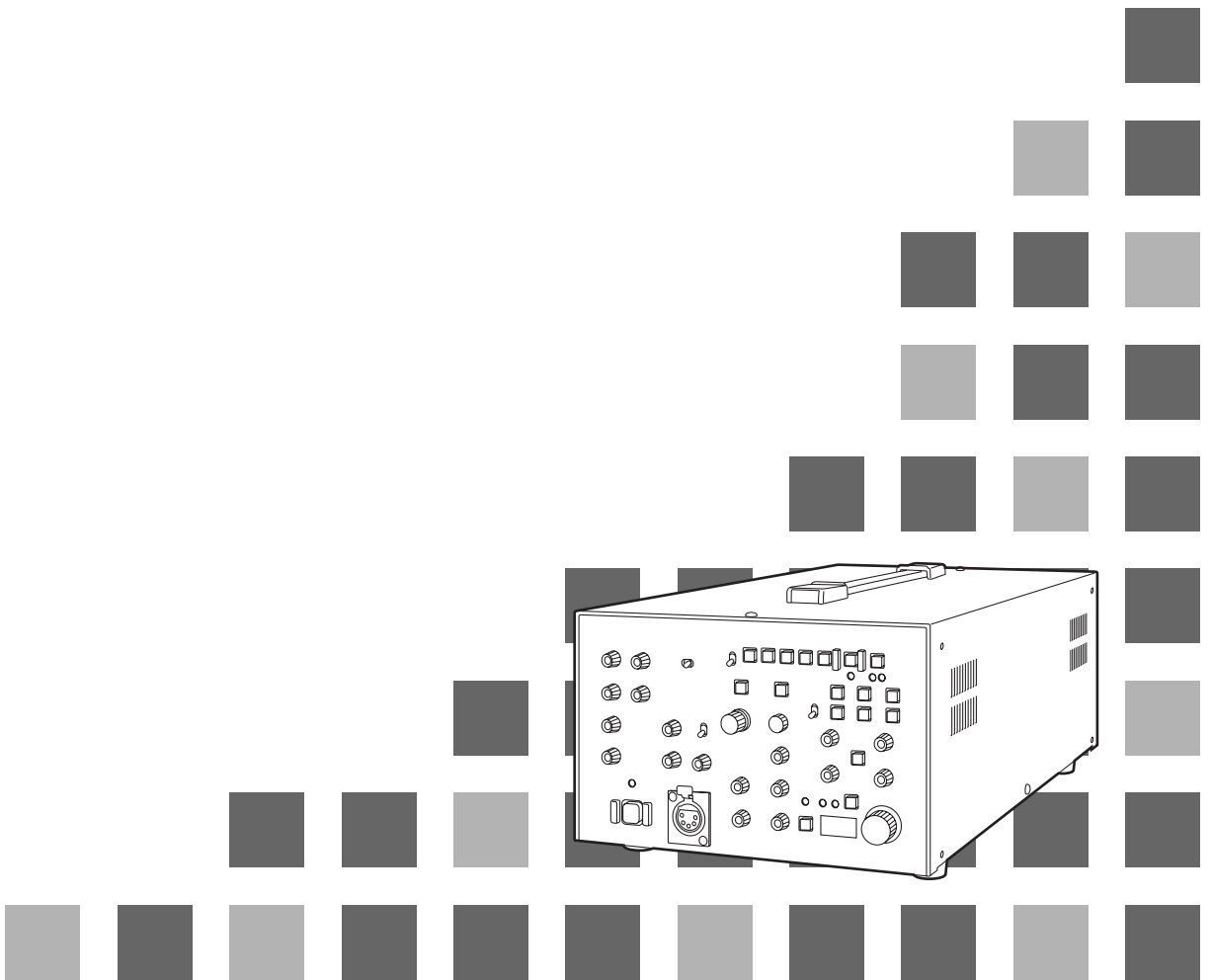


# Panasonic

## 多芯电缆控制系统遥控单元 操作手册

型号 **AJ-RC905** MC



操作本产品前，请仔细阅读本使用说明书并妥善保存以备后用。

## 操作前的警告

在任何产生强磁场的设备附近进行操作都可能引起视频和音频信号中的噪声。如果是这种情况，要有所处理，例如在操作前将磁场源移开，使其远离本机。

### ■ 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。

### 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：


为了减少起火或电击危险，有关本机内部开关设置的改动请与合格的维修人员联系。

### 注意事项：

交流电源插座（主插座）必须安装在靠近设备的地方，以便易于接近。

### 注意事项：

即使POWER开关处于关的位置，仍有少量电流流经滤波电路。

 显示安全信息。

感谢您购买AJ-RC905 多芯电缆控制系统遥控单元（下列说明中称为“本机”）。  
请使用26 芯多功能电缆将本机连接到摄录一体机和多芯电缆控制系统适配器（AJ-CA905G），即可将摄录一体机作为系统摄像机使用，并扩展应用范围及摄录一体机的用途。

**支持本机的摄录一体机：**

AJ-D615、AJ-D913

如需探知任何其他摄录一体机是否兼容本机，请联系您的经销商。

## 目录

---

---

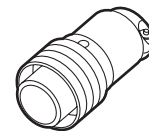
检查随本机提供的附件 .....	3	设置内部开关 .....	11
系统连接注意事项 .....	4	接口针脚信号 .....	12
特性 .....	5	规格 .....	13
部件及其功能 .....	5		
前部面板 .....	5		
后部面板 .....	10		

## 检查随本机提供的附件

---

---

电源线 .....	1	记录连接器 .....	1
-----------	---	-------------	---



# 系统连接注意事项

作为系统连接摄录一体机和本机时，请牢记下列各点。

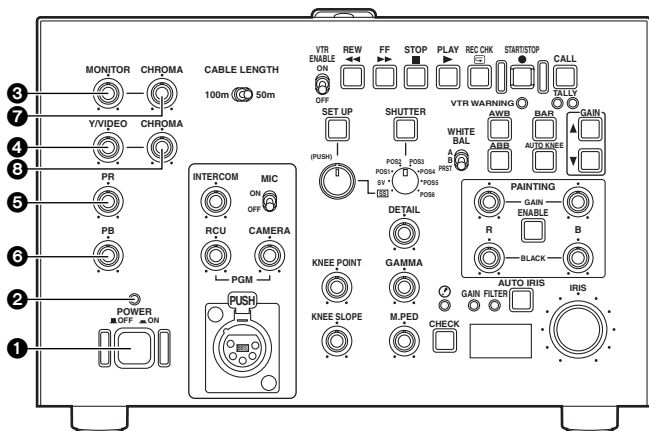
- 请勿将信号输入摄录一体机的 GENLOCK IN 接口。
- 请勿将本机和 ECU（扩展控制单元：AJ-EC3P）同时连接到摄录一体机。
- 某些摄录一体机的选择器开关（包括 GAIN、CAM BAR SW、WHITE BAL 和 SHUTTER）将会无效。
- 下列功能外的任何功能（如果已经分配给摄录一体机的 USER 键（USER MAIN、USER1 和 USER2））将无效。
  - INH
  - AUDIO CH1
  - AUDIO CH2
  - REC SW
  - RET SW
- OPERATION 页 USER SW GAIN 屏幕上的项目所设置的所有设置将无效。
- 即使摄录一体机的 SHUTTER SPEED 项目选择 OFF 设置，这些项目也将全部变为 ON 设置。
- 如果将反馈信号输入到本机且在摄录一体机的寻像器上监控该信号，则按镜头上的 RET 键时，寻像器图像可能受到干扰。
- 摄录一体机上的 OUTPUT SEL 开关拨到 OFF 位置时，将不会从 MON OUT 接口输出信号。
- 用于 INCOM（内部通讯）的麦克风被设置到“碳质类型”（出厂设置）。切换到“动态类型”需要更改本机内部开关之一的位置。  
有关详情，请联系您的经销商。
- 摄录一体机上的 GAIN 选择器开关拨到“M”或“H”位置时，增益值将被设置到较低值。  
摄录一体机的电源从 OFF 切换到 ON 后，增益值也将被设置到较低值。
- 摄录一体机从本机卸下时，摄录一体机的设置将恢复为本机 GAIN 开关、WHITE BAL 开关和 SHUTTER 开关设置。
- 进行所有连接设备的系统调节前，请打开摄录一体机的电源。
- 如果在显示菜单时按本机的 START/STOP 键或摄录一体机上的 VTR START/STOP 键，则本机的 SET UP 灯将会点亮，但菜单显示将会从屏幕上消失。  
如需再次显示菜单，请将 SET UP 键从 OFF 拨到 ON。
- MAIN MENU 包含本机可以操作的菜单项目。不会显示其他菜单（如 USER MENU 和 OPTION MENU）上的菜单项目。
- 本机的 MONITOR 接口输出正常的复合信号。  
无法在 MONITOR 接口检查寻像器图像。  
请检查摄录一体机寻像器上的下列菜单设置。  
SYSTEM SETTING 页  
    OUTPUT SEL 屏幕
  - VF MODE 项目PAINT 页  
    SKIN TONE DTL 屏幕（所有项目）VF 页  
    VF DISPLAY 屏幕
  - ZEBRA1 DETECT 项目
  - ZEBRA2 DETECT 项目
  - ZEBRA2 项目VF MARKER 屏幕（所有项目）  
USER BOX 屏幕（所有项目）  
!LED 屏幕（所有项目）
- 无论摄录一体机 GENLOCK 项目所选择的设置如何，用于配置系统所连接的设备与连接到本机的基准信号同步。
- 通过进行下列菜单项目的操作，执行黑斑补偿。  
MAINTENANCE 页  
    BLACK SHADING 屏幕
  - DETECTION (DIG) 项目按本机上的 ABB 键或摄录一体机上的 ABB 键无法进行黑斑补偿。

# 特性

- 通过26芯多功能电缆（最大长度：100米）将电源提供给摄录一体机并输入和输出信号。连同您的系统一起考虑时，可以提供的电量受到限制，请联系您的经销商。
- 摄录一体机拍摄的图像以模拟分量信号传输，具有完美的高画质。
- 可以直接设置摄录一体机的菜单。有关菜单的详情，请参阅摄录一体机附带的操作手册。
- 可以操作摄录一体机的摄像机部分。
- 使用模拟格式传输反馈信号（单声道）。

## 部件及其功能

### 前部面板



#### ① POWER 开关

#### ② POWER 灯

表示主电源打开。

#### ③ MONITOR 转盘

用于调节MONITOR接口输出的信号的电平。

#### ④ Y/VIDEO 转盘

用于调节Y/VIDEO接口输出的信号的电平。

#### ⑤ PR 转盘

用于调节PR接口输出的信号的电平。

#### ⑥ PB 转盘

用于调节PB接口输出的信号的电平。

#### ⑦ CHROMA (MONITOR) 转盘

用于调节MONITOR接口输出的信号的频率响应。

#### ⑧ CHROMA (Y/VIDEO) 转盘

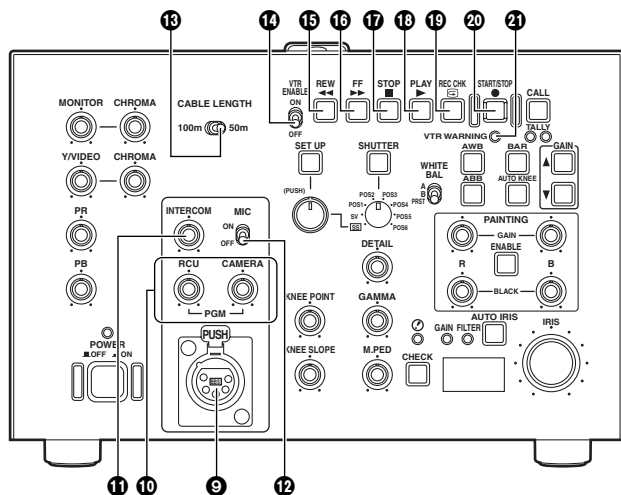
用于调节Y/VIDEO接口输出的信号的频率响应。

#### < 注意 >

输出Y信号时，请将该转盘拨到中间位置。

# 部件及其功能

## 前部面板



### 9 INCOM 的 XLR 接口

用于 INCOM（内部通讯）的耳机连接于此。

### 10 PGM 转盘

用于调节正在录制的节目的音频电平，该音频电平与用于的 INCOM 耳机的输出信号多路复用。

#### RCU:

用于连接到本机的 INCOM。

#### CAMERA:

用于连接到多芯电缆控制系统适配器的 INCOM。

### 11 INTERCOM 转盘

用于调节接收到的 INCOM 声音的音量。

### 12 MIC 开关

该开关为 INCOM 麦克风的 ON/OFF 开关。

### 13 CABLE LENGTH 选择器开关

用于设置对应于 26 芯电缆长度的距离。

#### 100m:

使用 100 米电缆时 (AJ-C26100G)

#### 50m:

使用 50 米电缆时 (AJ-C26050G)

### 14 VTR ENABLE 开关

使用本机操作摄录一体机的录像机部分时，请将该开关拨到 ON 位置。

#### ON:

使用本机的前部面板控制器（15 至 20）操作摄录一体机的录像机部分。

#### OFF:

禁止使用本机控制器操作摄录一体机的录像机部分。

### 15 REW 键

该键为录像机部分的 REW 键。

### 16 FF 键

该键为录像机部分的 FF 键。

### 17 STOP 键

该键为录像机部分的 STOP 键。

### 18 PLAY 键

该键为录像机部分的 PLAY 键。

#### < 注意 >

MONITOR 接口输出操作录像机部分时所看到的图像，但是 Y、PR、PB 和 AUDIO OUT 接口不输出播放信号。

### 19 REC CHK 键

该键指示录像机部分的录制状态。

### 20 START/STOP 键

该键开始或停止录像机部分的录制操作。

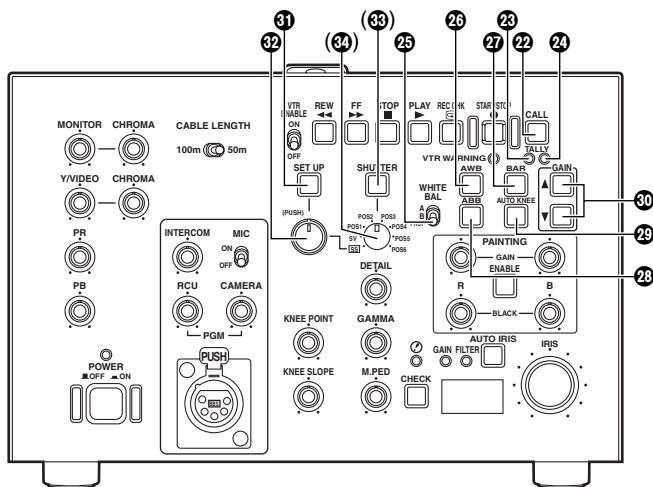
### 21 VTR WARNING 灯

表示录像机部分发生操作错误。

有关错误的详情，请参阅摄录一体机附带的操作手册。

# 部件及其功能

## 前部面板



### 22 CALL 键

按下该键时，摄录一体机的记录灯点亮。

### 23 TALLY（红色）灯

表示输入到TALLY接口的信号为红色记录信号。

### 24 TALLY（绿色）灯

表示输入到TALLY接口的信号为绿色记录信号。

### 25 WHITE BAL 开关

用于选择白平衡存储器。

#### PRST:

处于该设置时，白平衡设置为预设值（3200K）。  
没有足够的时间调节白平衡时，请使用该设置。

- 在摄录一体机菜单上可以将预设值设置为任意色温。

#### A 或 B:

处于该设置时，被调节的白平衡值保存到存储器的A或B位置。

### 26 AWB 键

用于自动调节白平衡。

WHITE BAL 开关 25 拨到 PRST 位置时，该键不起作用。

#### 点亮时:

正在调节白平衡。

#### 熄灭时:

完成白平衡调节。

#### 闪烁 → 熄灭:

白平衡调节失败。

### 27 BAR 键

用于切换输出到彩条信号的图像。

#### 点亮时:

输出摄录一体机的彩条信号。

#### 熄灭时:

输出摄录一体机正在拍摄的图像。

### 28 ABB 键

用于自动调节黑平衡。

#### 点亮时:

正在调节黑平衡。

#### 熄灭时:

完成黑平衡调节。

#### 闪烁 → 熄灭:

黑平衡调节失败。

### 29 AUTO KNEE 键

用于将AUTO KNEE 功能设置为ON 或OFF。

#### 点亮时:

AUTO KNEE 功能为ON。

#### 熄灭时:

AUTO KNEE 功能为OFF。

### 30 GAIN 键

用于选择视频放大器的增益值。

▲: 增加增益值。

▼: 减少增益值。

### 31 SET UP 键

显示摄录一体机的菜单。

该键点亮时，连接到MONITOR接口的屏幕上显示菜单。

### 32 SET UP 转盘

用于进行菜单设置。

转动转盘选择菜单，然后按该转盘输入设置。

SET UP 键 31 点亮时，可以进行菜单设置。

SET UP 键熄灭时，如果快门速度选择器转盘 34 拨到 [SS] 位置且 SHUTTER 键 33 点亮，则可以设置 SYNCHRO SCAN 快门速度。

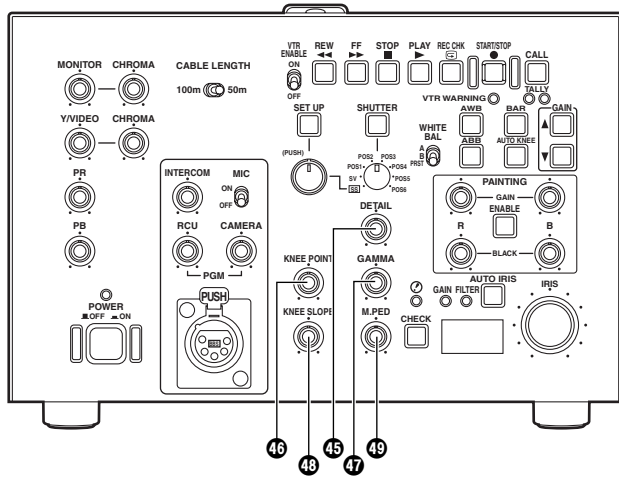
如果按下 SET UP 转盘的同时转动该转盘，则可连续更改 SYNCHRO SCAN 快门速度。





# 部件及其功能

## 前部面板



### 45 DETAIL 转盘

用于更改主细节设置。

### 46 KNEE POINT 转盘

用于手动更改拐点位置。

### 47 GAMMA 转盘

用于更改主伽马设置。

### 48 KNEE SLOPE 转盘

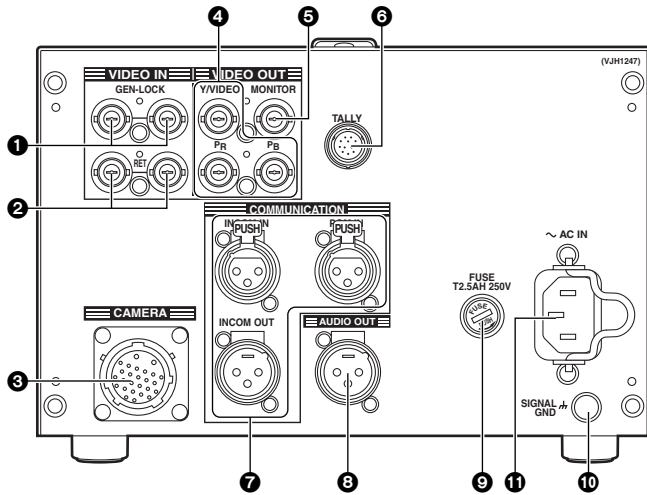
用于手动更改拐点斜率位置。

### 49 M PED 转盘

用于更改主消隐设置。

# 部件及其功能

## 后部面板



### ⑧ AUDIO OUT 接口

摄录一体机的音频信号从该接口输出。

### ⑨ FUSE

本机主电源的保险丝。

请使用指定的可承受峰值电流的保险丝（250 V，2.5 A）。

### ⑩ SIGNAL GND 端子

该端子为接地端子。

### ⑪ AC IN 插座

使用随本机提供的电源线连接该插座和电源插座。

### ① GEN LOCK 接口

用于同步整个系统的基准信号被提供到这些接口。

### ② RET 接口

传输到摄录一体机的反馈信号被提供到这些接口。

### ③ CAMERA 接口

通过使用 26 芯电缆将该接口连接到多芯电缆控制系统适配器（AJ-CA905G），用于通讯和传输。

### ④ Y、Pb、Pr 接口

模拟分量信号从这些接口输出。

#### < 注意 >

摄录一体机使用 AJ-SDC905 时，通过菜单设置可以将视频信号输出到 Y 接口。

### ⑤ MONITOR 接口

用于监控的视频信号从该接口输出。

### ⑥ TALLY 接口

该接口为红色记录信号和绿色记录信号的输入/输出接口。可用于图像监控记录信号等。

### ⑦ COMMUNICATION 接口(INCOM IN、INCOM OUT、PGM IN)

这些接口用于连接 INCOM（内部通讯）系统。

# 设置内部开关

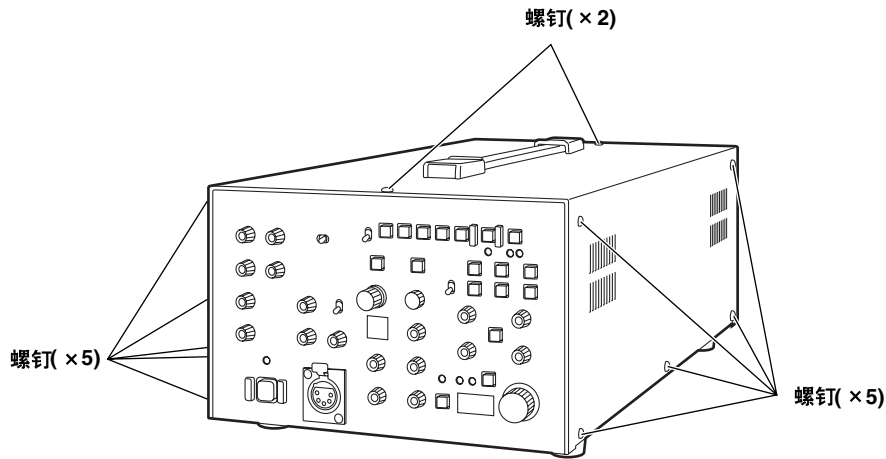
## 注意:

这些维修说明仅供有资格的维修人员使用。为减少火灾或触电的危险，除非您已取得相应的资格，否则不要进行使用说明书所包含内容以外的维修。

**1** 取下12颗螺钉，然后取下顶盖。

**顶盖:** 2颗螺钉

**侧板:** 左右侧板各5颗螺钉



**2** 设置前部面板后面的开关。

选择用于输入记录信号的方式。

### MAKE:

通过触点连接输入记录信号。

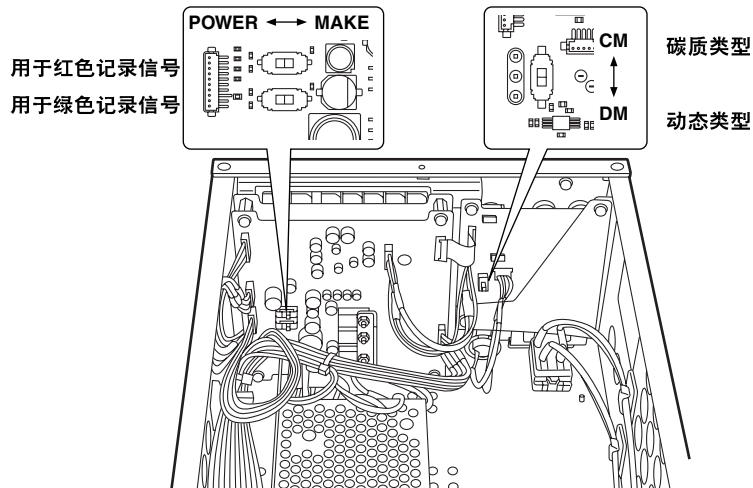
### POWER:

通过直流电输入记录信号。

MAKE (触点连接) 为出厂设置。

选择用于INCOM的麦克风。

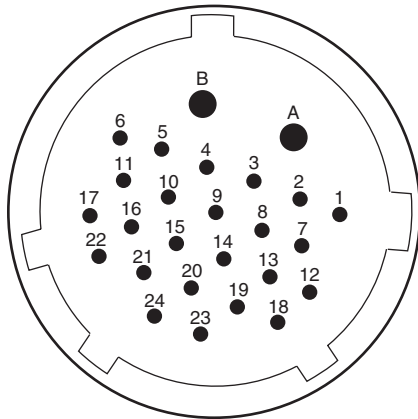
CM (碳质类型) 为出厂设置。



# 接口针脚信号

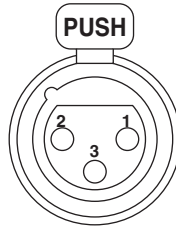
CAMERA	
A	POWER
B	GND
1	MONITOR OUT
2	MONITOR OUT GND
3	Y GND
4	Y OUT
5	Pr OUT
6	Pr OUT GND
7	Pb OUT
8	Pb OUT GND
9	AUDIO OUT (H)
10	AUDIO OUT (C)
11	AUDIO OUT GND
12	VTR S/S
13	INCOM GND
14	INCOM
15	REC TALLY
16	GENLOCK IN
17	GENLOCK GND
18	RET Y
19	RET Y GND
20	OPT L
21	CAM DATA (H)
22	CAM DATA (C)
23	CAM CONT (H)
24	CAM CONT (C)

松下部件编号: K1AB126H0003  
 制造商部件编号: SRCB02A21-26S  
 (日本航空电子工业株式会社)



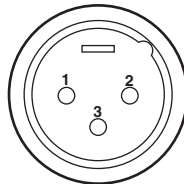
INCOM IN	
1	GND
2	INCOM (H)
3	INCOM (C)

制造商部件编号: HA16PRM-3SG  
 (广濑电机株式会社)



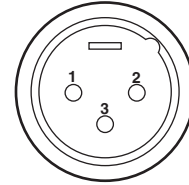
INCOM OUT	
1	GND
2	INCOM (H)
3	INCOM (C)

制造商部件编号: HA16RV-3PG  
 (广濑电机株式会社)



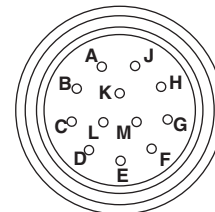
AUDIO OUT	
1	GND
2	AUDIO IN (H)
3	AUDIO IN (C)

制造商部件编号: HA16RV-3PG  
 (广濑电机株式会社)



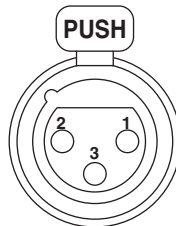
TALLY	
A	R TALLY(H)
B	R TALLY(C)
C	G TALLY(H)
D	G TALLY(C)
E	GND
F	R TALLY OUT
G	G TALLY OUT
H	+12 V
J	GND
K	
L	
M	

制造商部件编号: PRC07-R12F  
 (多治见无线电机株式会社)



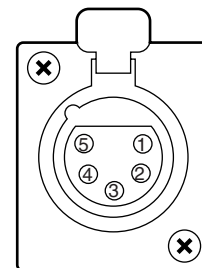
PGM IN	
1	GND
2	PGM IN (H)
3	PGM IN (C)

制造商部件编号: HA16PRM-3SG  
 (广濑电机株式会社)



INCOM	
1	GND
2	INCOM TALK
3	GND
4	INCOM RECEIVE
5	INCOM RECEIVE

松下部件编号: K1AB105H0003  
 制造商部件编号: HA16PRH-5S  
 (广濑电机株式会社)



# 规格

## [一般]

### 电源

输入: AC (100-240) V, 50/60 Hz, 80 W  
输出: DC 18 V, 最大3 A

 显示安全信息。

### 环境操作温度:

0°C 至40°C

### 存储温度:

-20°C 至+60°C

### 环境操作湿度:

10% 至85%

### 重量:

4.7 kg

### 尺寸 (宽×高×深):

207 × 131.5 × 391 mm

## [传输区域]

### 26 芯电缆模拟信号传输

(AJ-CA905G 多芯电缆控制系统适配器 ↔ 本机)

### 传输距离:

最长100米 (使用AJ-C26100G 时)

## [模拟输出信号]

### 视频

#### 频率响应:

MONITOR: 60 Hz 至8 MHz (±3 dB)  
Y: 60 Hz 至8 MHz (±3 dB)  
PB/PR: 60 Hz 至4 MHz (±3 dB)

#### 信号电平:

MONITOR: VBS, 1 V<sub>[P-P]</sub>, 75 Ω  
Y: VS, 1 V<sub>[P-P]</sub>, 75 Ω  
PB/PR: 525 mV<sub>[P-P]</sub>, 75 Ω

### 音频

#### 频率响应:

20 Hz 至20 kHz (±1 dB)

#### 失真:

少于0.5%

#### 输出电平:

-20 dBu

## [模拟输入信号]

### GEN LOCK:

VBS, 1 V<sub>[P-P]</sub>, 75 Ω

### RET:

VBS, 1 V<sub>[P-P]</sub>, 75 Ω

## [记录信号]

### 输入:

触点/DC 电源 (由内部开关选择)

### 输出:

开放式接口类型, 最大峰值电流 10 mA, DC 12 V 电压

## [内部通讯]

### 信噪比:

好于50 dB

### 动态范围:

高于10 dB (1% 失真)

### 本机 ↔ AJ-CA905G 多芯电缆控制系统适配器:

#### 麦克风类型选择:

碳质麦克风或动态麦克风 (由内部开关选择)

#### 系统:

RTS: 1 V<sub>[P-P]</sub> (200 Ω)

#### 信号:

对于本机 → AJ-CA905G:

INCOM/PGM MIX

对于AJ-CA905G → 本机:

INCOM

#### 频率响应:

本机 → AJ-CA905G:

500 Hz 至5 kHz (±3 dB)

AJ-CA905G → 本机:

100 Hz 至5 kHz (±3 dB)

### 本机 ↔ 通讯

#### 麦克风类型选择:

碳质麦克风/动态麦克风 (由内部开关选择)

#### 信号电平:

INCOM 输入 : 0 dBu, 高阻抗

INCOM 输出 : 0 dBu, 低阻抗

PGM 输入 : 0 dBu, 高阻抗

# 规格

---

## [输入接口]

### GEN LOCK:

BNC ×2, 75 Ω, 桥式

### RET:

BNC ×2, 75 Ω, 桥式

### 通讯:

INCOM : XLR (3 针), 高阻抗

PGM : XLR (3 针), 高阻抗

### AC IN 插座:

3 针

## [输出接口]

### MONITOR:

1 线, BNC, 75 Ω

### Y, Pb, Pr:

1 线, BNC, 75 Ω

### AUDIO OUT:

XLR (3 针), 低阻抗

### 通讯:

XLR (3 针), 低阻抗

## [输入/输出接口]

### INCOM:

XLR (5 针)

### TALLY:

12 针

### CAMERA:

26 针



---

**松下电器产业株式会社**

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

在日本印制

F0604W0 

**MC**