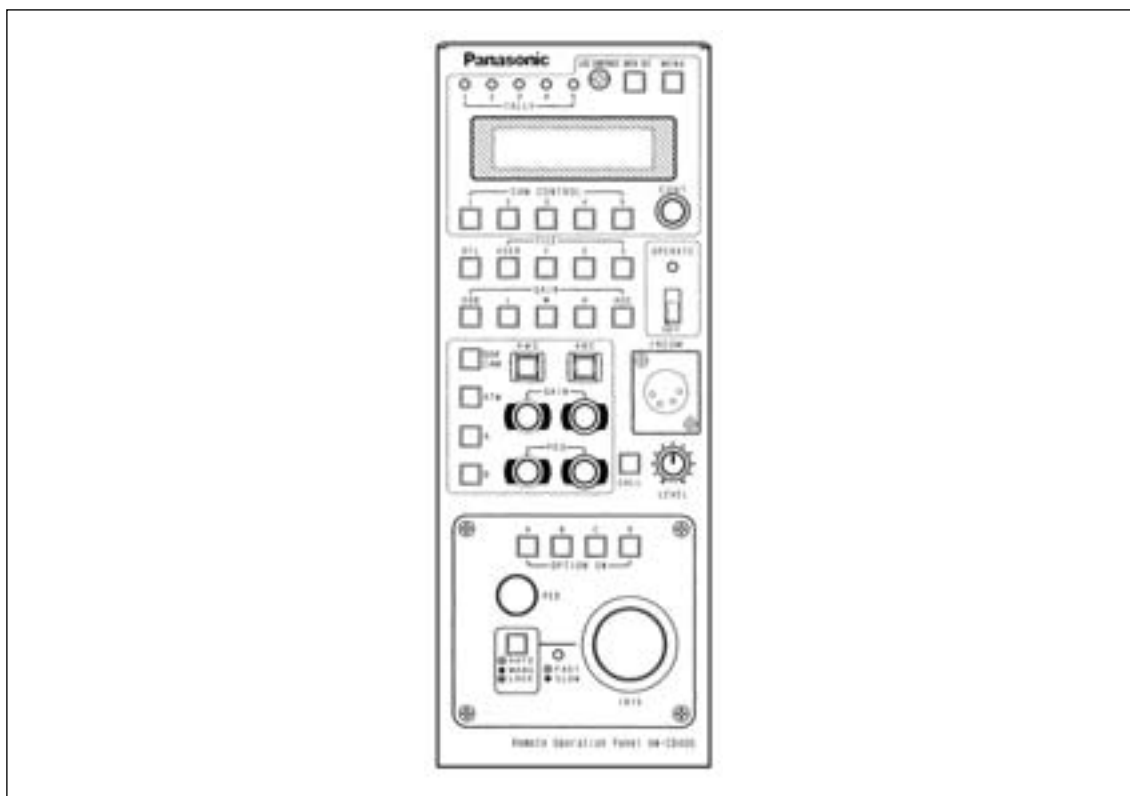


操作手册

摄像机控制器 AW-CB400L



Panasonic®

在连接、操作或调节本产品之前，请仔细通读本说明书。

安全注意事项

■ 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。

警告：

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，也不要在本设备前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。

目 录

产品介绍	3	操作步骤	13
附 件	3	打开电源	13
使用注意事项	4	调节各个摄像机的电缆补偿	13
部件及其功能	5	各个摄像机的同步锁相调节	13
前部面板	5	摄像机的视频调节	14
后部面板	8	菜单设置	15
连 接	9	操作方法	15
直接连接多功能摄像机时	9	摄像机设置显示上可以选择的项目	16
在包含室内旋转云台、云台控制器和电缆补偿器的		可在摄像机控制器设置中选择的项目	18
系统中连接 ROP 时	9	如何将 ROP 安装到架子中	19
系统配置实例	10	将 ROP 连接到 AW-RP400，并将连接好的	
直接连接摄像机时	10	设备安装到架子上	19
在包含室内旋转云台、云台控制器和电缆补偿器的		如何更改接口面板的位置	20
系统中连接 ROP 时	11	规 格	21
ROP 和云台控制器之间的距离超过 10 米时	12		

产品介绍

本摄像机控制器 (ROP) 最多能够控制 5 台多功能摄像机。

可以在 ROP 的 LCD 显示屏上选择菜单项目，设置摄像机的功能。

ROP 和多功能摄像机之间的连接距离可以延长到最大 1000 米。

通过附送的电缆将 ROP 连接到云台控制器，可以控制室内旋转云台上安装的多功能摄像机。

本操作手册介绍以下各个设备；

云台控制器 : AW-RP400

室内旋转云台 : AW-PH400

电缆补偿器 : AW-RC400

注 意

在摄像机控制器达到其使用寿命将其废弃时，为了保护环境，请让专业承包商正确处理摄像机控制器。

附 件

云台控制器 (AW-RP400) 连接电缆	1
标记 / INCOM 接口 (D-SUB, 15 针)	1
架装适配器	2
连接夹具	1
安装螺钉 (M4 × 8 mm)	8
连接螺钉 (台阶螺钉)	2
连接胶贴	2

使用注意事项

- **请小心搬运 ROP!**

跌落或用力撞击 ROP 可能导致故障或意外。

- **请在 -10°C 到 +45°C 的环境温度范围内使用 ROP。**

在低于 -10°C 的环境下或高于 45°C 的环境下使用 ROP 可能对其内部零件造成不良影响。

- **连接或断开电缆前，请关闭电源。**

连接或断开电缆前，请务必关闭电源。

- **保 养**

请使用干布清洁 ROP。

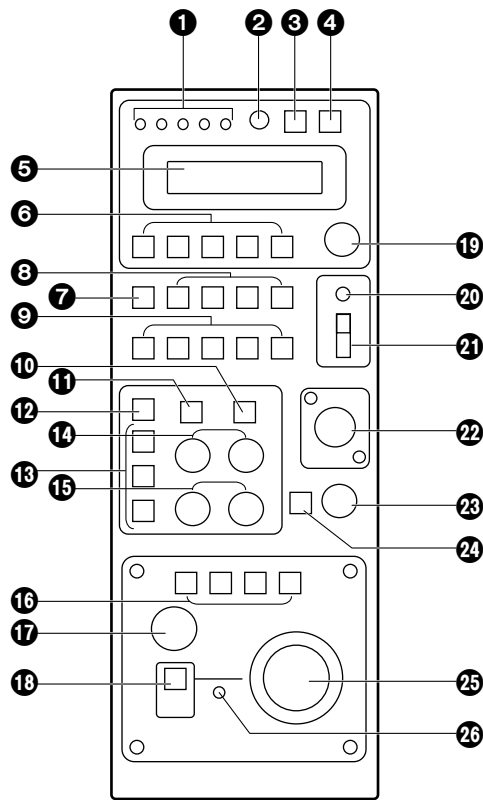
如需清除难以清除的污物，请将布在稀释过的厨房洗涤剂中浸湿并拧干，然后用它轻轻擦拭 ROP。

<注意事项>

- 避免使用汽油、油漆稀释剂或其他挥发性液体。
- 如果使用化学清洁布，请仔细阅读其使用注意事项。

部件及其功能

■ 前部面板



① TALLY灯 [1] 至 [5]

将标记信号提供到后部面板的 (23) 标记 / INCOM 接口 [1] 至 [5] 时，与接口编号对应的灯点亮。
将标记信号提供到云台控制器的标记接口 [1] 至 [5] 时，如果本控制器连接到 ROP，则与接口编号对应的灯也会点亮。

② LCD CONTRAST 控制

用于调节 LCD 面板的对比度。

③ DATA SET 键

同时按 DATA SET 键和 (6) CAM CONTROL 键 [1] 到 [5]，使保存在所选摄像机中的设置数据与保存在 ROP 中的设置数据同步，反之亦然。
仅按 DATA SET 键同步连接到 ROP 的所有摄像机中保存的设置数据。

- 对于 AW-E300、AW-E300A、AW-E600 或 AW-E800A 摄像机，ROP 中保存的数据被传送到摄像机。
对于 AW-E350、AW-E650、AW-E655 或 AW-E750 摄像机，摄像机中保存的数据被传送到 ROP。
数据传送约需 2 到 3 分钟。
- 首次使用 ROP 时，或更换摄像机时，请按该键。

④ MENU 键

按该键打开或关闭设置菜单。

⑤ LCD 面板

该面板显示当前设置。

⑥ CAM CONTROL 键 [1] 到 [5]

如果摄像机直接连接到 ROP，则所选键编号对应的键灯点亮，然后通过按键 [1] 到 [5] 控制所选的摄像机。
如果 ROP 连接到云台控制器使用，则可以选择安装到室内旋转云台的摄像机，该云台为连接到云台控制器的云台。所选编号对应的键灯点亮，且可以控制所选的摄像机。
ROP 连接到云台控制器时，根据云台控制器选择的设置，摄像机选择功能可以设为“仅从云台控制器”、“仅从 ROP”或“从两者”。有关详情，请参阅云台控制器的操作手册。

部件及其功能

⑦ DTL 键

每按一次该键，细节在 ON 和 OFF 之间相互切换。细节为 ON 时，该键灯点亮；细节为 OFF 时，该键灯熄灭。

使用菜单设置细节为 ON 时的设置。

⑧ SCENE FILE 键 [USER/1/2/3]

用于选择摄像机的场景文件。

⑨ GAIN 键 [0dB/L/M/H/AGC]

用于设置摄像机增益。

使用 GAIN 0dB、L、M 和 H 键可以将增益提升功能设为 4 个电平之一。

使用各自菜单可以设置 L、M 和 H 键的增益提升量。按 AGC 键时，激活 AGC，然后按照光通量自动调节增益。

使用菜单可以设置最大 AGC 增益。

⑩ ABC 键

按该键自动调节黑平衡。

正在调节黑平衡时，该键灯闪烁；完成调节时，该键灯熄灭。如果无法调节黑平衡，则该键灯点亮。

- (⑫) BAR/CAM 键已经选择彩条（该键灯点亮）时，ABC 键不起作用。

⑪ AWC 键

选择(⑬) ATW/A/B 键的 A 或 B 键时，如果按该键，则自动调节白平衡并将调节值登记到摄像机 AWC A 存储器或 AWC B 存储器中。

正在调节白平衡时，AWC 键灯闪烁；白平衡调节正确时，该键灯熄灭。如果无法调节白平衡，则该键灯点亮。

- (⑫) BAR/CAM 键已经选择彩条（该键灯点亮）时，或者选择(⑬) ATW/A/B 键的 ATW 键（ATW 键灯点亮）时，AWC 键不起作用。
- 如果屏幕没有显示带有白色物体的图像，则可能无法调节白平衡。

⑫ BAR/CAM 键

用于选择摄像机的视频输出信号。

每按一次该键，摄像机信号在彩条信号或视频信号之间切换。

选择彩条信号时，该键灯点亮；选择视频信号时，该键灯熄灭。

⑬ ATW/A/B 键

用于选择白平衡调节模式。

ATW: 按 ATW 键时，白平衡自动设置为自动调节模式，且 ATW 键灯点亮。

A : 按 A 键时，设置登记在摄像机 AWC A 存储器中的白平衡，且 A 键灯点亮。
如果在按 A 键后按(⑪) AWC 键，则自动调节白平衡并将其登记到摄像机 AWC A 存储器中。

B : 按 B 键时，设置登记在摄像机 AWC B 存储器中的白平衡，且 B 键灯点亮。
如果在按 B 键后按(⑪) AWC 键，则自动调节白平衡并将其登记到摄像机 AWC B 存储器中。

⑭ R/B GAIN 转盘

用于在选择(⑬) ATW/A/B 键的 A 或 B 键，且通过按(⑪) AWC 键自动调节白平衡后手动调节白平衡。

调试控制 AW-E350、AW-E650、AW-E655 或 AW-E750 时，通过按 CONT 转盘，转盘设置中的设置值更改可以在“大”和“小”之间切换。

⑮ R/B PED 转盘

用于在按(⑩) ABC 键自动调节黑平衡后手动调节黑平衡。

调试控制 AW-E350、AW-E650、AW-E655 或 AW-E750 时，通过按 CONT 转盘，转盘设置中的设置值更改可以在“大”和“小”之间切换。

⑯ OPTION SW [A 到 D] 键

有关 OPTION SW 键中可以设置的项目的详情，请参阅“菜单设置”。

部件及其功能

17 PED 转盘

用于设置摄像机的总消隐。
调试控制 AW-E350、AW-E650、AW-E655或
AW-E750时，通过按 CONT 转盘，转盘设置中的设置值更改可以在“大”和“小”之间切换。

18 IRIS [AUTO/MANU/LOCK] 键

用于选择调节由 CAM CONTROL 键选择的摄像机的镜头光圈的方式。每按一次该键，设置按照 AUTO、MANU 和 LOCK 的顺序切换。

AUTO：摄像机按照光通量自动调节镜头光圈，且该键灯点亮。

MANU：使用 (25) IRIS 转盘手动调节镜头光圈。位于该设置时，该键灯熄灭。

LOCK：镜头光圈锁定在手动调节的设置。即使转动 (25) IRIS 转盘也无法调节镜头光圈。转动 (25) IRIS 转盘时，该键灯闪烁，指示无法调节镜头光圈。

ROP 连接到云台控制器时，根据云台控制器选择的设置，镜头光圈控制可以设为“仅从云台控制器”、“仅从 ROP”或“从两者”。有关详情，请参阅云台控制器的操作手册。

19 CONT 转盘

用于菜单设置操作。

20 OPERATE 灯

(21) OPERATE 开关处于 ON 位置时，该键灯点亮绿色；处于 OFF 位置时，该键灯熄灭。

21 OPERATE [OFF/ON] 开关

将该开关拨到 ON 能够启用摄像机控制。

注 意

ROP 连接到云台控制器时，只有云台控制器的 OPERATE 开关拨到 ON 位置时才能进行摄像机控制。

22 INCOM 插孔

INCOM（内部通讯）耳机连接于此。

23 LEVEL 控制

用于调节耳机接收器音量。

24 CALL 键

按该键时，所连控制面板的蜂鸣器响起，且该键灯亮起。

25 IRIS 转盘

将 (18) IRIS [AUTO/MANU/LOCK] 键拨到 MANU 时，可以转动本转盘调节镜头光圈。

顺时针转动转盘可以打开光圈，逆时针转动转盘可以缩小光圈。

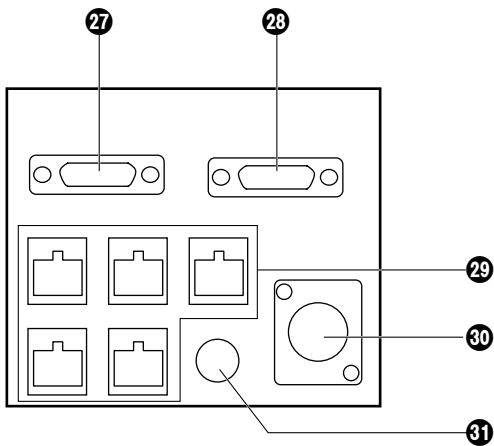
通过按 (19) CONT 转盘，响应速度可以在“快”和“慢”之间切换。

26 FAST/SLOW 灯

当 (25) IRIS 转盘的响应速度处于“快”时，该灯点亮；处于“慢”时，该灯熄灭。

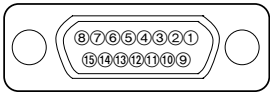
部件及其功能

■ 后部面板



27 CONTROL OUT TO CONTROL PANEL 接口
连接云台控制器进行操作时，请使用云台控制器的连接电缆将本接口连接到云台控制器的 CAMERA CONTROL IN FROM ROP 接口。
然后，摄像机通过云台控制器进行控制。

28 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，**(1)** TALLY 灯点亮。
请勿将超过 5V 的电压用于本接口。



从 AW-CB400 后部面板看到的针脚布局

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

使用附送的标记 / INCOM 接口 (D-SUB, 15 针) 将标记 / INCOM 信号连接到系统。
将 4 线 INCOM 系统连接到 INCOM 接口。
ROP 已经连接到云台控制器时，如果标记 / INCOM 信号连接到 ROP 或云台控制器，则执行 ROP 和云台控制器的标记 / INCOM 功能。

29 CONTROL OUT TO CAMERA 接口 [1] 到 [5]
用于连接到多功能摄像机。
使用连接电缆 (选购附件) AW-CA50T8 或 AW-CA50T9 + RS-422/RS-232C 转换器，将这些接口连接到多功能摄像机的 I/F REMOTE 接口。

30 DC 12V IN 插座
将 AW-PS505 AC 适配器 (选购附件) 连接本插座。
使用云台控制器连接电缆将 ROP 连接到云台控制器时，由云台控制器给 ROP 供电。

31 接地端子
将本端子接地。

■ 直接连接多功能摄像机时

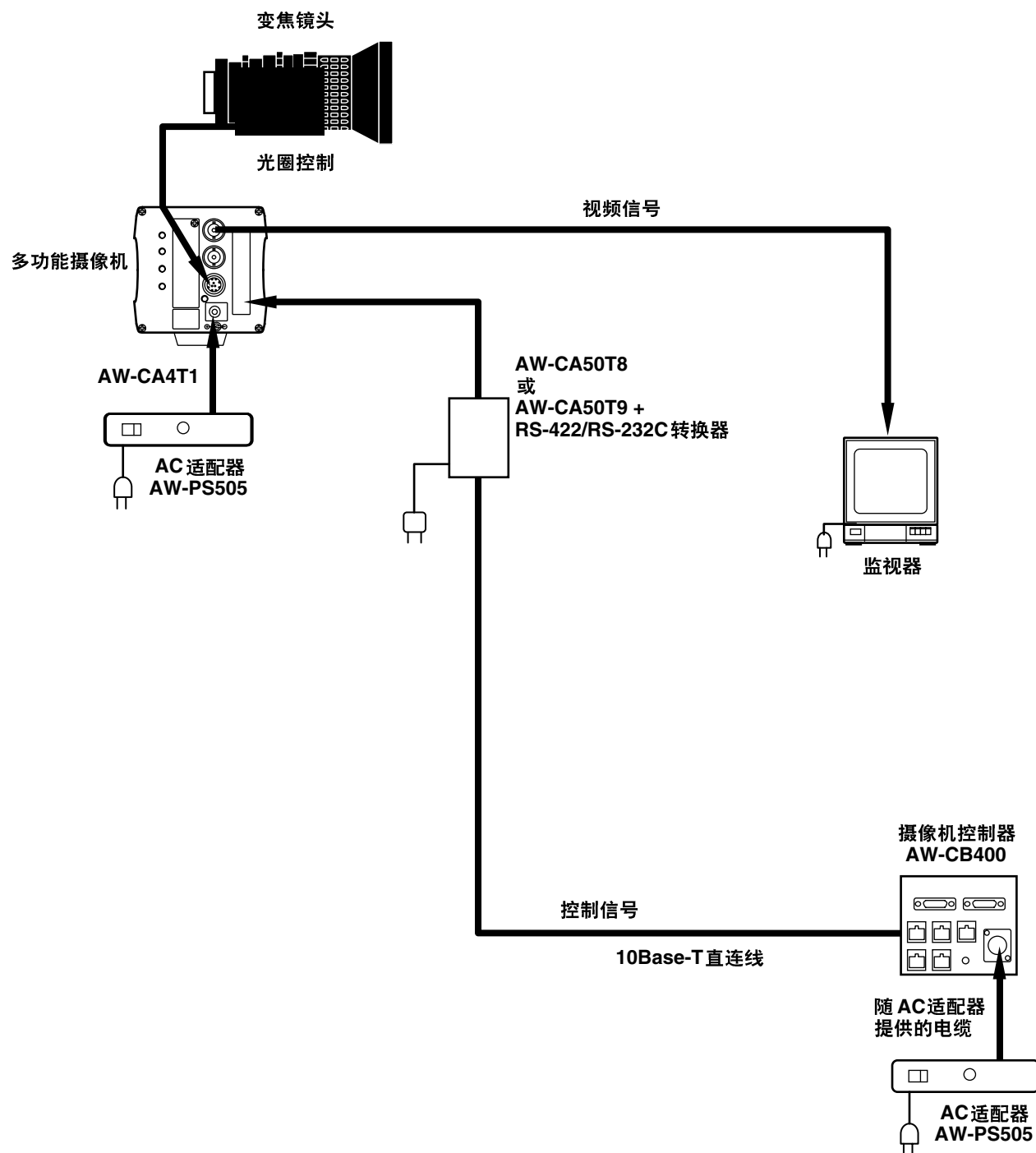
- 进行连接前，请先关闭所有设备的电源。
- ROP的 AC适配器需使用AW-PS505。
使用随AW-PS505提供的DC电缆连接AW-PS505的DC 12V OUT插座和ROP的DC 12V IN插座。
- 多功能摄像机的AC适配器需使用AW-PS505。
使用AW-CA4T1连接AW-PS505的DC 12V OUT插座和多功能摄像机的DC 12V IN插座。
- 通过连接电缆（选购附件）AW-CA50T8或AW-CA50T9 + RS-422/RS-232C转换器，将ROP的CONTROL OUT TO CAMERA接口 [1] 到 [5] 和多功能摄像机的I/F REMOTE接口连接。
使用10Base-T（等同于非屏蔽5类双绞线）直连线时，ROP和AW-CA50T8或AW-CA50T9 + RS-422/RS-232C转换器之间的距离最大可以延长到约1000米。

■ 在包含室内旋转云台、云台控制器和电缆补偿器的系统中连接 ROP时

- 进行连接前，请先关闭所有设备的电源。
- 使用随ROP提供的云台控制器连接电缆连接ROP的CONTROL OUT TO CONTROL PANEL接口和云台控制器的CAMERA CONTROL IN FROM ROP接口。
- 云台控制器将给ROP供电。
- 有关如何连接室内旋转云台、云台控制器和电缆补偿器的详情，请参阅随这些设备提供的操作手册。

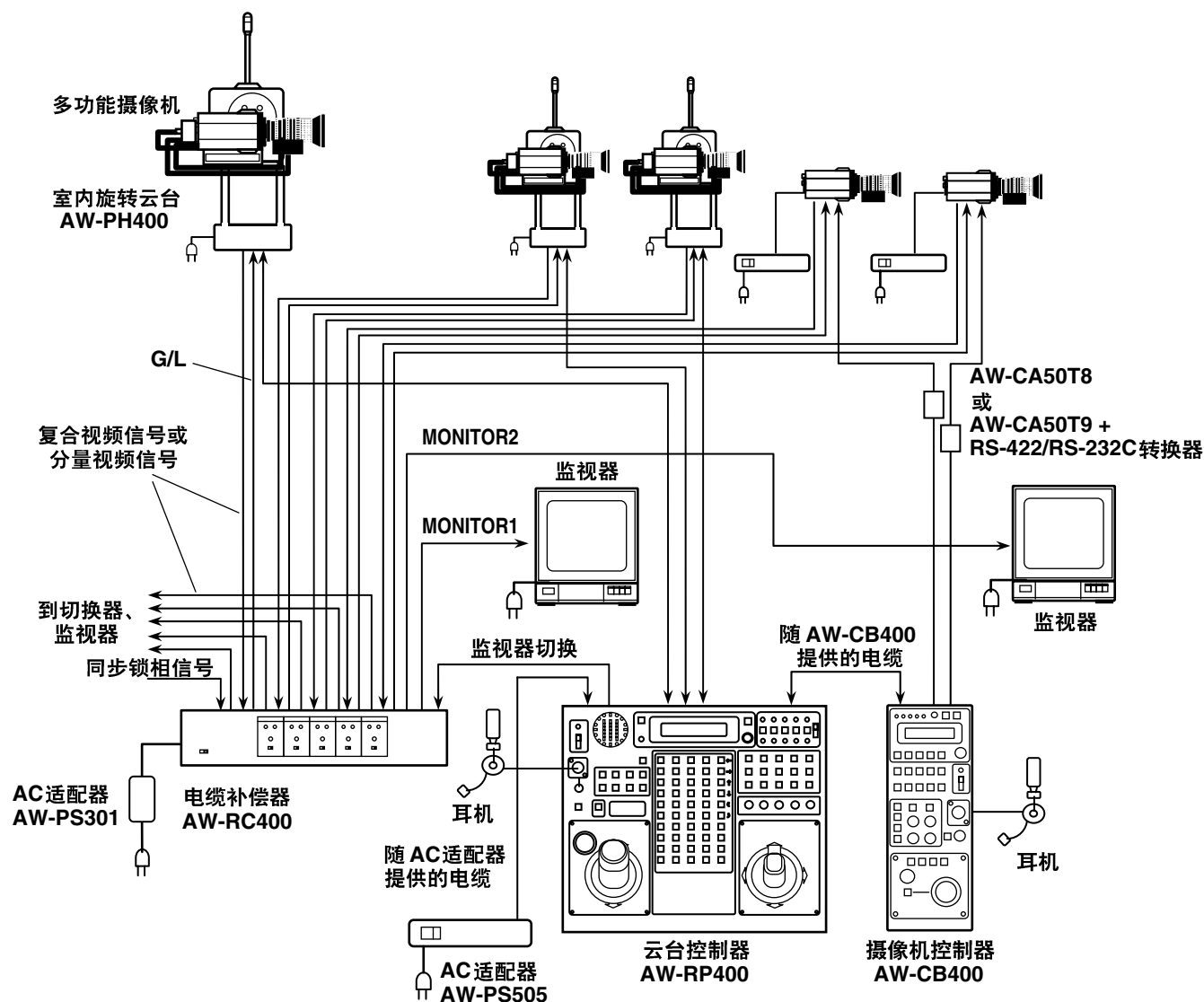
系统配置实例

■ 直接连接摄像机时



系统配置实例

■ 在包含室内旋转云台、云台控制器和电缆补偿器的系统中连接 ROP 时



室内旋转云台系统和摄像机已经连接到云台控制器的 CONTROL OUT 接口和 ROP 对应编号的 CONTROL OUT 接口时，连接到云台控制器 CONTROL OUT 接口的室内旋转云台系统调试的摄像机控制优先，无法控制直接连接到 ROP 的摄像机。

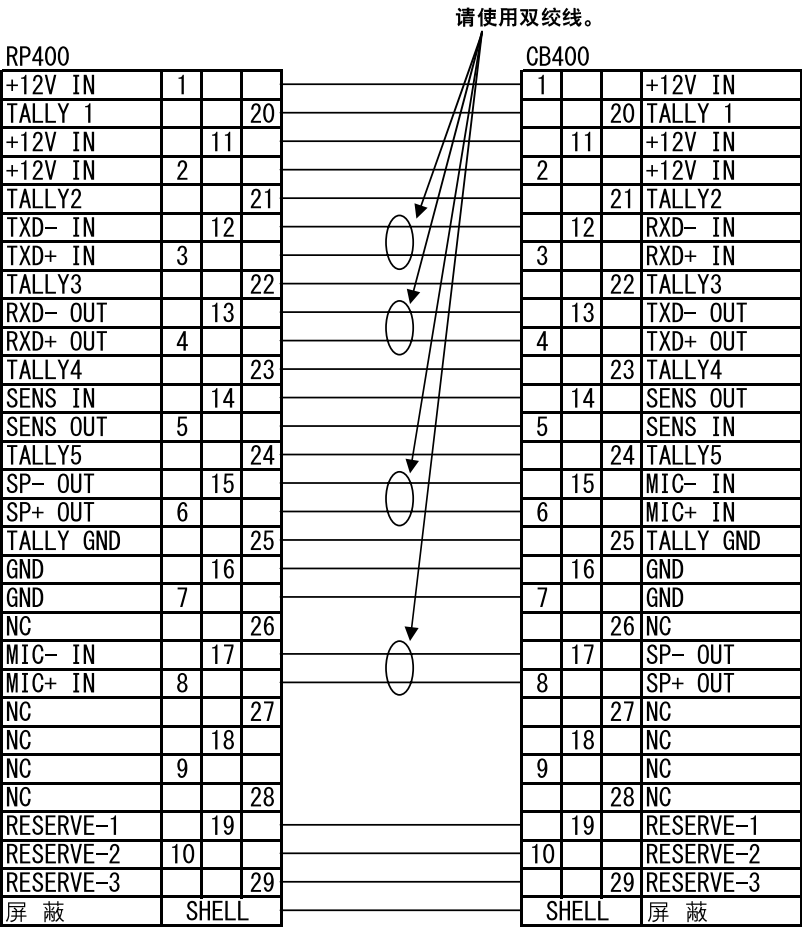
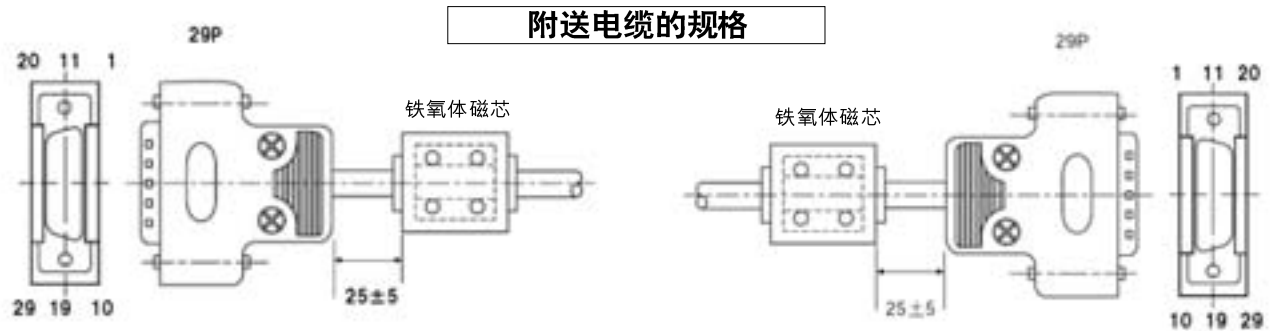
※ 有关如何连接室内旋转云台和云台控制器的详情，请参阅随云台控制器提供的操作手册。

系统配置实例

■ ROP和云台控制器之间的距离超过 10米时

使用提供的电缆（参阅下列规格）和 / 或类似的电缆，根据下列情形，ROP和云台控制器之间的距离最大可以延长到约 1000米。（请准备所需长度的电缆。）

- **最长 50米**：使用推荐的 AC 适配器作为云台控制器的电源。
- **超过 50米**：使用推荐的 AC 适配器给 ROP 和云台控制器提供 DC 12V。
此时，无需连接 +12V IN。



所用接口

Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

接口：D02-29PF-N-F0

接点：D02-22-26P-PKG100

(用于 AWG 26到 28)

外壳：DA-C4-J10

所用接口

Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

接口：D02-29SF-N-F0

接点：D02-22-26S-PKG100

(用于 AWG 26到 28)

外壳：DA-C4-J10

操作步骤

■ 打开电源

打开电源。

首先将 ROP 的 AC 适配器电源开关和摄像机的 AC 电源开关拨到 ON，然后将 ROP 的 OPERATE 开关拨到 ON。

■ 调节各个摄像机的电缆补偿

有关提供的摄像机电缆补偿的详情，请参阅随电缆补偿器提供的操作手册。

■ 各个摄像机的同步锁相调节

如果要在同步锁相模式中使用摄像机，则需要调节相位，以便调节摄像机和其他设备之间的相位。

如果不打算使用同步锁相，则无需进行同步锁相调节。

水平相位调节

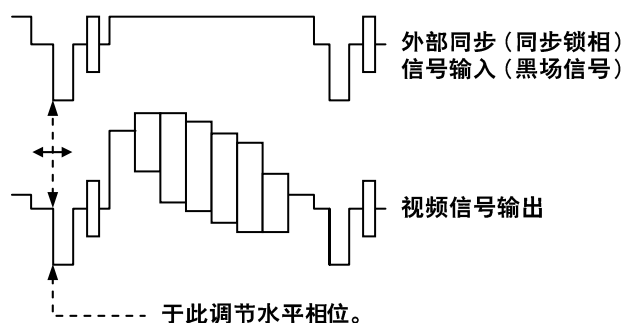
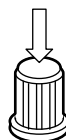
① 通过按 CAM CONTROL 键，选择要调节的第 1 台摄像机。

② 按 MENU 键，LCD 面板上显示摄像机设置菜单。

③ 转动 CONT 转盘，显示 G/L SETTING 菜单。

④ 垂直按下 CONT 转盘，LCD 底部显示 H PHASE。

⑤ 在示波器上观察同步锁相信号（黑场信号或视频信号 (VBS)）的波形和视频信号输出，然后以如下图所示调节水平相位的方式调节 CONT 转盘。



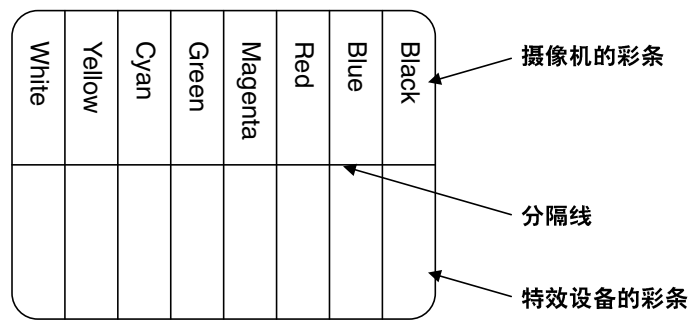
⑥ 通过按 CAM CONTROL 键选择下一摄像机，然后调节下一摄像机的水平相位。

对所有连接的摄像机重复该步骤。

操作步骤

副载波相位调节

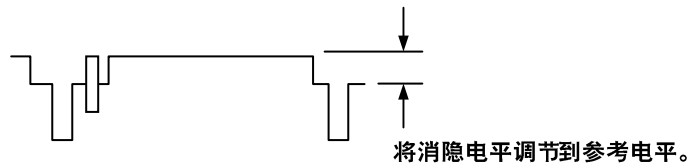
- ① 通过按 CAM CONTROL 键，选择要调节的第 1 台摄像机。
- ② 按 MENU 键在 LCD 面板上显示菜单。
- ③ 转动 CONT 转盘显示 G/L SETTING 菜单。
- ④ 垂直按下两次 CONT 转盘在 LCD 底部显示 SC COARSE。此时，转动 CONT 转盘可以粗调副载波相位。
按下 3 次 CONT 转盘时，出现 SC FINE，此时转动 CONT 转盘可以精调副载波相位。
- ⑤ 持续调节 SC COARSE 和 SC FINE 相位，视频信号输出的副载波（彩色）相位对准视频切换器或其他设备节目输出（分隔彩条输出）的颜色。
如果使用矢量监视器则可以更精确调节彩色相位。
- ⑥ 通过按 CAM CONTROL 键选择下一摄像机，然后调节下一摄像机的副载波相位。
对所有连接的摄像机重复该步骤。



摄像机的视频调节

要对准多台摄像机的消隐电平时，请进行本调节。

- ① 通过按 CAM CONTROL 键，选择要调节的第 1 台摄像机。
- ② 将镜头光圈设置为手动，然后缩小光圈。
- ③ 转动总消隐转盘时，使用示波器或波形监视器调节参考电平对应的消隐电平。
- ④ 通过按 CAM CONTROL 键选择下一摄像机，然后调节下一摄像机的消隐电平。
对所有连接的摄像机重复该步骤。



菜单设置

■ 操作方法

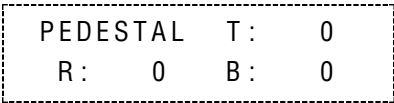
OPERATE开关拨到ON时，首先出现GAIN信息。

按MENU键时，显示如下依次变化，然后显示返回到增益设置屏幕。

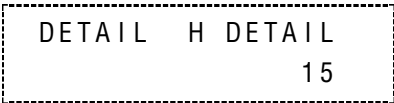
◇ 增益设置



◇ 消隐设置



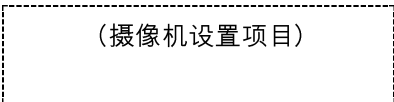
◇ DTL 设置 (SCENE FILE 设为 USER 模式时)



◇ DTL 设置 (SCENE FILE 设为 1、2 或 3 时)



◇ 摄像机设置



◇ 摄像机控制器设置



◇ LCD 关闭



① 增益设置

在该显示中设置 CAM CONTROL 键选择的摄像机增益。

顶部右侧出现模拟增益提升值，然后显示点亮的 GAIN 键的增益信息。

底部显示 R 增益和 B 增益设置。

转动 R 或 B GAIN 转盘时，R 或 B 增益增加或减少。

可以设置的值视相关摄像机而异。

白平衡 A 和 B 对应的值可以保存到存储器中。白平衡已经选择自动调节模式 (ATW、A 和 B 键的 ATW 键) 时，显示屏上出现 “- - -”，无法设置增益。

② 消隐设置

在该显示中设置 CAM CONTROL 键选择的摄像机消隐。

顶部显示总消隐设置，底部显示 R 消隐和 B 消隐设置。

转动 R 或 B PED 转盘时，R 或 B 消隐增加或减少。可以设置的值视相关摄像机而异。

③ DTL 设置

在这些显示中设置 CAM CONTROL 键选择的摄像机水平细节和垂直细节。

SCENE FILE 选择 USER 时，H DETAIL 和 V DETAIL 电平可以设置 0 到 63 之间的任意值。

按 CONT 开关切换 H 和 V。

SCENE FILE 设为 1、2 或 3 时，使用 CONT 转盘切换 HIGH 和 LOW。

④ 摄像机设置

在这些显示中设置 CAM CONTROL 键选择的摄像机的详细设置。

转动 CONT 转盘选择设置项目，然后按该转盘在底部显示设置。显示设置时，如果转动 CONT 转盘，则可以更改设置。完成设置后，按 CONT 清除底部显示，此时即可选择另一设置项目。

⑤ 摄像机控制器设置

在这些显示上设置控制器设置。

操作与 “④ 摄像机设置” 相同。

⑥ 退出设置菜单

按 MENU 键退出设置菜单。

菜单设置

■ 摄像机设置显示上可以选择的项目

项 目	设 置	初始值
A.IRIS LEVEL	-50 到 +50	0
A.IRIS PEAK/AVG	P50 到 A50	0
A.IRIS AREA	ALL, CENTER, TOP CUT, BTM CUT, L/R CUT	TOP CUT
SHUTTER	1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000, SYN-SCAN, ELC	OFF
SYNCHRO SCAN		
DIGITAL GAIN	0, 6, 12, 18, 24, 30dB	0dB
AGC MAX LEVEL	OFF, 6, 12, 18, 24, 30, N/Eye L, N/Eye H	
CHARGE TIME	2S, 1S, 1/2S, 1/4S, 1/8S, 1/15S, 1/30S, OFF, AUTO,	OFF
CHROMA LEVEL	-3 到 +3	0
ATW SPEED	SLOW2, SLOW1, MIDDLE, FAST1, FAST2	MIDDLE
NEGA/POSI	POSI, NEGA	POSI
H PHASE	-206 到 +49	0
SC COARSE	0°, 90°, 180°, 270°	0°
SC FINE	-511 到 +511	0
DETAIL BAND	1 到 5	2
NOISE SUPPRESS	0 到 10	3
LEVEL DEPENDENT	0% 到 25%	0%
DARK DETAIL	0 到 5	0
CHROMA DETAIL	0 到 15	0
FLESH DTL LEVEL	LOW, MID, HIGH	MID
CORNER DETAIL	OFF, ON	OFF
PRECISION DTL	OFF, ON	OFF
MATRIX B_Mg GAIN	-127 到 +127	0
MATRIX B_Mg PHAS	-127 到 +127	0
MATRIX Mg GAIN	-127 到 +127	0
MATRIX Mg PHASE	-127 到 +127	0
MATRIX Mg_R GAIN	-127 到 +127	0
MATRIX Mg_R PHAS	-127 到 +127	0
MATRIX R GAIN	-127 到 +127	0
MATRIX R PHASE	-127 到 +127	0
MATRIX R_YI GAIN	-127 到 +127	0
MATRIX R_YI PHAS	-127 到 +127	0
MATRIX YI GAIN	-127 到 +127	0
MATRIX YI PHASE	-127 到 +127	0
MATRIX YI_G GAIN	-127 到 +127	0
MATRIX YI_G PHAS	-127 到 +127	0

菜单设置

项目	设 置	初始值
MATRIX G GAIN	-127 到 +127	0
MATRIX G PHASE	-127 到 +127	0
MATRIX G_Cy GAIN	-127 到 +127	0
MATRIX G_Cy PHAS	-127 到 +127	0
MATRIX Cy GAIN	-127 到 +127	0
MATRIX Cy PHASE	-127 到 +127	0
MATRIX Cy_B GAIN	-127 到 +127	0
MATRIX Cy_B PHAS	-127 到 +127	0
MATRIX B GAIN	-127 到 +127	0
MATRIX B PHASE	-127 到 +127	0
GAMMA	0.35 到 0.55	0.45
KNEE POINT	DYNAMIC, 88% 到 98%	88%
WHITE CLIP	95% 到 110%	110%
FLARE R	0 到 100	0
FLARE G	0 到 100	0
FLARE B	0 到 100	0
BLACK STRETCH	OFF, ON	OFF
CLEAN DNR	OFF, LOW, HIGH	OFF
3D-DNR	OFF, LOW, MID, HIGH	OFF
2D-LPF	OFF, LOW, HIGH	OFF
FIELD/FRAME	FIELD, FRAME	FIELD/FRAME
SIGNAL SELECT	R/G/B , Y/Pb/Pr, Y/C	Y/Pb/Pr
DIGITAL EXTENDER	OFF, ON	OFF
ZEBRA INDICATOR	OFF, ON	OFF
ZEBRA LEVEL	70% 到 110%	
SAFETY ZONE	1, 2, 3, 4, 5, OFF	4
EVF OUTPUT	Y, CVBS	CVBS

※ 关于摄像机设置项目

可以控制的功能视所连摄像机而异。

如果摄像机不支持某项功能，则即使菜单上出现该功能，摄像机的设置也将无效。

有关特定摄像机具备的功能，请参阅摄像机的操作手册。

菜单设置

■ 可在摄像机控制器设置中选择的项目

项 目	设 置	初始值
OPTION A	NOT USE, TELE, WIDE, FAR, NEAR, AF IR THROUGH, 1/16ND, 1/64ND	NOT USE
OPTION B		
OPTION C		
OPTION D		
BUZZER	OFF, ON	ON

OPTION A到D设置 (NOT USE, TELE, WIDE, NEAR, FAR, AF, IR THROUGH, 1/16ND, 1/64ND)

下列功能可以分配给 OPTION SW [A] 到 [D] 键。

NOT USE : 按键的功能被取消。

TELE, WIDE, NEAR, FAR

: 多功能摄像机或 AW-E655 摄像机 (已经插入具备镜头 I/F 卡功能的选购卡) 已经直接连接到 ROP 时, 可以控制电动镜头的变焦和对焦。

对于 TELE 设置, 只要按下选项键, 镜头即向 “TELE” 端变焦。

对于 WIDE 设置, 只要按下选项键, 镜头即向 “WIDE” 端变焦。

对于 NEAR 设置, 只要按下选项键, 镜头即向 “NEAR” 端对焦。

对于 FAR 设置, 只要按下选项键, 镜头即向 “FAR” 端对焦。

AF

: 使用具备自动对焦功能的镜头时, 控制自动对焦开关的 ON 和 OFF 设置。

每按一次该键, 设置在 ON 和 OFF 之间相互切换。

自动对焦功能为 ON 时, 分配该功能的键灯点亮; 自动对焦功能为 OFF 时, 分配该功能的键灯熄灭。

IR THROUGH : AW-E655 的电动滤色镜设为 IR THROUGH。再次按该键时, 设为 NORMAL。
滤色镜设为 IR THROUGH 时, 该键灯点亮; 选择另一滤色镜时, 该键灯熄灭。

1/16 ND : AW-E655 的电动滤色镜设为 1/16ND。再次按该键时, 设为 NORMAL。
滤色镜设为 1/16ND 时, 该键灯点亮; 选择另一滤色镜时, 该键灯熄灭。

1/64 ND : AW-E655 的电动滤色镜设为 1/64ND。再次按该键时, 设为 NORMAL。
滤色镜设为 1/64ND 时, 该键灯点亮; 选择另一滤色镜时, 该键灯熄灭。

BUZZER 设置 (OFF/ON)

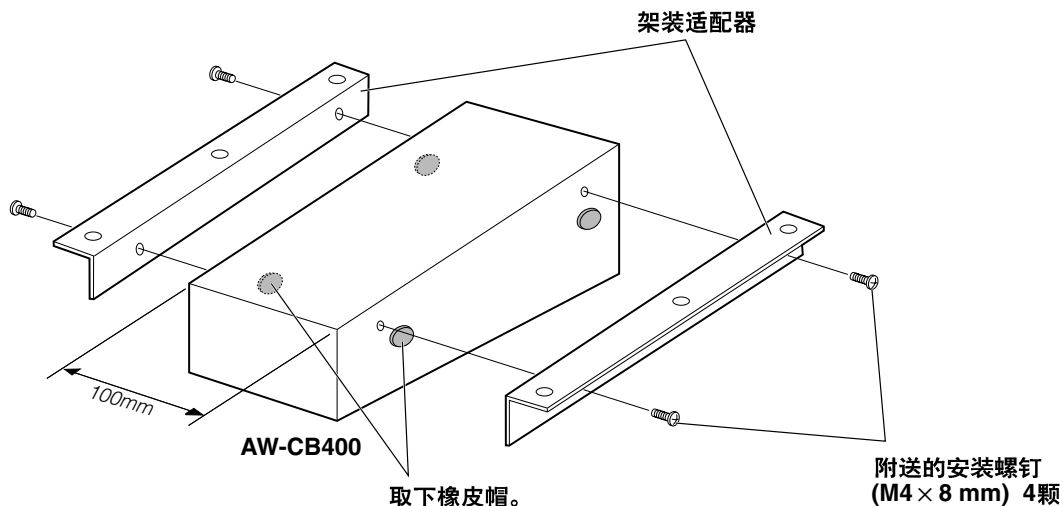
用于将摄像机控制器内部的蜂鸣器设为 ON 或 OFF。处于 OFF 设置时, 蜂鸣器无声。

按 CALL 键时, 蜂鸣器响起。

如何将 ROP 安装到架子中

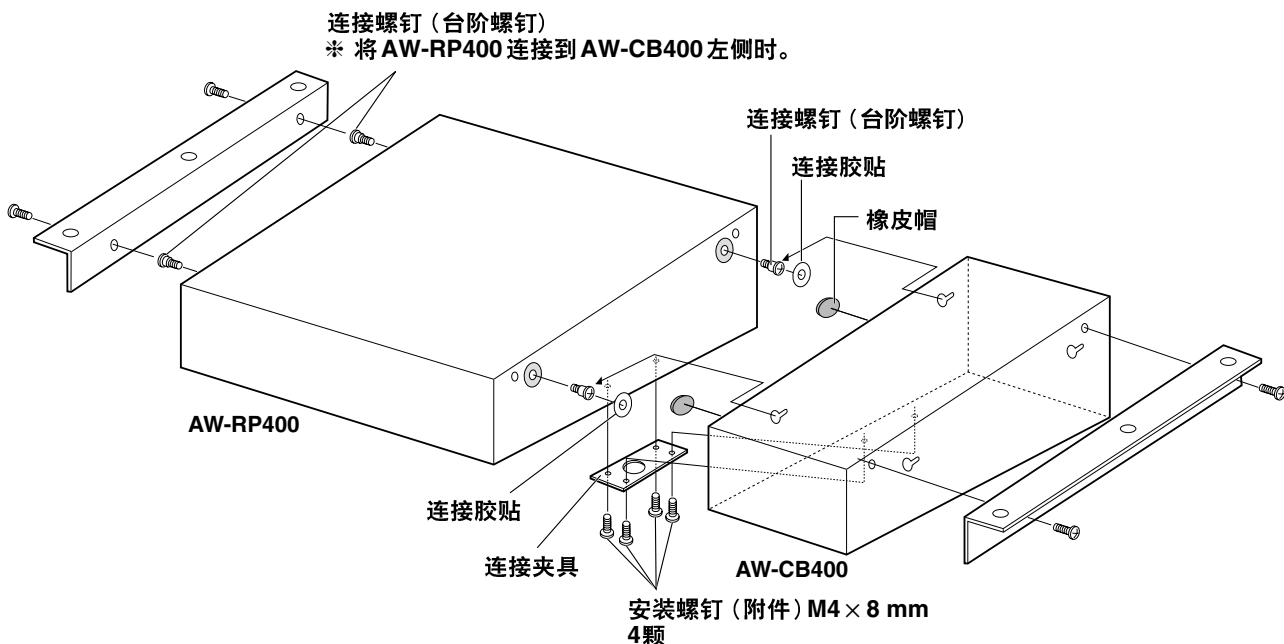
- <注意>
- AW-CB400宽 100 mm。如果要将其安装在全尺寸的架子（适用于总宽度 420 mm 的设备）上，应使用面板或其他部件来补充 AW-CB400 的宽度，使其适合架子的宽度。
 - 如果将 AW-CB400 接到 AW-RP400 上，二者的合宽与架子的宽度相等（适用于总宽度 420 mm 的设备）。

- ① 取下侧板上的橡皮帽。
- ② 使用附送的安装螺钉 (M4×8 mm) 安装架装适配器。取下橡皮帽。



将 ROP 连接到 AW-RP400，并将连接好的设备安装到架子上

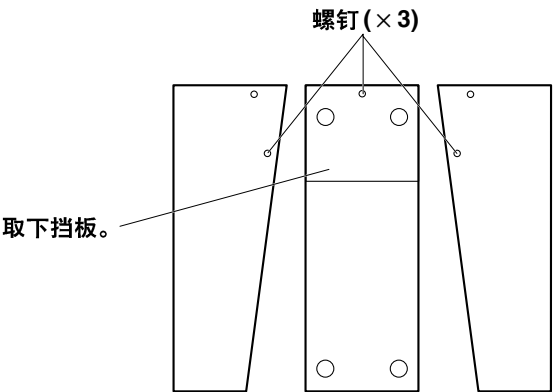
- ① 取下 AW-CB400 侧板上的橡皮帽。
- ② 将附送的连接螺钉（台阶螺钉）安装到 AW-RP400 要添加的 ROP 的侧面两处。
- ③ 将连接胶贴粘在 AW-RP400 的侧面板上，与连接螺钉同心。
- ④ 对准 AW-CB400 的  孔和连接螺钉，按照箭头所示方向调整，然后将两个设备固定在一起，组成单个集成设备。
- ⑤ 将连接夹具安装到 AW-RP400 和 AW-CB400 的底板。
- ⑥ 使用随机提供的安装螺钉 (M4×8 mm) 安装架装适配器。



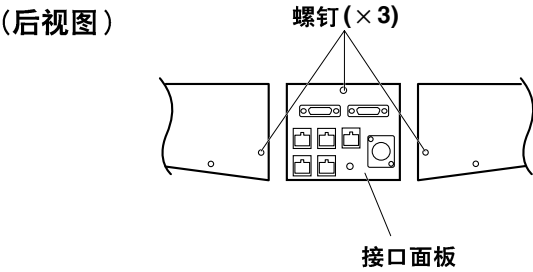
如何更改接口面板的位置

接口面板的位置可以从后部面板改为底部面板。

① 取出底板和侧板的 3 颗螺钉，然后取下挡板。

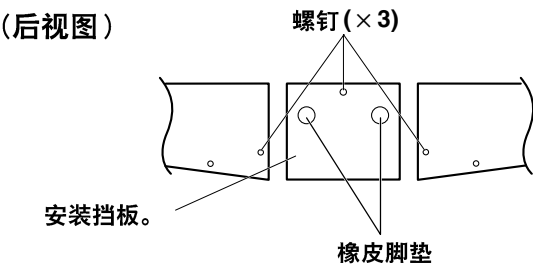


② 取出后部面板和侧板的 3 颗螺钉，然后取下接口面板。

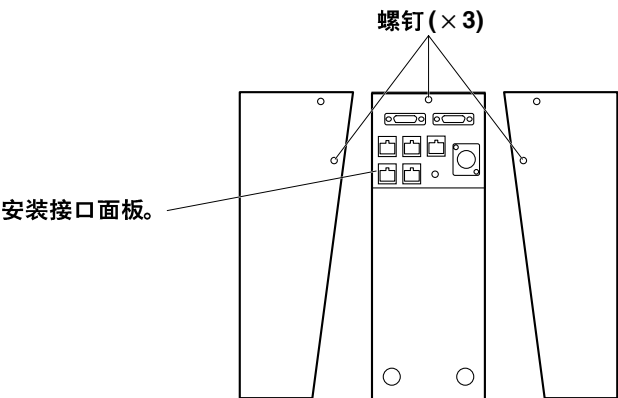


③ 使用螺钉将挡板固定到后部面板。

④ 取出挡板的两个橡皮脚垫。



⑤ 使用螺钉将接口面板固定到底部。



规格

电 压	: DC 12.0 V
功 耗	: 3.8 W

 显示安全信息。

输入接口

DC 12V IN : XLR, 4针
GND : GND 端子

输出接口

CONTROL OUT
TO CONTROL PANEL : D-SUB, 29针
CONTROL OUT
TO CAMERA 1 到 5 : RJ45, 摄像机控制 RS-422电平
10Base-T 直连线 (非屏蔽5类双绞线), 最长 1000米

输入 / 输出接口

INCOM (顶部面板) : XLR, 4针
TALLY/INCOM : D-SUB, 15针
TALLY: 接点输入 (请勿使用超过 5V 的电压)
INCOM: 4线系统

切换功能 : DATA SET, 菜单, 摄像机控制选择, DTL, 场景文件选择, 增益选择,
BAR/CAM 切换, 白平衡选择, AWC, ABC, 调用, 镜头光圈 AUTO/MANU/LOCK
切换, 选项开关 (1 到 4)

调节功能 : LCD 对比度, INCOM 电平, 镜头光圈, 菜单设置, R-GAIN, B-GAIN, 消隐,
R-PED, B-PED

环境操作温度 : -10°C 到 +45°C

存储温度 : -20°C 到 +60°C

环境操作湿度 : 30% 到 90% (无结露)

尺寸 (宽 × 高 × 深) : 100 × 85 × 266 mm

重 量 : 1.4 kg

外 壳 : 类似芒塞尔值为 3.5 的涂料

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。

松下电器产业株式会社

Web Site: <http://www.panasonic.co.jp/global/>

在日本印制
VQTB0047

F1104S0 

