一旦已经进行正确调节，该灯熄灭，然后条件设置被输入到存储器。
如果无法进行调节，则 ABC 键的灯将保持点亮。此时，重复调节操作。

- 如果总消隐过低，则可能无法调节黑平衡。此时，再次调节总消隐，然后重复黑平衡调节。
- 使用除 AW-PH350、AW-PH360 或 AW-PH650 以外的其他旋转云台系统时，即使未正确进行黑平衡调节，ABC 键的灯也会熄灭。

4. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择下一旋转云台系统，然后继续调节各个相关系统中的黑平衡。

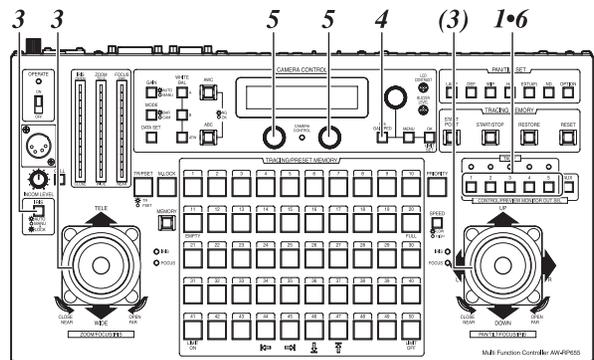


黑平衡的手动调节

1. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统。
2. 将波形监视器或彩色监视器连接到当前所选择的旋转云台系统相对应的本多功能控制器上的 VIDEO/Y OUT 接口。
3. 按 IRIS 键设置 MANU 模式（此时，IRIS 键的灯熄灭），然后使用 FOCUS/IRIS 转盘关闭镜头光圈。
4. 按并设置 R/B GAIN/PED 键以便 LCD 面板上显示下列项目。

PEDESTAL TOTAL ±0
R: ±0 B: ±0

5. 使用菜单设置控制（左）调节 R（红色）信道的消隐，使用菜单设置控制（右）调节 B（蓝色）信道的消隐。
6. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择下一旋转云台系统，然后继续调节各个相关系统中的黑平衡。



操作

■ 追踪存储器设置

本多功能控制器配备追踪存储器功能，用于输入操作旋转云台系统所需的一系列设置。

追踪存储器被输入到 TRACING/PRESET MEMORY 键 1 至 10 中。

设置输入时间（存储器长度）和存储器数量

1. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统。
2. 按 MENU 键，然后转动并设置菜单设置控制（主）以便 LCD 面板顶部出现 CONTROLLER SETTING 项目。

CONTROLLER SETTING
→ OK Key

3. 按 OK 键。
LCD 面板上出现下列项目。

BUZZER SET
ON

4. 转动并设置菜单设置控制（主）以便 LCD 面板上显示下列项目。

MEMORY LENGTH SELECT
30s

5. 使用菜单设置控制（右）设置输入时间（存储器长度）和存储器数量。

30s: 30 秒钟 × 10 个存储器（键 1 至 10）

60s: 60 秒钟 × 5 个存储器（键 1 至 5）

150s: 150 秒钟 × 2 个存储器（键 1 至 2）

300s: 300 秒钟 × 1 个存储器（键 1）

MEMORY LENGTH SELECT
30s

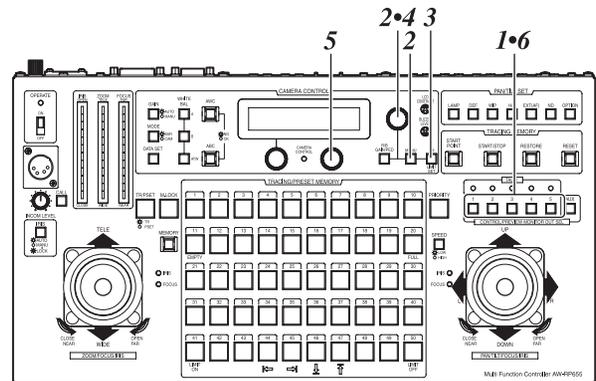
MEMORY LENGTH SELECT
60s

MEMORY LENGTH SELECT
150s

MEMORY LENGTH SELECT
300s

- 如果数据已经输入到追踪存储器中，则输入时间和存储器数量无法设置。输入不同的设置前，请删除追踪存储器的内容，然后继续操作。
- 一旦输入时间和存储器数量已经设置，只有删除存储器的数据才能将设置更改为其他键。

6. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择下一旋转云台系统，然后继续设置各个相关系统的输入时间和存储器数量。



操作

输入追踪存储器数据

1. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统。
2. 使用下列键设置模式。
 - 按 IRIS 键设置 MANU 模式（此时，IRIS 键的灯熄灭）。
如果设置 AUTO 模式，将不会输入镜头光圈位置。
 - 按 TR/PSET 键设置追踪存储器模式（此时，TR/PSET 键的灯点亮）。
 - 如果 M. LOCK 键的灯点亮，请按 M. LOCK 键设置存储器输入模式（此时，M. LOCK 键的灯熄灭）。
3. 操作 ZOOM 杆和 PAN/TILT 杆，然后在监视器上立即检查要拍摄的图像。
4. 从 A、B 和 ATW 键中选择白平衡，然后使用 FOCUS/IRIS 键调节镜头光圈。
5. 按 START POINT 键。
此时，可以输入数据的 TRACING/PRESET MEMORY 键 1 至 10 的灯点亮。

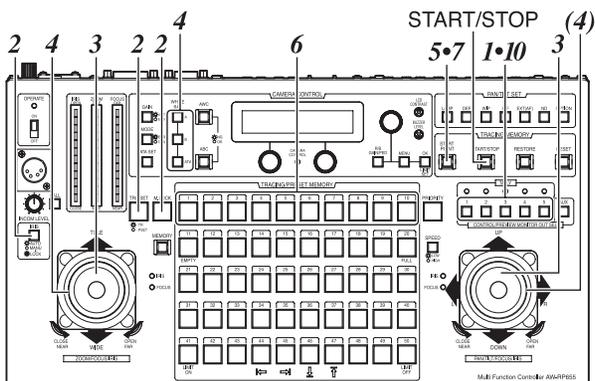
如果任何键的灯保持熄灭，则意味着数据已经输入该键。如需将数据输入到灯熄灭的键，请先删除存储器中的数据，然后继续操作。

6. 按要输入数据的键。
仅被按的键的灯点亮，然后数据作为追踪存储器的开始位置被输入。

如果此时操作 PAN/TILT 杆，将取消输入模式。

7. 按 START/STOP 键。
START/STOP 键的灯闪烁，然后设置输入待机模式。

如果此时按 START/STOP 键，将取消输入模式。



8. 一旦初始化旋转、俯仰、变焦、对焦、光圈或白平衡模式选择以便继续输入操作，追踪存储器中的输入立即开始。

START/STOP 键停止闪烁并点亮，然后 TRACING/PRESET MEMORY 键 11 至 30 的灯点亮，提供可以输入数据的时间的常规向导。

每个编号 11 至编号 20 键表示大约 3 秒钟的时间；而每个编号 21 至编号 30 键表示大约 30 秒钟的时间。编号 20 和以上的键的灯大约每 3 秒钟熄灭，表示存储器中可以输入数据的剩余时间。

编号 11 键的灯一熄灭，蜂鸣器立即响起，追踪存储器输入完成。

- 任何时间按 START/STOP 均可暂停追踪存储器输入。输入停止后无法进行的操作将作为追踪存储器数据被输入。
- 追踪存储器输入开始或暂停时以及完成数据输入时，蜂鸣器响起。

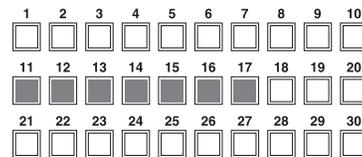
9. 如有必要，请将其他操作作为追踪存储器数据输入到 TRACING/PRESET MEMORY 键 1 至 10 中。

10. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择下一旋转云台系统，然后继续设置各个相关系统的追踪存储器数据。

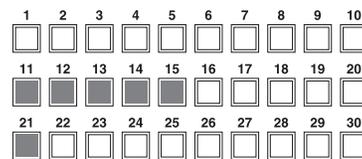
剩余时间显示的实例

■：表示某个键的灯点亮。

21 秒钟



45 秒钟



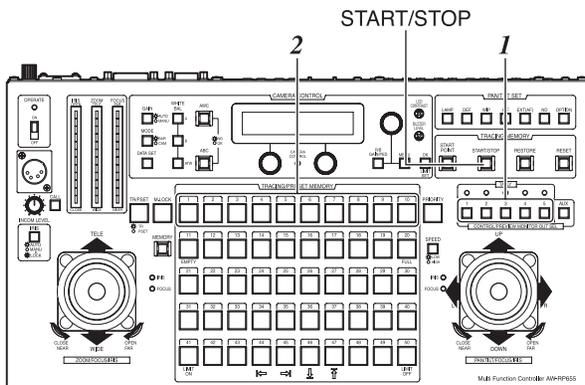
数据已经输入到追踪存储器中时，该数据也将保存到旋转云台的存储器中。因此，旋转云台由其他云台替换后，请将数据输入到云台的追踪存储器中使用。

操作

调用追踪存储器数据

1. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统。
2. 按已经输入要调用的追踪存储器数据的键。
旋转云台系统设置到追踪存储器中输入的开始位置。
3. 旋转云台系统设置到追踪存储器开始位置状态且停止后，再次按已经输入追踪存储器数据的键。
此时，旋转云台系统开始输入到追踪存储器中的操作。

- 使用 AW-PH350、AW-PH360 或 AW-PH650 旋转云台时，即使在将旋转云台设置到开始位置状态之前就已经按下了已输入追踪存储器数据的键，也不会确认操作。
使用除 AW-PH350、AW-PH360 或 AW-PH650 以外的其他旋转云台系统时，如果在将旋转云台设置到开始位置状态之前就已经按下了已输入追踪存储器数据的键，则会从按下该键的位置开始重新进行追踪操作。
因此，旋转云台系统设置到追踪存储器开始位置状态且停止后，必须按已经输入追踪存储器数据的键。
- 任何时间按 START/STOP 均可暂停调用追踪存储器数据。初始化旋转、俯仰、变焦或对焦操作后，该调用也可立即暂停。
- 追踪存储器数据调用开始或暂停时以及完成数据调用时，蜂鸣器响起。

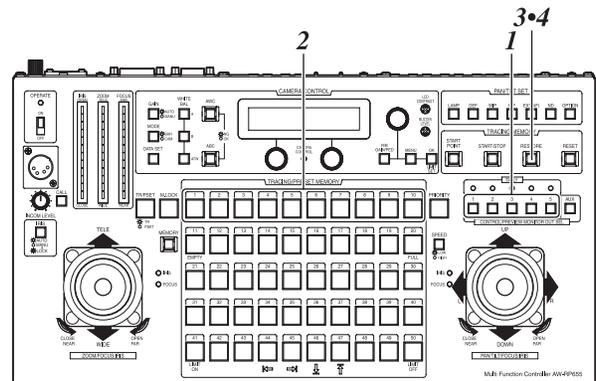


更改追踪存储器

1. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统。
2. 按已经输入要更改的追踪存储器数据的键，然后调用追踪存储器的开始位置。
3. 按 RESTORE 键。
RESTORE 键的灯闪烁，然后可以更改追踪存储器的开始位置设置。

如果在此处按 START/STOP 键，则取消更改模式。

4. 再次按 RESTORE 键。
旋转云台系统开始进行输入到追踪存储器中的操作，然后 RESTORE 键的灯停止闪烁并点亮。
如同数据输入操作一样，编号 11 至的 30 键用作时间的常规导向。
 5. 追踪存储器操作被更改。
- 追踪存储器操作无法进行部分更改。再次从更改的位置开始输入所有操作。
6. 编号 11 键的灯一熄灭，蜂鸣器立即响起，追踪存储器更改完成。



操作

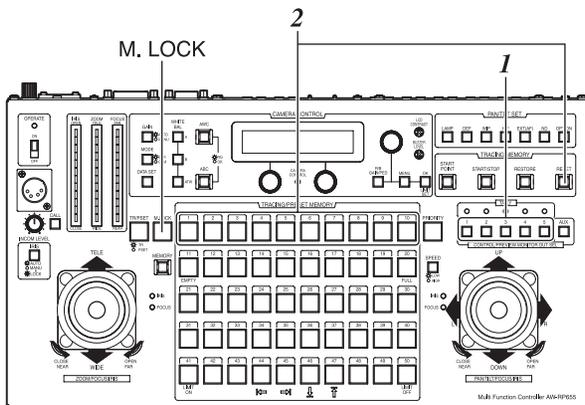
删除追踪存储器数据

1. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统。
2. 按住 RESET 键的同时，按已经输入要删除的追踪存储器数据的键。

按 RESET 键时，已经输入追踪存储器数据的键（TRACING/PRESET MEMORY 键 1 至 10）的灯点亮。

3. 这些键的灯熄灭，追踪存储器数据被删除。

M. LOCK 键的灯点亮时，无法删除数据。



操作

■ 预设存储器设置

本多功能控制器配备预设存储器功能，用于输入旋转云台系统要拍摄的位置和设置。

预设存储器数据被输入到 TRACING/PRESET MEMORY 键 1 至 50 中。

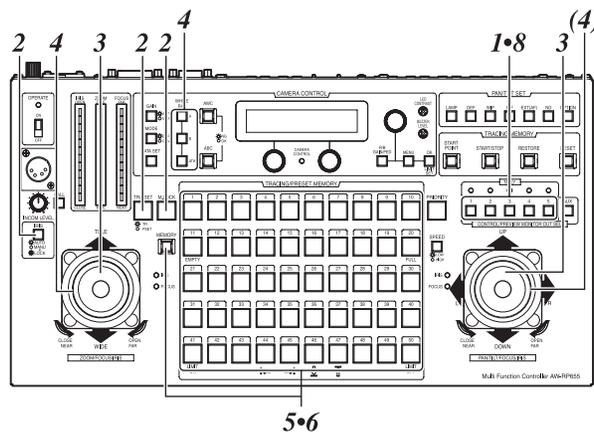
输入预设存储器数据

1. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统。
2. 使用下列键设置模式。
 - 按 IRIS 键设置 MANU 模式（此时，IRIS 键的灯熄灭）。如果设置 AUTO 模式，将不会输入镜头光圈位置。
 - 按 TR/PSET 键设置预设存储器模式（此时，TR/PSET 键的灯熄灭）。
 - 如果 M. LOCK 键的灯点亮，请按 M. LOCK 键设置存储器输入模式（此时，M. LOCK 键的灯熄灭）。
3. 操作 ZOOM 杆和 PAN/TILT 杆，然后在监视器上立即检查要拍摄的图像。
4. 从 A、B 和 ATW 键中选择白平衡，然后使用 FOCUS/IRIS 键调节镜头光圈。
5. 将本机设置到按下 MEMORY 键的状态。
按 MEMORY 键时，可以输入数据的 TRACING/PRESET MEMORY 键 1 至 50 的灯依次开始闪烁。

如果某个键的灯保持熄灭，则意味着数据已经输入该键。预设存储器数据无法输入到该键。

6. 按住 MEMORY 键的同时，按要输入的预设存储器数据的键。
7. 如有必要，请将其他拍摄位置和设置作为预设存储器数据输入到 TRACING/PRESET MEMORY 键 1 至 50 的其他键中。

8. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择下一旋转云台系统，然后继续设置各个相关系统的预设存储器数据。



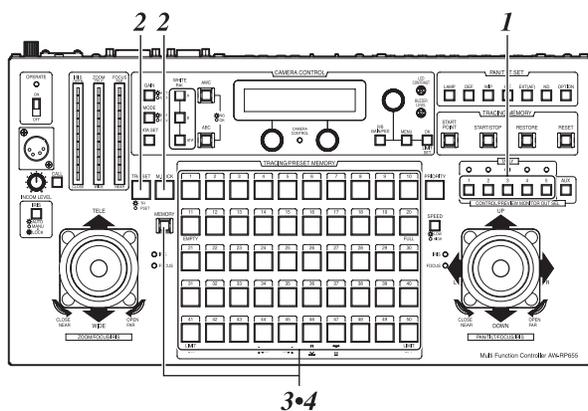
操作

删除预设存储器数据

1. 用 CONTROL/PREVIEW MONITOR OUT SEL 键选择旋转云台系统。
2. 按 TR/PSET 键设置预设存储器模式（此时，TR/PSET 键的灯熄灭）。
如果 M. LOCK 键的灯点亮，请按 M. LOCK 键设置存储器输入模式（此时，M. LOCK 键的灯熄灭）。
3. 将本机设置到按下 RESET 键的状态。
按下 RESET 键时，可以删除数据的 TRACING/PRESET MEMORY 键 1 到 50 开始依次闪烁。

如果某个键的灯保持熄灭，则意味着数据已经输入该键。无法删除预设存储器数据。

4. 按住 RESET 键的同时，请按要删除预设存储器数据的键。
5. 如有必要，请删除其他预设存储器数据。



设置菜单

G/L SETTING

- ▶ — H PHASE
- ▶ — SC PHASE

[± 0]
[COARSE: 1, FINE: ± 0]

如果设置了 COARSE 设置，则在按菜单设置控制时可能无法切换设置值改变的速度。

CONTROLLER SETTING

- BUZZER SET
- EXT CONTROL OUT
- MEMORY LENGTH
- HEAD SW (R) FUNCTION
- VIRTUAL STUDIO MODE
- Camera Model Select

[ON]
[OFF]
[30s]
[OFF]
[OFF]
[OFF]
[CAM1=No Camera (CAM2 - CAM5=No Camera)]

P/T SETTING

- PAN DIRECTION
- TILT DIRECTION
- ZOOM DIRECTION
- FOCUS DIRECTION
- IRIS DIRECTION
- SPEED SELECT (PAN)
- SPEED SELECT (TILT)
- SPEED SELECT (ZOOM)
- SPEED SELECT (FOCUS)
- SPEED WITH ZOOM POS.
- DIAGONAL MOTION
- DIAGONAL SPEED
- PAN/TILT MIN SPD Set
- Backlash Supplement
- Zoom Minimum SPD ADJ

[NORMAL]
[NORMAL]
[NORMAL]
[NORMAL]
[NORMAL]
[HIGH: FAST, LOW: FAST]
[HIGH: FAST, LOW: FAST]
[HIGH: FAST, LOW: FAST]
[HIGH: FAST, LOW: FAST]
[OFF]
[OFF]
[30]
[PAN=OFF (TILT =OFF, PAN=1, TILT=1)]
[0]

- 出厂设置以括号表示。
- 每按一次菜单设置控制，可以切换标记 ▶ 的项目的设置值改变的速度。

设置菜单 (AW-E300/AW-E300A/AW-E600/AW-E800A)

CAMERA SETTING

SCENE [USER]

USER		HALOGEN		FLUORESCENT		OUTDOOR		
—	SHUTTER	[OFF]	—	SHUTTER	[OFF]	—	SHUTTER	[OFF]
—	DETAIL	[HIGH]	—	DETAIL	[HIGH]	—	DETAIL	[HIGH]
▶	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]	▶	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]	▶	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]
▶	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]	▶	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]	▶	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]
—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]	—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]	—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]
▶	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]	▶	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]	▶	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]
—	CHROMA LEVEL	[± 0]	—	CHROMA LEVEL	[± 0]	—	CHROMA LEVEL	[± 0]
—	HIGH LIGHT CHROMA	[OFF]	—	HIGH LIGHT CHROMA	[OFF]	—	HIGH LIGHT CHROMA	[OFF]
—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]	—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]	—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]
—	NEGA/POSI	[POSI]	—	NEGA/POSI	[POSI]	—	NEGA/POSI	[POSI]
—	CLEAN DNR	[OFF]	—	CLEAN DNR	[OFF]	—	CLEAN DNR	[OFF]
—	ASPECT RATIO	[16:9]	—	ASPECT RATIO	[16:9]	—	ASPECT RATIO	[16:9]
—	FAN	[ON]	—	FAN	[ON]	—	FAN	[ON]
—	ATW SPEED	[MIDDLE]	—	ATW SPEED	[MIDDLE]	—	ATW SPEED	[MIDDLE]
—	FIELD/FRAME	[FIELD]	—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]	—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]
—	2D LPF	[OFF]	—	FLESH TONE	[± 0]	—	FLESH TONE	[± 0]
—	H DETAIL LEVEL H	[+24] ※	—	DETAIL SELECT	[NORMAL]	—	DETAIL SELECT	[NORMAL]
—	V DETAIL LEVEL H	[+7] ※	—	NOISE SUPPRESS	[OFF]	—	NOISE SUPPRESS	[OFF]
—	H DETAIL LEVEL L	[+12] ※	—	V RESOLUTION	[NORMAL]	—	V RESOLUTION	[NORMAL]
—	V DETAIL LEVEL L	[+4] ※	—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]	—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]
—	DETAIL BAND	[5] ※	—	ZEBRA L LEVEL	[70%]	—	ZEBRA L LEVEL	[70%]
—	NOISE SUPPRESS	[0]	—	ZEBRA H LEVEL	[85%]	—	ZEBRA H LEVEL	[85%]
—	LEVEL DEPENDENT	[0%]	—	SAFETY ZONE	[1]	—	SAFETY ZONE	[1]
—	DARK DETAIL	[0]	—	EVF OUTPUT	[Y]	—	EVF OUTPUT	[Y]
—	CHROMA DETAIL	[0]	—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]	—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]
—	CORNER DETAIL	[OFF]	—	CHARGE TIME	[AUTO]	—	CHARGE TIME	[AUTO]
—	PRECISION DETAIL	[OFF]	—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]	—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]
▶	MATRIX (R-G)	[± 0]						
▶	MATRIX (R-B)	[± 0]						
▶	MATRIX (G-R)	[± 0]						
▶	MATRIX (G-B)	[± 0]						
▶	MATRIX (B-R)	[± 0]						
▶	MATRIX (B-G)	[± 0]						
—	GAMMA	[0.45]						
—	KNEE POINT	[88%]						
—	WHITE CLIP	[110%]						
▶	FLARE R	[0]						
▶	FLARE G	[0]						
▶	FLARE B	[0]						
—	BLACK STRETCH	[OFF]						
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]						
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]						
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]						
—	SAFETY ZONE	[1]						
—	EVF OUTPUT	[Y]						
—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]						
—	CHARGE TIME	[AUTO]						
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]						

- 出厂设置以括号表示。
- 括号内标记星号 (※) 的项目设置值是基于摄像机使用 AW-E800A 的情形。
要使用非 AW-E800A 的摄像机时, 请将设置更改为所用摄像机的初始设置。
- 每按一次菜单设置控制, 可以切换标记 ▶ 的项目的设置值改变的速度。

设置菜单 (AW-E350/AW-E650/AW-E655/AW-E750)

CAMERA SETTING

SCENE [USER]					
USER					
—	SHUTTER	[OFF]			
—	DETAIL	[HIGH]			
▶	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]			
▶	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]			
▶	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]			
—	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]			
—	CHROMA LEVEL	[± 0]			
—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]			
—	NEGA/POSI	[POSI]			
—	CLEAN DNR	[OFF]			
—	FAN	[ON]			
—	ATW SPEED	[MIDDLE]			
—	3D-DNR	[OFF]			
※	Auto Focus	[OFF] (E655)			
—	Filter	[Ir Through] (E655)			
—	Digital Extender	[OFF]			
—	COMPONENT	[Y/Pr/Pb]			
—	CHARGE TIME	[OFF]			
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]			
—	Digital Gain	[0 dB]			
—	FIELD/FRAME	[FIELD]			
—	2D LPF	[OFF]			
—	H DETAIL LEVEL H	[15]			
—	V DETAIL LEVEL H	[12]			
—	H DETAIL LEVEL L	[8]			
—	V DETAIL LEVEL L	[7]			
—	DETAIL BAND	[2]			
—	NOISE SUPPRESS	[3]			
—	LEVEL DEPENDENT	[0%]			
—	DARK DETAIL	[0]			
—	CHROMA DETAIL	[0]			
—	CORNER DETAIL	[OFF]			
—	PRECISION DETAIL	[OFF]			
—	MATRIX (B_Mg Gain)	[± 0]			
—	MATRIX (B_Mg Phase)	[± 0]			
—	MATRIX (Mg Gain)	[± 0]			
—	MATRIX (Mg Phase)	[± 0]			
—	MATRIX (Mg_R Gain)	[± 0]			
—	MATRIX (Mg_R Phase)	[± 0]			
—	MATRIX (R Gain)	[± 0]			
—	MATRIX (R Phase)	[± 0]			
—	MATRIX (R_YI Gain)	[± 0]			
—	MATRIX (R_YI Phase)	[± 0]			
—	MATRIX (YI Gain)	[± 0]			
—	MATRIX (YI Phase)	[± 0]			
—	MATRIX (YI_G Gain)	[± 0]			
—	MATRIX (YI_G Phase)	[± 0]			
—	MATRIX (G Gain)	[± 0]			
—	MATRIX (G Phase)	[± 0]			
—	MATRIX (G_Cy Gain)	[± 0]			
—	MATRIX (G_Cy Phase)	[± 0]			
—	MATRIX (Cy Gain)	[± 0]			
—	MATRIX (Cy Phase)	[± 0]			
—	MATRIX (Cy_B Gain)	[± 0]			
—	MATRIX (Cy_B Phase)	[± 0]			
—	MATRIX (B Gain)	[± 0]			
—	MATRIX (B Phase)	[± 0]			
—	GAMMA	[0.45]			
—	KNEE POINT	[88%]			
—	WHITE CLIP	[110%]			
▶	FLARE R	[0]			
▶	FLARE G	[0]			
▶	FLARE B	[0]			
—	BLACK STRETCH	[OFF]			
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]			
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]			
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]			
—	SAFETY ZONE	[1]			
—	EVF OUTPUT	[Y]			
HALOGEN					
—	SHUTTER	[OFF]			
—	DETAIL	[HIGH]			
▶	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]			
▶	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]			
▶	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]			
—	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]			
—	CHROMA LEVEL	[± 0]			
—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]			
—	NEGA/POSI	[POSI]			
—	CLEAN DNR	[OFF]			
—	FAN	[ON]			
—	ATW SPEED	[MIDDLE]			
—	3D-DNR	[OFF]			
—	Auto Focus	[OFF]			
—	Filter	[Ir Through]			
—	Digital Extender	[OFF]			
—	COMPONENT	[Y/Pr/Pb]			
—	CHARGE TIME	[OFF]			
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]			
—	Digital Gain	[0 dB]			
—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]			
—	FLESH TONE	[± 0]			
—	DETAIL SELECT	[NORMAL]			
—	NOISE SUPPRESS	[OFF]			
—	V RESOLUTION	[NORMAL]			
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]			
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]			
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]			
—	SAFETY ZONE	[1]			
—	EVF OUTPUT	[Y]			
FLUORESCENT					
—	SHUTTER	[OFF]			
—	DETAIL	[HIGH]			
▶	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]			
▶	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]			
▶	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]			
—	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]			
—	CHROMA LEVEL	[± 0]			
—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]			
—	NEGA/POSI	[POSI]			
—	CLEAN DNR	[OFF]			
—	FAN	[ON]			
—	ATW SPEED	[MIDDLE]			
—	3D-DNR	[OFF]			
—	Auto Focus	[OFF]			
—	Filter	[Ir Through]			
—	Digital Extender	[OFF]			
—	COMPONENT	[Y/Pr/Pb]			
—	CHARGE TIME	[OFF]			
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]			
—	Digital Gain	[0 dB]			
—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]			
—	FLESH TONE	[± 0]			
—	DETAIL SELECT	[NORMAL]			
—	NOISE SUPPRESS	[OFF]			
—	V RESOLUTION	[NORMAL]			
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]			
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]			
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]			
—	SAFETY ZONE	[1]			
—	EVF OUTPUT	[Y]			
OUTDOOR					
—	SHUTTER	[OFF]			
—	DETAIL	[HIGH]			
▶	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]			
▶	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]			
▶	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]			
—	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]			
—	CHROMA LEVEL	[± 0]			
—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]			
—	NEGA/POSI	[POSI]			
—	CLEAN DNR	[OFF]			
—	FAN	[ON]			
—	ATW SPEED	[MIDDLE]			
—	3D-DNR	[OFF]			
—	Auto Focus	[OFF]			
—	Filter	[Ir Through]			
—	Digital Extender	[OFF]			
—	COMPONENT	[Y/Pr/Pb]			
—	CHARGE TIME	[OFF]			
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]			
—	Digital Gain	[0 dB]			
—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]			
—	FLESH TONE	[± 0]			
—	DETAIL SELECT	[NORMAL]			
—	NOISE SUPPRESS	[OFF]			
—	V RESOLUTION	[NORMAL]			
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]			
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]			
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]			
—	SAFETY ZONE	[1]			
—	EVF OUTPUT	[Y]			

● 出厂设置以括号表示。

● 每按一次菜单设置控制，可以切换标记 ▶ 的项目的设置值改变的速度。

※ 连接 AW-PH350、AW-PH360 或 AW-PH650 旋转云台且使用带自动对焦功能的镜头 (AW-LZ16AF7G) 时，无法使用该菜单项目为此功能选择 ON 或 OFF。如需选择 ON 或 OFF，请使用控制面板上的 EXT (AF) 键 (请参阅第 10 页)。

设置菜单 (AW-E860)

CAMERA SETTING

SCENE [USER]

USER

—	SHUTTER	[OFF]
—	DETAIL	[HIGH]
➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]
➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]
—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]
➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]
—	CHROMA LEVEL	[+ 2]
—	FLESH DETAIL LEVEL	[LOW]
—	CLEAN DNR	[OFF]
—	ASPECT RATIO	[16:9]
—	FAN	[AUTO]
—	ATW SPEED	[MIDDLE]
—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]
—	FIELD/FRAME	[FIELD]
—	H DETAIL LEVEL H	[15]
—	V DETAIL LEVEL H	[12]
—	H DETAIL LEVEL L	[8]
—	V DETAIL LEVEL L	[7]
—	DETAIL BAND	[2]
—	NOISE SUPPRESS	[3]
—	LEVEL DEPENDENT	[0%]
—	DARK DETAIL	[0]
—	CHROMA DETAIL	[0]
—	PRECISION DETAIL	[OFF]
—	MATRIX (B_Mg Gain)	[± 0]
—	MATRIX (B_Mg Phase)	[± 0]
—	MATRIX (Mg Gain)	[+ 27]
—	MATRIX (Mg Phase)	[± 0]
—	MATRIX (Mg_R Gain)	[± 0]
—	MATRIX (Mg_R Phase)	[± 0]
—	MATRIX (R Gain)	[+ 15]
—	MATRIX (R Phase)	[± 0]
—	MATRIX (R_YI Gain)	[± 0]
—	MATRIX (R_YI Phase)	[± 0]
—	MATRIX (YI Gain)	[+ 18]
—	MATRIX (YI Phase)	[+ 6]
—	MATRIX (YI_G Gain)	[± 0]
—	MATRIX (YI_G Phase)	[± 0]
—	MATRIX (G Gain)	[+ 30]
—	MATRIX (G Phase)	[+ 112]
—	MATRIX (G_Cy Gain)	[± 0]
—	MATRIX (G_Cy Phase)	[± 0]
—	MATRIX (Cy Gain)	[+ 44]
—	MATRIX (Cy Phase)	[− 15]
—	MATRIX (Cy_B Gain)	[± 0]
—	MATRIX (Cy_B Phase)	[± 0]
—	MATRIX (B Gain)	[− 20]
—	MATRIX (B Phase)	[+ 36]
—	GAMMA	[0.45]
—	KNEE POINT	[88%]
—	WHITE CLIP	[110%]
➤	FLARE R	[0]
➤	FLARE G	[0]
➤	FLARE B	[0]
—	BLACK STRETCH	[OFF]
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]
—	SAFETY ZONE	[1]
—	EVF OUTPUT	[Y]

HALOGEN

—	SHUTTER	[OFF]
—	DETAIL	[HIGH]
➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]
➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]
—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]
➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]
—	CHROMA LEVEL	[± 0]
—	FLESH DETAIL LEVEL	[LOW]
—	ASPECT RATIO	[16:9]
—	FAN	[AUTO]
—	ATW SPEED	[MIDDLE]
—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]
—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]
—	FLESH TONE	[± 0]
—	DETAIL SELECT	[NORMAL]
—	NOISE SUPPRESS	[OFF]
—	V RESOLUTION	[NORMAL]
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]
—	SAFETY ZONE	[1]
—	EVF OUTPUT	[Y]

FLUORESCENT

—	SHUTTER	[OFF]
—	DETAIL	[HIGH]
➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]
➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]
—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]
➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]
—	CHROMA LEVEL	[± 0]
—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]
—	ASPECT RATIO	[16:9]
—	FAN	[AUTO]
—	ATW SPEED	[MIDDLE]
—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]
—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]
—	FLESH TONE	[± 0]
—	DETAIL SELECT	[NORMAL]
—	NOISE SUPPRESS	[OFF]
—	V RESOLUTION	[NORMAL]
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]
—	SAFETY ZONE	[1]
—	EVF OUTPUT	[Y]

OUTDOOR

—	SHUTTER	[OFF]
—	DETAIL	[HIGH]
➤	AUTO IRIS LEVEL	[± 0]
➤	AUTO IRIS PEAK/AVG	[0]
—	AUTO IRIS AREA	[TOP CUT]
➤	S/S FREQUENCY	[50.24 Hz]
—	CHROMA LEVEL	[± 0]
—	FLESH DETAIL LEVEL	[MID]
—	ASPECT RATIO	[16:9]
—	FAN	[AUTO]
—	ATW SPEED	[MIDDLE]
—	OUTPUT SIGNAL	[Y/Pr/Pb]
—	AGC MAX LEVEL	[18 dB]
—	CONTRAST (GAMMA)	[MID]
—	FLESH TONE	[± 0]
—	DETAIL SELECT	[NORMAL]
—	NOISE SUPPRESS	[OFF]
—	V RESOLUTION	[NORMAL]
—	ZEBRA INDICATOR	[OFF]
—	ZEBRA L LEVEL	[70%]
—	ZEBRA H LEVEL	[85%]
—	SAFETY ZONE	[1]
—	EVF OUTPUT	[Y]

- 出厂设置以括号表示。

- 每按一次菜单设置控制，可以切换标记 ➤ 的项目的设置值改变的速度。

※ 连接 AW-PH350、AW-PH360 或 AW-PH650 旋转云台且使用带自动对焦功能的镜头 (AW-LZ16AF7G) 时，无法使用该菜单项目为此功能选择 ON 或 OFF。如需选择 ON 或 OFF，请使用控制面板上的 EXT (AF) 键 (请参阅第 10 页)。

设置菜单

G/L SETTING (同步锁相调节) 菜单

H PHASE (- 206 至 +49)

该项目用于调节同步锁相期间的水平相位。

SC PHASE (1、2、3、4、- 511 至 +511)

该项目用于调节同步锁相期间的彩色相位。

CONTROLLER SETTING (控制器设置) 菜单

BUZZER SET (ON/OFF)

用于将控制面板内部包含的蜂鸣器设置为 ON 或 OFF。

该项目的设置选择 OFF 时，蜂鸣器无声。

如果选择 ON 设置，按 CALL 键时以及追踪存储器操作已经开始、暂停或数据输入已经完成时，蜂鸣器响起。

EXT CONTROL OUT (ON/OFF)

连接公共电话线连接适配器时会设置为 ON，正常使用时请设置为 OFF。

MEMORY LENGTH (30s、60s、150s、300s)

该项目用于设置输入时间（存储器长度）和存储器数量。

30s: 30 秒钟 × 10 个存储器

60s: 60 秒钟 × 5 个存储器

150s: 150 秒钟 × 2 个存储器

300s: 300 秒钟 × 1 个存储器

如果数据已经输入到追踪存储器中，则输入时间和存储器数量无法设置。输入不同的设置前，请删除追踪存储器的内容。

HEAD SW (R) FUNCTION (ON/OFF)

该项目的设置选择 ON 时，无法使用 PAN/TILT 杆顶部的键切换调节转盘功能（IRIS 和 FOCUS）。

由于当前并不支持，使用时请选择 OFF 设置。

VIRTUAL STUDIO MODE (ON/OFF)

该项目的设置选择 ON 时，摄像机的视频信号被切换到校正的彩色位置，用于使用虚拟演播室的蓝色背景。

设置菜单

P/T SETTING (旋转云台设置) 菜单

PAN DIRECTION (NORMAL/REVERSE)

该项目用于选择旋转云台系统水平方向的操作，该操作要通过操作 PAN/TILT 杆进行。

该设置选择 NORMAL 时，如果 PAN/TILT 杆向 L 侧倾斜，则旋转云台系统向左移动，如果 PAN/TILT 杆向 R 侧倾斜，则旋转云台系统向右移动。

相反，该设置选择 REVERSE 时，旋转云台系统反方向移动。

单机安装状态时，如果旋转云台系统使用 AW-PH300，请务必将该设置选择 REVERSE。在这种情况下，该设置选择 REVERSE 时，如果 PAN/TILT 杆向 L 侧倾斜，则旋转云台系统向左移动，如果 PAN/TILT 杆向 R 侧倾斜，则旋转云台系统向右移动。相反，该设置选择 NORMAL 时，旋转云台系统反方向移动。

TILT DIRECTION (NORMAL/REVERSE)

该项目用于选择旋转云台系统垂直方向的操作，该操作要通过操作 PAN/TILT 杆进行。

选择 NORMAL 时，如果 PAN/TILT 杆向 UP 侧倾斜，则旋转云台系统向上移动，如果 PAN/TILT 杆向 DOWN 侧倾斜，则旋转云台系统向下移动。

相反，选择 REVERSE 时，旋转云台系统反方向移动。

悬挂安装状态时，如果旋转云台系统使用 AW-PH300，请务必将该设置选择 REVERSE。在这种情况下，选择 REVERSE 时，如果 PAN/TILT 杆向 UP 侧倾斜，则旋转云台系统向上移动，如果 PAN/TILT 杆向 DOWN 侧倾斜，则旋转云台系统向下移动。相反，选择 NORMAL 时，旋转云台系统反方向移动。

ZOOM DIRECTION (NORMAL/REVERSE)

该项目用于选择镜头的变焦移动，该移动要通过操作 ZOOM 杆进行。

该设置选择 NORMAL 时，如果 ZOOM 杆向 TELE 侧倾斜，则变焦向远摄侧移动，如果 ZOOM 杆向 WIDE 侧倾斜，则变焦向广角侧移动。

相反，该设置选择 REVERSE 时，变焦反方向移动。

FOCUS DIRECTION (NORMAL/REVERSE)

该项目用于选择镜头的对焦操作，该操作要通过操作 PAN/TILT 杆和 ZOOM 杆顶部的转盘进行。

选择 NORMAL 时，如果转盘转向 FAR 侧，则对焦向远侧移动，如果转盘转向 NEAR 侧，则对焦向近侧移动。

相反，该设置选择 REVERSE 时，对焦反方向移动。

IRIS DIRECTION (NORMAL/REVERSE)

该项目用于选择镜头的对焦操作，该操作要通过操作 PAN/TILT 杆和 ZOOM 杆顶部的转盘进行。

该设置选择 NORMAL 时，将转盘转向 OPEN 加大光圈，而将转盘转向 CLOSE 缩小光圈。

相反，该设置选择 REVERSE 时，光圈反方向移动。

由于某些镜头的对焦反方向移动，请选择最适合操作员的设置。

SPEED SELECT (PAN)

(HIGH: SLOW/MID/FAST; LOW: SLOW/MID/FAST)

该项目用于选择旋转云台系统水平方向要旋转的速度，通过 PAN/TILT 杆的操作响应。

HIGH 模式可以设置为 SLOW、MID 或 FAST，使用 SPEED 键切换的 LOW 模式也可以设置为 SLOW、MID 或 FAST。

SPEED WITH ZOOM POS. 项目设置选择 1 或 2 时，无法在 SLOW、MID 或 FAST 间切换。

SPEED SELECT (TILT)

(HIGH: SLOW/MID/FAST; LOW: SLOW/MID/FAST)

该项目用于选择旋转云台系统垂直方向要旋转的速度，通过 PAN/TILT 杆的操作响应。

HIGH 模式可以设置为 SLOW、MID 或 FAST，使用 SPEED 键切换的 LOW 模式也可以设置为 SLOW、MID 或 FAST。

SPEED WITH ZOOM POS. 项目设置选择 1 或 2 时，无法在 SLOW、MID 或 FAST 间切换。

SPEED SELECT (ZOOM)

(HIGH: SLOW/MID/FAST; LOW: SLOW/MID/FAST)

该项目用于选择镜头要进行变焦操作的速度，通过 ZOOM 杆的操作响应。

HIGH 模式可以设置为 SLOW、MID 或 FAST，使用 SPEED 键切换的 LOW 模式也可以设置为 SLOW、MID 或 FAST。

SPEED SELECT (FOCUS)

(HIGH: SLOW/MID/FAST; LOW: SLOW/MID/FAST)

该项目用于选择镜头要进行对焦操作的速度，通过 PAN/TILT 杆和 ZOOM 杆顶部的转盘的操作响应。

HIGH 模式可以设置为 SLOW、MID 或 FAST，使用 SPEED 键切换的 LOW 模式也可以设置为 SLOW、MID 或 FAST。

设置菜单

SPEED WITH ZOOM POS. (OFF、1、2)

该项目设置选择 1 或 2 时，旋转云台系统的俯仰 / 旋转操作变慢，以便镜头变焦处于广角位置时更容易对齐俯仰 / 旋转位置。

DIAGONAL MOTION (ON/OFF)

OFF：旋转云台系统以最大速度移动到预设存储器中设置的位置。

ON：调节旋转云台系统移动的速度，以便旋转云台系统直线移动到预设存储器中设置的位置。
但是，AW-PH350 旋转云台的重复性将为 $\pm 10'$ ，导致较低的停止精度。

DIAGONAL SPEED (1 至 30)

该项目用于选择旋转云台系统在 DIAGONAL MOTION 项目设置为 ON 时要操作的速度。设置的值越高，旋转云台系统旋转的速度越快。

DIAGONAL MOTION 项目设置为 OFF 时，无法设置可操作的速度。

< 注意 >

旋转云台使用 AW-PH350 时，DIAGONAL MOTION 和 DIAGONAL SPEED 项目出现。

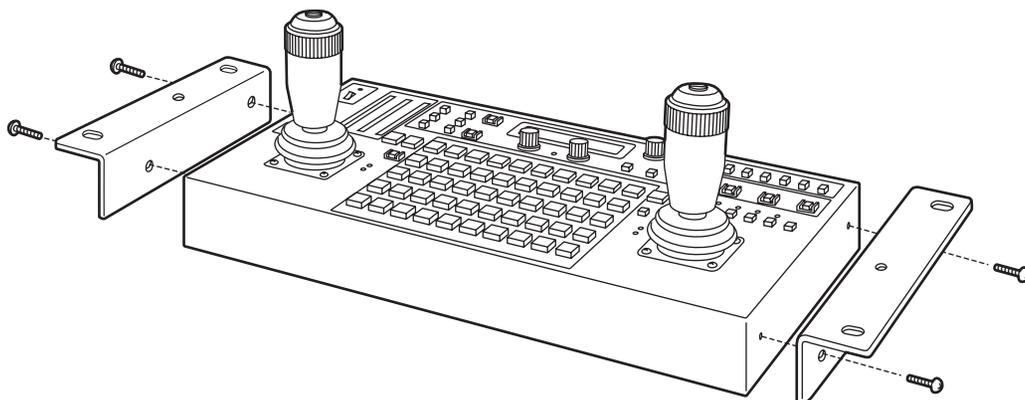
CAMERA SETTING 菜单

操作项目视所使用的摄像机或旋转云台的类型以及安装的选购卡的类型而异。

有关详情，请参阅所使用的摄像机的操作手册。

安装架装适配器

- 如需将本多功能控制器安装在机架中，请使用附带的架装适配器和安装螺钉（M4×8 mm）。
- 请仅使用提供的安装螺丝 — 请勿使用任何其他螺丝。



消耗品的更换

- **电池更换**

电池拥有 5 年的使用寿命。请在该期间内更换电池。诸如菜单设置和追踪存储器的设置数据保存在多功能控制器中。

在正常状态下关闭电源时，该数据被保存；但是，如果电池耗尽后关闭电源，则该数据将被丢失。

当在附加面板模式下工作时，无须更换电池。

有关电池更换的详情，请向合格的维修人员咨询。

- **操纵杆更换**

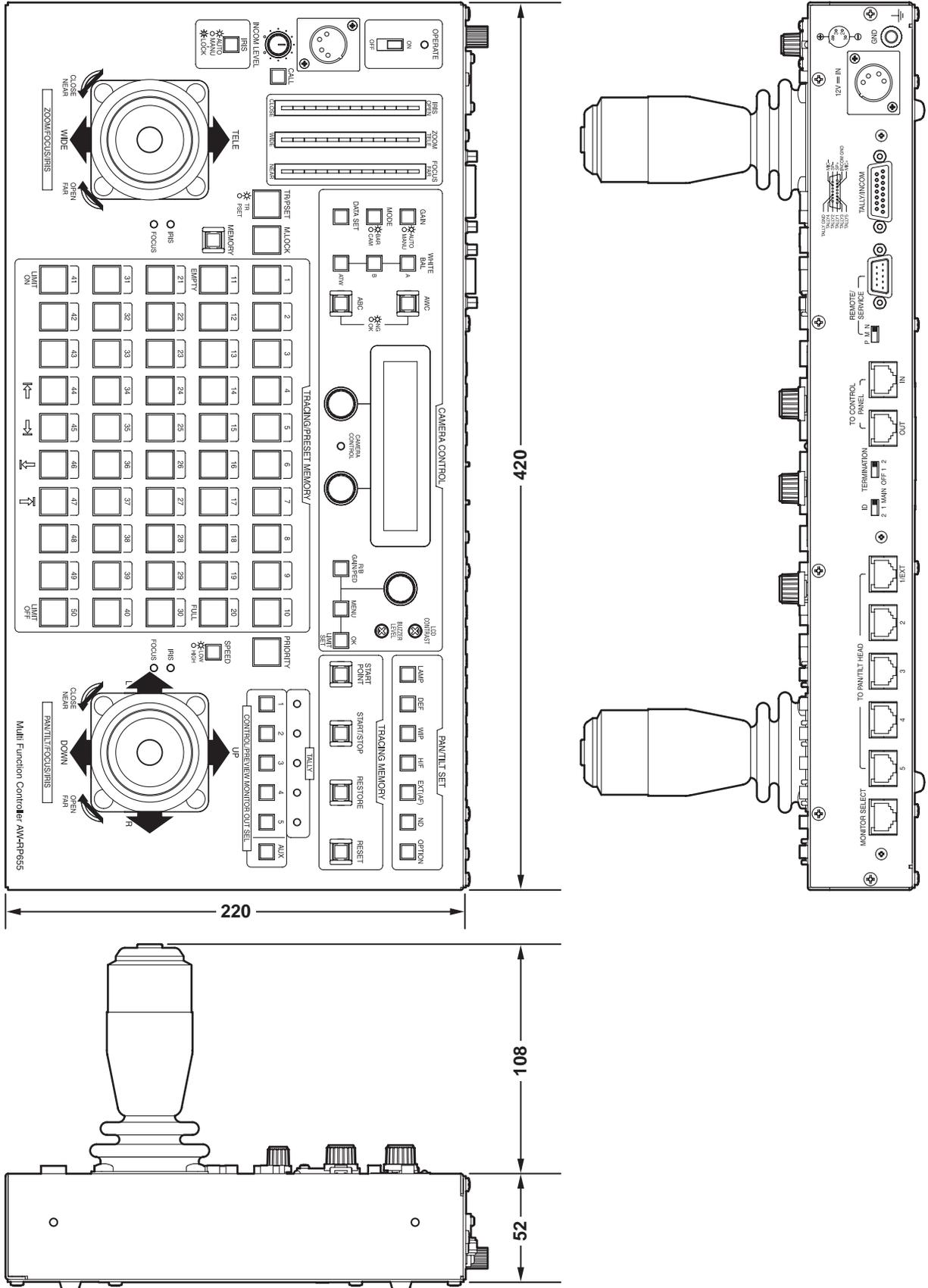
操纵杆为消耗品。

如果操作不良，请更换操纵杆。

有关操纵杆更换的详情，请向合格的维修人员咨询。

外部尺寸图

单位：mm



规格

电 源 : 10.8 V_{DC} 至 16 V_{DC}

功 率 : 9.0 W

 显示安全信息。

■ 一般

环境操作温度

-10 °C 至 +50 °C

存储温度

-20 °C 至 +60 °C

环境操作湿度

30 % 到 90 % (无结露)

重量

3.5 kg

尺寸 (宽 × 高 × 深)

420 × 52 × 220 mm

外 壳

AV 乳白色油漆 (配色芒塞尔值 7.9Y 6.8/0.8)

支持的旋转云台

AW-PH300、AW-PH300A、AW-PH350、AW-PH360、
AW-PH500、AW-PH600、AW-PH650

支持的摄像机

AW-E300、AW-E300A、AW-E600、AW-E800、
AW-E800A、AW-E350、AW-E650、AW-E655、AW-E750、
AW-E860、AK-HC1500

■ 输入接口

12V_{DC} IN 插座

XLR, 4 针

GND

用于将其进行接地。

■ 输出接口

MONITOR SELECT 接口

RJ45

连接电缆 :

10BASE-T 直连线 (非屏蔽 5 类双绞线),
最长 50 米

■ 输入 / 输出接口

TO CONTROL PANEL [IN/OUT] 接口

RJ45 (各 1)

连接电缆 :

10BASE-T 直连线 (非屏蔽 5 类双绞线),

最长 1,000 米

当要连接 1 个以上的附加面板时, 请确保所有电缆的
总长度不超过 1,000 米。

TALLY/INCOM

D-SUB, 15 针

REMOTE/SERVICE

RS-232C

TO PAN/TILT HEAD [1/EXT、2 至 5] 接口

RJ45 × 5, 旋转云台的控制信号输出

连接电缆 :

10BASE-T 直连线 (非屏蔽 5 类双绞线),

最长 1,000 米

INCOM

XLR, 4 针

■ 其他

TERMINATION 开关

用于与控制面板通讯的端子设置

ID 开关

操作模式 (MAIN、1、2) 设置。

REMOTE/SERVICE 开关

维护开关。使用时请设置到 “N” 位置。

以上所示的重量和尺寸为近似数。

规格若有变动, 恕不预先通知。

备忘录

A series of horizontal dotted lines for writing.

备忘录

A series of horizontal dotted lines for writing.





产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机构材	○	○	○	○	○	○
电路板组件 / 电池	×	○	×	○	○	○
内部线材 / 电气部材	×	○	×	○	○	○
说明书材料 / 光盘	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均电子信息产品污染控制标识要求规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电子信息产品污染控制标识要求规定的限量要求。

松下电器产业株式会社
 日本制造
 大阪府门真市大字门真1006番地
松下电器(中国)有限公司
 北京市朝阳区光华路甲8号和乔大厦C座6层
<http://panasonic.net>

© 2006 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. All Rights Reserved.

在日本印制
 VQTB0190

F0207S0 □

