Panasonic®

使用说明书
<操作与设置>

摄像机控制单元

型号 AK-HCU200MC
型号 AK-HCU200MS

● 使用说明书的设计安排

<基本说明>:

<基本说明>介绍连接所需设备的程序以及安装步骤。在安装本装置之前，请一定花费时间通读<基本说明>，以确保正确安装本装置。

<操作与设置>（本手册）:

该<操作与设置>介绍如何操作本装置以及如何确定其设置。

CHINESE

M1012KT2123 -PS

VQT4T44A-2

目录

图像监视器 (PM) 显示 3
切换显示 3
显示的转换 4
显示信息的说明 5
菜单操作 10
显示和隐藏菜单 10
基本菜单操作 10
设置菜单项目 12
TOP MENU 12
OPERATION 菜单 12
MAINTENANCE 菜单 22
网页设置 27
菜单操作 27
菜单说明 28
选择 OPERATION 菜单时的项目 28
选择 MAINTENANCE 菜单时的项目 32
调节设置范围表 37
接口针脚分配表 40
索引 42

有关商标和注册商标

- Microsoft®、Windows®、Windows® 7 和 Internet Explorer® 是微软公司在美国、日本和 / 或其他国家的注册商标或商标。
- Intel® 和 Intel® Core™ 是 Intel Corporation 及其子公司在美国和 / 或其他国家的商标或注册商标。
- Adobe® 和 Reader® 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。
- SDHC 徽标是 SD-3C, LLC 的商标。
- 出现在本说明书中的其他公司名称和产品名称均是相应公司的注册商标或商标。

版权

禁止对设备所附的软件进行转发、复制、反汇编、反编译和逆向工程，以及违反出口法律将其出口。

本说明书中的图示和屏幕图像

- 设备的图示和屏幕截图可能与实际的设备造型和屏幕截图有所不同。
- 请根据 Microsoft Corporation 提供的指南使用屏幕截图。

缩写

本说明书中使用以下缩写。

- Microsoft® Windows® 7 SP1 32/64 位专业版被称为 “Windows 7”。
- Microsoft® Windows® XP SP3 专业版和 Microsoft® Windows® XP SP3 家庭版被称为 “Windows XP”。
- Windows® Internet Explorer® 8 被称为 “Internet Explorer”。
- Windows® Internet Explorer® 9 被称为 “Internet Explorer”。
- SD 记忆卡和 SDHC 记忆卡统称为 “记忆卡”。在分别对它们进行的描述中，它们指代的对象是不同的。
- 个人计算机被称为 “计算机”。
- 广播级演播室便携式摄像机被称为 “摄像机”。
- 遥控操作面板被称为 “ROP”。

此外，设备的产品编号如下所示。

设备部件号	本说明书所用的型号
AK-HC2500MC	AK-HC2500
AK-HC2500MS	
AK-HRP200MC	AK-HRP200
AK-HCU200MC	AK-HCU200
AK-HCU200MS	
AK-HRP935MC	AK-HRP935
AK-MSU935MC	AK-MSU935

切换显示

使用 ROP 或 MSU 的操作面板可在图像监视器上显示摄像机状态、警告和其他信息。按下 ROP 的 CHARA 按钮或 MSU 的 CHARA ON 按钮可显示所需信息。按住 ROP 的 CHARA 按钮或 MSU 的 CHARA ON 按钮时，会清除摄像机状态、警告和其他信息。

ROP:
AK-HRP200

ROP:
AK-HRP935

MSU: AK-MSU935

显示的转换

检测到故障时，图像监视器上会自动显示警告信息。
即使在检测到故障时，状态信息或操作信息已经显示在图像监视器上，仍然会优先显示警告信息。
图像监视器上的显示优先顺序如下依次降低：WARNING 显示 → AUTO 显示 → STATUS 显示 → REMOTE OPERATION 菜单显示 → CCU 菜单显示 → OPERATION 显示 → 无显示。
最高优先级的警告信息消失时，将会出现下一最高优先级的警告信息。

优先顺序	画面显示内容	已连接 ROP	
		是	否
较高	WARNING 显示	检测到故障时会自动显示警告。 ● 自动恢复 警告显示消失。 ● 按下 ROP 的 CHARA 按钮 显示切换为状态画面（IRIS 或状态显示）。 ● 按住 ROP 的 CHARA 按钮 警告显示消失。	检测到故障时会自动显示警告。 ● 自动恢复 警告显示消失。 ● 按下设备上的 SELECT 拨盘 显示转换源画面时： 显示切换为转换源画面。 没有显示转换源画面时： 警告显示消失。
	AUTO 显示	自动显示	自动显示
	STATUS 显示	使用 ROP 的 CHARA 按钮执行显示操作。 ● 按下 ROP 的 CHARA 按钮 无显示 → (WARNING) → IRIS → 状态显示 → Status1 → Status2 → Status3 → Status4 → Status1 ... ● 按住 ROP 的 CHARA 按钮 状态显示结束。	
	REMOTE OPERATION 菜单显示 ● 如果在显示 REMOTE OPERATION 菜单的同时显示了 CCU（本装置）菜单，则 REMOTE OPERATION 菜单会消失。	通过按 ROP 的 CHARA 按钮显示。 ● 使用 ROP 的 SELECT 拨盘操作	
	CCU 菜单显示 ● 如果在显示 CCU（本装置）菜单的同时显示了 REMOTE OPERATION 菜单，则 CCU（本装置）菜单会消失。	通过按本装置上的 MENU 按钮显示。 ● 使用本装置上的 SELECT 拨盘操作	通过按本装置上的 MENU 按钮显示。 ● 使用本装置上的 SELECT 拨盘操作
	OPERATION 显示	自动显示	自动显示
较低	无显示	——	——

显示信息的说明

■WARNING

检测到本装置、摄像机或光纤电缆内部故障时，将会显示警告信息。
警告信息项目在顶部对齐显示。
当状态恢复正常时，显示的警告信息项目即会被清除。

警告信息项目

显示项目	说明
CAM RCV LVL NG	摄像机接收到的光信号感电平太低。
CCU RCV LVL NG	本装置接收到的光信号感电平太低。
CABLE OPEN	光纤电缆未连接。
CABLE SHORT	光纤电缆短路。
CAM FAN NG	摄像机的冷却风扇故障。
CCU HIGH TEMP	本装置的温度异常升高。
CAM WARM-UP	摄像机变热。
ROP SAVING DATA	正在将摄像机和本装置管理的数据保存到 ROP 中的记忆卡。

若要清除警告信息显示，请按以下按钮。
ROP (AK-HRP200): CHARA 按钮

■IRIS 显示

图像监视器上未显示信息时，可通过按下 ROP 的 CHARA 按钮或 MSU 的 CHARA ON 按钮进行显示。
画面左上角显示摄像机编号，画面底部显示 IRIS 电平，画面右下角显示 IRIS f 值。
设置可通过选择菜单上的“MAINTENANCE”打开的“PM VIEW SETTING”画面上要显示的每个项目。
但是，如果菜单的“IRIS LEVEL”设为“OFF”，则此画面不会出现。

*: IRIS 电平显示为 IRIS f 值。

■状态显示

在 IRIS 显示画面中，按下 ROP 的 CHARA 按钮或 MSU 的 CHARA ON 按钮可显示状态。
画面底部会显示 ND 滤镜值、色温、增益值和 IRIS f 值。
设置可通过选择菜单上的“MAINTENANCE”打开的“PM VIEW SETTING”画面上要显示的每个项目。
但是，当“IRIS LEVEL”设置为“OFF”时，如果图像监视器上没有显示信息，则按下 ROP 的 CHARA 按钮或 MSU 的 CHARA ON 按钮时会首先出现此画面。

*: 摄像机格式值表示摄像机的信号输出的格式。

●状态显示（页面 1/4）

在状态显示画面中，按下 ROP 的 CHARA 按钮或 MSU 的 CHARA ON 按钮可显示状态显示的第一页。

```
1/4 -STATUS1-

CAM NO.                  1
MASTER GAIN            0dB
5600K                  OFF
GAMMA                  OFF
KNEE                   OFF
WHITE CLIP             OFF
BLACK GAMMA            OFF
HD DETAIL              OFF
HD SKIN DETAIL         OFF
MATRIX                 OFF
```

项目	显示范围	备注
CAM No.	1 | 19	此处显示摄像机编号。
MASTER GAIN	摄像机上的设置值	此处显示主增益值。 ● 有关设置值，请参阅摄像机的使用说明书。
5600K	OFF ON	此处显示 5600K 开关的状态。 **OFF:** 3200K，**ON:** 5600K
GAMMA	OFF ON	此处显示伽马校正的状态。
KNEE	OFF ON	此处显示拐点功能的状态。 ● 此功能可削弱超出视频信号指定电平（拐点）的部分，将饱和度降至最低。
WHITE CLIP	OFF ON	此处显示白电平削波功能的状态。
BLACK GAMMA	OFF ON	此处显示黑伽马功能的状态。 ● 此功能可更改低亮度区域中视频信号的放大率。
HD DETAIL	OFF ON	此处显示 HD 信号的细节功能的状态。 ● 此功能（细节增强器）可增强（使其更加锐化或柔化）视频输出信号的细节图像质量。
HD SKIN DETAIL	OFF ON	此处显示 HD 信号的肤色细节功能的状态。 ● 此功能可将运用到肤色的细节分量降至最低或进行增强。
MATRIX	OFF ON	此处显示矩阵功能的状态。 ● 此功能可补偿饱和度及色调。

●状态显示（页面 2/4）

在状态显示（页面 1/4）画面中，按下 ROP 的 CHARA 按钮或 MSU 的 CHARA ON 按钮可显示第二页。

```
2/4 -STATUS2-

SHUTTER                  OFF
ND FILTER                  1
LENS EXTENDER            1.0
AUTO IRIS                OFF
SCENE FILE             SCENE1
SD DETAIL                OFF

ASU REF                 USER1
ASU MODE            OUT FULL
```

项目	显示范围	备注
SHUTTER	摄像机上的设置值	此处显示电子快门的速度。 ● 有关设置值，请参阅摄像机的使用说明书。
ND FILTER	1 | 4	此处显示 ND 滤镜的名称。 名称（每个均由 4 个字符组成）对应滤镜 1、2、3 和 4。 ● 显示的滤镜名称均为用本装置菜单设置的名称。
LENS EXTENDER	1.0 2.0	此处显示扩展镜的放大倍率。
AUTO IRIS	OFF ON	此处显示自动 IRIS 功能的状态。
SCENE FILE	SCENE1 | SCENE4 OFF	此处显示所选场景文件。
SD DETAIL	OFF ON	此处显示 SD 信号的细节功能的状态。
ASU REF	USER1 USER2 USER3 FACTORY	此处显示自动设置期间使用的基准文件。
ASU MODE	OUT FULL OUT EASY	此处显示自动设置模式。

●状态显示（页面 3/4）

在状态显示（页面 2/4）画面中，按下 ROP 的 CHARA 按钮或 MSU 的 CHARA ON 按钮可显示第三页。

```
3/4 -STATUS3-

DOWNCONVERT MODE            SC
UPCONVERT MODE              SC
RETURN1                HD SDI1
RETURN2                HD SDI2
RETURN3                HD SDI1
RETURN4                HD SDI2
SDI RETURN1                 HD
SDI RETURN2                 HD
SDI OUTPUT1&2               HD
SDI OUTPUT3&4               HD
    NORMAL/PM           NORMAL
COMPOSITE
    NORMAL/PM               PM
```

项目	显示范围	备注
DOWNCONVERT MODE	SC SQ LB	此处显示下转换系统的设置信息。
UPCONVERT MODE	SC SQ LB	此处显示上转换系统的设置信息。
RETURN1	HD SDI1 HD SDI2 SD SDI1 SD SDI2 VBS	此处显示 SDI 回路信号 1 到 4 的输入格式配置的状态。
RETURN2		
RETURN3		
RETURN4		
SDI RETURN1	HD SD	此处显示要输入到 RETURN IN 接口的 [HD/SD SDI 1] 中的回路信号的格式。
SDI RETURN2	HD SD	此处显示要输入到 RETURN IN 接口的 [HD/SD SDI 2] 中的回路信号的格式。
SDI OUTPUT1&2	HD SD HD/23.98PsF*	此处显示要从 HD/SD SDI OUT 接口的 [1] 和 [2] 中输出的信号的格式。
SDI OUTPUT3&4	HD SD HD/23.98PsF*	此处显示要从 HD/SD SDI OUT 接口的 [3/PM] 和 [4/PM] 中输出的信号的格式。
SDI OUTPUT3&4 NORMAL/PM	NORMAL PM	此处显示要从 HD/SD SDI OUT 接口的 [3/PM] 和 [4/PM] 中输出的设置信息。
COMPOSITE NORMAL/PM	NORMAL PM	此处显示要从 VBS 接口的 [OUT/PM] 中输出的信号。

*: 当 CCU MODE 为 1080/23.98PsF 时，会出现此项，供用户选择。

●状态显示（页面 4/4）

在状态显示（页面 3/4）画面中，按下 ROP 的 CHARA 按钮或 MSU 的 CHARA ON 按钮可显示第四页。

```
4/4 -STATUS4-

HOURS CCU                 ******H

CABLE OPEN
CABLE SHORT
CAM RECEIVE LEVEL          ■■■■■
CCU RECEIVE LEVEL          ■■■■■

VERSION            1.00-00-0.00
```

项目	显示范围	备注
HOURS CCU	——	此处显示本装置的累计操作时间。
CABLE OPEN	——	光纤电缆没有连接时，此项目闪烁。
CABLE SHORT	——	光纤电缆短路时，此项目闪烁。
CAM RECEIVE LEVEL	■_____ | ■■■■■	摄像机接收到的光信号的电平以 5 级进行显示。
CCU RECEIVE LEVEL	■_____ | ■■■■■	本装置接收到的光信号的电平以 5 级进行显示。
VERSION	——	此处显示本装置的软件版本。

●操作显示（手动）

通过 ROP 的操作面板执行以下任何操作时，画面底部会出现对应的操作显示 4 秒钟。

- ●更改了“MASTER GAIN”
- ●更改了“SHUTTER”
- ●更改了“LENS EXT”
- ●更改了“FILTER”
- ●更改了“SCENE FILE”
- ●更改了“REF LOAD”

可以通过“MAINTENANCE”菜单→“PM OPERATION STATUS”→“STATUS DISP TIME”更改显示时间。

项目	显示范围	备注
MASTER GAIN	摄像机上的设置值	此处显示主增益值。 （以 3 dB 为增量） ● 有关设置值，请参阅摄像机的使用说明书。
SHUTTER	摄像机上的设置值	此处显示电子快门的速度。 ● 有关设置值，请参阅摄像机的使用说明书。
LENS EXT	1.0 2.0	此处显示扩展镜的放大倍率。 ● 当扩展镜的放大倍率设为 2× 时，会显示“2.0”。否则，会显示“1.0”。
FILTER	4 个字符	此处显示 ND 滤镜的名称。
SCENE FILE	SCENE1 | SCENE4 OFF	此项目指示场景文件名称。
REF LOAD	FACTORY USER1 USER2 USER3	此项目指示使用 SCENE 命令加载的基准文件。

●操作显示 (AUTO)

图像监视器上没有显示菜单时，如果 AWB 功能、ABB 功能或 AUTO SETUP 功能已经激活，则画面底部会出现有关执行操作的信息。

显示 AUTO SETUP 操作时，在完成操作之前这些操作都将保持显示状态。

显示会在操作完成之后 4 秒钟消失。

如果操作无法完成，则在释放 AUTO 功能的 NG（错误）项目之前这些操作都将保持显示状态。

可以通过“MAINTENANCE”菜单→“PM OPERATION STATUS”→“STATUS DISP TIME”更改显示时间。

项目	显示说明：画面底部出现两行。		
	首行： 状态 **末行：** 详细信息		
ABB START	ABB: ACTIVE		
	（无）		
AWB START	AWB: ACTIVE		
	（无）		
AUTO OK（ABB、AWB 和 AUTO SETUP 共通）	ABB: OK	AWB: OK	AUTO SETUP: OK
	（无）		
AUTO NG1*1（仅限 ABB 和 AWB）	ABB: NG	AWB: NG	
	此处显示 NG（错误）消息的详细信息 *1。		
AUTO SETUP START*2	AUTO SETUP: ACTIVE		
	此处显示详细信息 *2。		
AUTO NG2*3（仅限 AUTO SETUP）	AUTO SETUP: NG		
	此处显示 NG（错误）消息的详细信息 *3。		
AUTO BREAK（ABB、AWB 和 AUTO SETUP 共通）	ABB: BREAK	AWB: BREAK	AUTO SETUP: BREAK
	（无）		
AUTO READY（仅限 AUTO SETUP）	AUTO SETUP: READY		
	（无）		

*1: [AUTO NG1 详细信息] 画面上闪烁显示 AUTO NG1 详细信息。
Rch OUT RANGE Gch OUT RANGE Bch OUT RANGE AWB LOW LIGHT AWB HIGH LIGHT

*2: [AUTO SETUP 操作信息] 画面上显示 AUTO SETUP 操作信息。
B.SHD OPERATION FLARE OPERATION ABB OPERATION AWB OPERATION

*3: [AUTO NG2 详细信息] 画面上闪烁显示 AUTO NG2 详细信息。
ABB Gch OUT RANGE ABB Bch OUT RANGE ABB Rch OUT RANGE B.SHD Gch OUT RANGE B.SHD Bch OUT RANGE B.SHD Rch OUT RANGE FLARE Gch OUT RANGE FLARE Bch OUT RANGE FLARE Rch OUT RANGE AWB Gch OUT RANGE AWB Bch OUT RANGE AWB Rch OUT RANGE NOT RUNNING ILLEGAL MODE(CINEGAMMA) NOT RUNNING ILLEGAL MODE(D.EXT) NOT RUNNING ILLEGAL MODE(SCANREVERSE) NOT RUNNING ILLEGAL MODE(BAR) NOT RUNNING ILLEGAL MODE(TESTSAW)

●对比度自动调节显示

当通过 ROP 操作将对比度自动调节 (DRS SWITCH) 设为 ON 时即会出现此内容。

● 有关对比度自动调节的详细信息，请参阅 ROP 的使用说明书。

查看图像监视器菜单画面的同时操作前部面板上的MENU按钮和SELECT拨盘。

显示和隐藏菜单

1. 按住MENU按钮

出现菜单画面，且MENU按钮会亮起。
首先出现“TOP MENU”。

- 如果在显示菜单时按住了MENU按钮，则菜单会关闭且MENU按钮会熄灭。

基本菜单操作

选择菜单

1. 按下SELECT拨盘

在“TOP MENU”画面上将光标移至所需项目（OPERATION或MAINTENANCE），然后按SELECT拨盘在所选项目下一层级显示菜单画面。

- 顺时针转动SELECT拨盘时，光标向下移动；反之，逆时针转动SELECT拨盘时，光标向上移动。

2. 转动SELECT拨盘将光标移至要设置的菜单项目，然后按下SELECT拨盘。

出现所选菜单项目下一层级的设置画面。

- 将光标移至菜单标题然后按下SELECT拨盘，可重新显示“TOP MENU”。

更改设置项目的设置值

最低层级的设置画面上会显示许多项目和设置值。

1. 转动SELECT拨盘将光标移至要设置的菜单项目，然后按下SELECT拨盘。

选定菜单项目的设置值开始闪烁，此刻即可进行更改。

```
*** SETTING1 ***

CCU MODE                1080/50i

→SDI RETURN1                  HD
 SDI RETURN2                  HD
 SDI OUTPUT1&2                HD
 SDI OUTPUT3&4                HD
     NORMAL/PM                PM
 COMPOSITE
     NORMAL/PM                PM
```

2. 转动SELECT拨盘更改数值，然后按下SELECT拨盘。

转动SELECT拨盘更改设置值，然后按下SELECT拨盘确认设置值。

```
*** SETTING1 ***

CCU MODE                1080/50i

→SDI RETURN1                  SD
 SDI RETURN2                  HD
 SDI OUTPUT1&2                HD
 SDI OUTPUT3&4                HD
     NORMAL/PM                PM
 COMPOSITE
     NORMAL/PM                PM
```

一旦设置值已经确定，即会停止闪烁，且光标可从一项菜单移动到另一项菜单。

某些情况下，在闪烁状态下更改设置值时设置会得到反映；其他情况下，按下SELECT拨盘确定设置值后，设置才会得到反映。

一行上具有多个设置项目的菜单项目和文本输入菜单项目

1. 转动SELECT拨盘将光标移至要设置的菜单项目，然后按下SELECT拨盘。

光标变为“↓”，此时可使用SELECT拨盘将光标移至选定菜单项目中的设置项目。

```
*** BAR ID ***

BAR ID SWITCH                OFF
BRIGHTNESS                  100%
ID1 POSITION          ↓V:00 H:00

ID1                          ##

ID2 POSITION          V:01  H:00
```

2. 转动SELECT拨盘将光标移至要设置的项目，然后按下SELECT拨盘。

选定项目的设置值开始闪烁，此刻即可进行更改。

```
*** BAR ID ***

BAR ID SWITCH                OFF
BRIGHTNESS                  100%
ID1 POSITION          ↓V:00 H:00

ID1                          ##

ID2 POSITION          V:01  H:00
```

3. 转动SELECT拨盘更改数值，然后按下SELECT拨盘。

转动SELECT拨盘更改设置值（或字符），然后按下SELECT拨盘确认设置值（或字符）。

```
*** BAR ID ***

BAR ID SWITCH                OFF
BRIGHTNESS                  100%
ID1 POSITION          ↓V:02 H:00

ID1                          ##

ID2 POSITION          V:01  H:00
```

确认设置值且闪烁停止后，即可移动光标。

如果在光标位于菜单项目左侧时按下SELECT拨盘，则光标会变为“→”且可以选择菜单项目。

```
*** BAR ID ***

BAR ID SWITCH                OFF
BRIGHTNESS                  100%
ID1 POSITION          V:02  H:03

→ID1                         ##

ID2 POSITION          V:01  H:00
```

注

按住SELECT拨盘时，数字会自动增加。按住SELECT拨盘的同时顺时针旋转拨盘会加快数字增加的速度（逆时针旋转拨盘会减少数字）。拨盘转动越多，速度越快。

当设置范围很宽时，此操作对于显著改变某个值十分有用（例如，IP地址或端口号）。

TOP MENU

这是按住 MENU 按钮后显示的第一个画面。
选择其中一个菜单。

```
→* TOP MENU *

 OPERATION
 MAINTENANCE
```

● OPERATION
选择此项目可打开 OPERATION 菜单画面。

● MAINTENANCE
选择此项目可打开 MAINTENANCE 菜单画面。

OPERATION 菜单

此画面为 OPERATION 菜单的选择画面。
将光标移至“OPERATION”菜单标题然后按下 SELECT 拨盘，可重新显示“TOP MENU”。

```
→** OPERATION **

 SETTING1
 SETTING2
 HD/SD PHASE
 BAR ID
 INCOM/MIC
```

● SETTING1
选择此项目可显示 SETTING1 画面。

● SETTING2
选择此项目可显示 SETTING2 画面。

● HD/SD PHASE
选择此项目可显示 HD/SD PHASE 画面。

● BAR ID
选择此项目可显示 BAR ID 画面。

● INCOM/MIC
选择此项目可显示 INCOM/MIC 画面。

● SETTING1 画面

此画面为 SETTING1 菜单的选择画面。
将光标移至“SETTING1”菜单标题然后按下 SELECT 拨盘，可重新显示上一层级的 OPERATION 菜单。

```
→*** SETTING1 ***

 CCU MODE                1080/50i

 SDI RETURN1                   HD
 SDI RETURN2                   HD
 SDI OUTPUT1&2                 HD
 SDI OUTPUT3&4                 HD
     NORMAL/PM                 PM
 COMPOSITE
     NORMAL/PM                 PM
```

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
CCU MODE	1080/59.94i 1080/50i 720/59.94p 720/50p 1080/23.98PsF	设置将从本装置输出的信号的格式。 ● 如果更改了格式，请重新启动本机。*1
SDI RETURN1	HD SD	设置将输入到 RETURN IN 接口的 [HD/SD SDI 1] 中的回路信号的格式。
SDI RETURN2	HD SD	设置将输入到 RETURN IN 接口的 [HD/SD SDI 2] 中的回路信号的格式。
SDI OUTPUT1&2	HD SD HD/23.98PsF*2	设置要从 HD/SD SDI OUT 接口的 [1] 和 [2] 中输出的信号的格式。
SDI OUTPUT3&4	HD SD HD/23.98PsF*2	设置要从 HD/SD SDI OUT 接口的 [3/PM] 和 [4/PM] 中输出的信号的格式。
SDI OUTPUT3&4 NORMAL/PM	NORMAL PM	设置要从 HD/SD SDI OUT 接口的 [3/PM] 和 [4/PM] 中输出的信号。 **NORMAL:** 输出主线图像。 **PM:** 输出图像监视器图像。
COMPOSITE NORMAL/PM	NORMAL PM	设置要从 VBS 接口的 [OUT/PM] 中输出的信号。 **NORMAL:** 输出主线图像。 **PM:** 输出图像监视器图像。

*1: 如果更改了 CCU MODE，请根据需要配置摄像机上的摄像机模式设置。（在摄像机的 [MAINTENANCE] > [SYSTEM] > [CAMERA MODE] 菜单中配置摄像机模式。）

*2: 当 CCU MODE 为 1080/23.98PsF 时，会出现此项，供用户选择。

● 当 SDI OUTPUT3&4 NORMAL/PM 项目和 COMPOSITE NORMAL/PM 项目均设置为“NORMAL”时，由于图像监视器不会输出图像，因此将无法显示菜单和状态。
当其中一个项目设为“NORMAL”时，另一个项目会设置为“PM”，因为无法将两个项目都设置为“NORMAL”。

●SETTING2 画面

此画面为 SETTING2 菜单的选择画面。
将光标移至“SETTING2”菜单标题然后按下 SELECT 拨盘，可重新显示上一层级的 OPERATION 菜单。

```
→*** SETTING2 ***

 FS DELAY                NORMAL

 HD BAR SELECT             ARIB
    BAR LPF                7TAP
    BAR USER1          75%WHITE
    BAR USER2           0%BLACK
 SETUP 7.5%                 OFF
 PATHO                      OFF
```

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
FS DELAY	NORMAL SHORT	选择 HD 回路信号的延迟模式。 NORMAL: 通过延迟 1 帧，将与同步相位不匹配的回路信号输入与摄像机相位相匹配。 SHORT: 设置最短延迟。(5 H) 但是，如果不满足以下条件，将会延迟 1 帧 + 5H。 ● HD 信号 ● HD/SD PHASE 画面中的 SD-HD V 项目为“ADVANCE”或“0H_SD_DLAY” ● 将本装置的输出用作回路信号时，延迟少于 3H
HD BAR SELECT	FULL BARS-1 ARIB BARS-2 BARS-3 BARS-4 BARS-5 BARS-6	如果已在 ROP 操作面板上选择了“BAR”，请选择要从 HD/SD SDI OUT 接口和 VBS 接口输出的彩条信号。 如果以 VBS 或 SD 格式输出，则系统将采用以 DOWNCONVERT MODE* 指定的模式输出 HD 格式的彩条。 FULL: 75 % 全场彩条 BARS-1: 基于 SMPTE 标准的彩条 ARIB: ARIB 多格式彩条 BARS-2: 基于 EIAJ 标准的彩条 BARS-3: 分栏彩条 BARS-4: 将 75 % 全场彩条置于 4:3 纵横比的区域内。 （区域外的 40 % 会显示为灰色。） BARS-5: 将基于 SMPTE 标准的彩条置于 4:3 纵横比的区域内。 （区域外的 40 % 会显示为灰色。） BARS-6: 将基于 EIAJ 标准的彩条置于 4:3 纵横比的区域内。 （区域外的 40 % 会显示为灰色。）
BAR LPF	OFF 3TAP 5TAP 7TAP 9TAP	如果已在 ROP 的操作面板上选择了 BAR，则选择要从 HD/SD SDI OUT 接口输出的彩条信号通过的滤波器。 ● 较高的 TAP 值将确保波形的平稳上升和下降并降低过冲和下冲。
BAR USER1	75%WHITE 100%WHITE +I_SIGNAL –I_SIGNAL	设置当 HD BAR SELECT 设置已选择 ARIB 时的用户范围 1。 当为 HD BAR SELECT 项目选择“ARIB”时可设置此项。 如果设为其他设置，则会显示“——”且无法选择设置。
BAR USER2	0%BLACK +Q_SIGNAL	设置当 HD BAR SELECT 设置已选择 ARIB 时的用户范围 2。 当为 HD BAR SELECT 项目选择“ARIB”时可设置此项。 如果设为其他设置，则会显示“——”且无法选择设置。
SETUP 7.5%	ON OFF	选择是否将设置 7.5 % 电平添加到要从 VBS 接口的 [OUT/PM] 中输出的 SD 信号。
PATHO	ON OFF	为病态信号选择 ON/OFF。

*: 可通过操作 ROP 上的 REMOTE OPERATION 菜单来配置 DOWNCONVERT MODE 设置。
有关详细信息，请参阅 AK-HRP200 的使用说明书 < 操作与设置 >。

●HD/SD PHASE 画面

此菜单用于 HD 信号和 SD 信号相位调节。
将光标移至“HD/SD PHASE”菜单标题然后按下 SELECT 拨盘，可重新显示上一层级的 OPERATION 菜单。

```
→*** HD/SD PHASE ***

 HD H PHASE                    0
 SD H PHASE                    0
 SD-HD V                      0H
```

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
HD H PHASE	**当为 1080/59.94i 时：** -1099 | 0 | 1099 **当为 720/59.94p 时：** -824 | 0 | 824 **当为 1080/23.98PsF 时：** -1374 | 0 | 1374	调节关于系统同步信号的 HDTV 输出的水平同步相位。
	当为 1080/50i 时： -1319 | 0 | 1319 **当为 720/50p 时：** -989 | 0 | 989	
SD H PHASE	**当为 1080/59.94i，720/59.94p 和 1080/23.98PsF 时：** -857 | 0 | 857	调节关于系统同步信号的 SDTV 输出的水平同步相位。
	当为 1080/50i 和 720/50p 时： -863 | 0 | 863	
SD-HD V	**当为 1080/59.94i 时：** 0H ADVANCE 0H_SD_DLAY **当为 720/59.94p 时：** 0H（固定） **当为 1080/23.98PsF 时：** 0H_SD_DLAY（固定）	设置有关 SDTV 输出的 HDTV 输出的垂直相位。 **0H:** 将垂直相位设为相同相位。 **ADVANCE:** 当场频为 59.94 Hz 时，相位超前为 90H。 当场频为 50 Hz 时，相位超前为 75H。 **0H_SD_DLAY:** SDTV 信号被延迟并设为与 HDTV 信号同相。 ● 如果此项目设为“0H”或“ADVANCE”而场频为 50 Hz，则仅当为 DOWNCONVERT MODE* 选择遮幅时，SD 格式的图像才会延迟 1 帧 + 75 行。 有关与同步相位的关系，请参阅第 15 页至第 20 页。
	当为 1080/50i 时： 0H ADVANCE 0H_SD_DLAY **当为 720/50p 时：** 0H（固定）	

*: 可通过操作 ROP 上的 REMOTE OPERATION 菜单来配置 DOWNCONVERT MODE 设置。
有关详细信息，请参阅 AK-HRP200 的使用说明书 < 操作与设置 >。

●SD 信号相位

<1080i/59.94 Hz 格式 >

SD-HD V 项目的设置 : 0H

SD-HD V 项目的设置 : ADVANCE (90H)

SD-HD V 项目的设置 : 0H_SD_DLAY (1FRAM–90H DLY)

<1080i/50 Hz 格式 >

SD-HD V 项目的设置 : 0H

SD-HD V 项目的设置 : ADVANCE (75H)

SD-HD V 项目的设置 : 0H_SD_DLAY (1FRAM–75H DLY)

●HD 信号相位

<1080i/59.94 Hz 格式 >

SD-HD V 项目的设置 : 0H

SD-HD V 项目的设置 : ADVANCE (90H)

SD-HD V 项目的设置 : 0H_SD_DLAY (1FRAM–90H DLY)

<1080i/50 Hz 格式 >

SD-HD V 项目的设置 : 0H

SD-HD V 项目的设置 : ADVANCE (75H)

SD-HD V 项目的设置 : 0H_SD_DLAY (1FRAM–75H DLY)

●BAR ID 画面

此菜单用于设置彩条上显示的BAR ID。
将光标移至“BAR ID”菜单标题然后按下SELECT拨盘，可重新显示上一层级的OPERATION菜单。

```
→*** BAR ID ***

 BAR ID SWITCH                OFF
 BRIGHTNESS                  100%
 ID1 POSITION        V:00  H:00

 ID1            ##□□□□□□□□□□□□□□□

 ID2 POSITION        V:01  H:00

 ID2            ##□□□□□□□□□□□□□□□
 OFFSET              V:00  H:00
```

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
BAR ID SWITCH	ON OFF	设置当彩条显示为ON或OFF时彩条上显示的BAR ID。
BRIGHTNESS	0% | 100%	设置显示彩条时彩条上显示的BAR ID的字符颜色，以10 %为单位。 **0%:**（黑色），**100%:**（白色）
ID1 POSITION	**V（垂直）：** 00 | 05 **H（水平）：** 00 | 15	设置显示彩条时彩条上显示的BAR ID1的显示起始位置。 使用字体大小作为参考，设置（从彩条的左上角开始）从垂直方向和水平方向的哪个字符开始显示BAR ID。 ● 当ID1和ID2的坐标相同时，彩条ID1的字符串将放置在彩条ID2的上方（BAR ID2将位于下方）。 当垂直坐标相同而水平坐标不同时，水平坐标设置较晚的BAR ID将放置在垂直坐标设置较晚的BAR ID的上方。
ID1	#□□□□□□□□□□□□□□□	设置BAR ID1的字符串。 彩条上会显示此处设置的ID。 最多可设置16个字符。 可以使用的字符： ● 字母数字字符 ● 空格 ● 、！"＃％＆'（）＊＋，－．／：；＜＝＞？＠［］＿～ ● 字符串中已输入“##”时，此部分会以摄像机编号（1到19）进行替换并显示。
ID2 POSITION	**V（垂直）：** 00 01 | 05 **H（水平）：** 00 | 15	设置显示彩条时彩条上显示的BAR ID2的显示起始位置。 使用字体大小作为参考，设置（从彩条的左上角开始）从垂直方向和水平方向的哪个字符开始显示BAR ID。 ● 当ID1和ID2的坐标相同时，彩条ID1的字符串将放置在彩条ID2的上方（BAR ID2将位于下方）。 当垂直坐标相同而水平坐标不同时，水平坐标设置较晚的BAR ID将放置在垂直坐标设置较晚的BAR ID的上方。
ID2	#□□□□□□□□□□□□□□□	设置BAR ID2的字符串。 彩条上会显示此处设置的ID。 最多可设置16个字符。 可以使用的字符： ● 字母数字字符 ● 空格 ● 、！"＃％＆'（）＊＋，－．／：；＜＝＞？＠［］＿～ ● 字符串中已输入“##”时，此部分会以摄像机编号（1到19）进行替换并显示。
OFFSET	**V（垂直）：** 00 | 79 **H（水平）：** 00 | 89	彩条ID的显示位置可在字体大小范围内进行精确调节。 以字体左上角为原点，设置水平偏移和垂直偏移。

● INCOM/MIC 画面

此菜单用于本装置的内部通讯设置。
请在摄像机上配置摄像机内部通讯设置。
将光标移至“INCOM/MIC”菜单标题然后按下 SELECT 拨盘，可重新显示上一层级的 OPERATION 菜单。

```
→*** INCOM/MIC ***

 4W/RTS IN LEVEL          0dB
 4W/RTS OUT LEVEL         0dB
 RTS CANCEL               0dB
 GAIN PGM                 0dB
 MIC1 LEVEL               0dB
 MIC2 LEVEL               0dB
 CM/DM                     DM
 CCU INCOM MIC            0dB
 CCU SIDE TONE           -6dB
```

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
4W/RTS IN LEVEL	–40.0dB | 0dB | 20.0dB	设置内部通讯（4-WIRE 和 RTS）信号的输入电平。 （以 0.5dB 为增量）
4W/RTS OUT LEVEL	–40.0dB | 0dB | 20.0dB	设置内部通讯（4-WIRE 和 RTS）信号的输出电平。 （以 0.5dB 为增量）
RTS CANCEL	–40.0dB | 31.5dB	设置工程内部通讯（RTS 系统）的降噪电平。 （以 0.5dB 为增量）
GAIN PGM	0dB 20dB	设置 PGM 声音的增益。
MIC1 LEVEL	–40.0dB | 0dB | 20.0dB	精确调节 MIC OUT 1 接口的输出的电平。 （以 0.5dB 为增量）
MIC2 LEVEL	–40.0dB | 0dB | 20.0dB	精确调节 MIC OUT 2 接口的输出的电平。 （以 0.5dB 为增量）
CM/DM	CM DM	使用此项目可选择连接到本装置的麦克风的类型（碳精式麦克风或动圈式麦克风）。 **CM:** 碳精式麦克风 **DM:** 动圈式麦克风
CCU INCOM MIC	–40.0dB | 0dB | 12.0dB	使用此项目可设置本装置内部通讯麦克风常规使用的电平。 （以 0.5dB 为增量）
CCU SIDE TONE	–40.0dB | –6dB | 0.0dB	使用此项目可设置本装置内部通讯常规使用的侧音电平。 （以 0.5dB 为增量）

MAINTENANCE 菜单

此画面为 MAINTENANCE 菜单的选择画面。
将光标移至“MAINTENANCE”菜单标题然后按下 SELECT 拨盘，可重新显示“TOP MENU”。

```
→** MAINTENANCE **

 START UP
 ANALOG GAIN
 ND NAME
 NETWORK
 VERSION
 PM VIEW SETTING
 PM OPERATION STATUS
 SYSTEM
 SD CARD
```

● START UP

显示本装置电源打开时设置待执行控制的画面。

● ANALOG GAIN

显示设置模拟信号电平的画面。

● ND NAME

显示设置 ND 滤镜名称的画面。

● NETWORK

显示网络设置画面。

● VERSION

显示版本信息画面。

● PM VIEW SETTING

显示将图像监视器上显示的项目（IRIS 和状态显示）设为 ON 或 OFF 的画面。

● PM OPERATION STATUS

显示将图像监视器上显示的操作项目设为 ON 或 OFF 的画面。

● SYSTEM

显示初始化菜单设置的画面。

● SD CARD

显示使用存储卡设置数据保存和软件升级的画面。

●START UP 画面

此菜单用于设置当本装置电源打开时执行的控制。
将光标移至“START UP”菜单标题然后按下 SELECT 拨盘，可重新显示上一层级的 MAINTENANCE 菜单。

```
→*** START UP ***

 CAM POWER              REMOTE
 VF POWER               REMOTE
```

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
CAM POWER	OFF ON REMOTE	设置本装置电源打开时要执行的摄像机电源控制。 **OFF:** 即使本装置电源打开也不开启摄像机电源。此时，必须将 ROP 的操作面板上的“HEAD POWER”设为 ON。 **ON:** 本装置电源打开后便开启摄像机电源。 **REMOTE:** 根据上一次 ROP 设置的“HEAD POWER”状态开始。
VF POWER	OFF ON REMOTE	设置当本装置电源打开时要执行的寻像器电源控制。 **OFF:** 即使本装置电源打开也不开启寻像器电源。此时，必须将 ROP 的操作面板上的“VF POWER”设为 ON。 **ON:** 当寻像器的 POWER 开关为 ON 时，打开本装置电源的同时也会打开寻像器的电源。 **REMOTE:** 根据上一次 ROP 设置的“VF POWER”状态开始。

●ANALOG GAIN 画面

此菜单用于设置模拟信号电平。
将光标移至“ANALOG GAIN”菜单标题然后按下 SELECT 拨盘，可重新显示上一层级的 MAINTENANCE 菜单。

```
→*** ANALOG GAIN ***

 COMPOSITE                  -50
```

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
COMPOSITE	–50 | 50 出厂设置	设置要从 VBS 接口的 [OUT/PM] 中输出的模拟复合信号的视频电平。 （变量范围：±8 IRE 或更大）

●ND NAME 画面

此菜单用于设置 ND 滤镜的名称。
此处设置的名称在图像监视器上显示为状态。
ND FILTER1 NAME 到 ND FILTER4 NAME 可设置的名称最多由 4 个字符组成。
将光标移至“ND NAME”菜单标题然后按下 SELECT 拨盘，可重新显示上一层级的 MAINTENANCE 菜单。

```
→*** ND NAME ***

 ND FILTER1 NAME            1
 ND FILTER2 NAME            2
 ND FILTER3 NAME            3
 ND FILTER4 NAME            4
```

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
ND FILTER1 NAME	1 最多 4 个字符	设置 ND 滤镜 1 的名称。
ND FILTER2 NAME	2 最多 4 个字符	设置 ND 滤镜 2 的名称。
ND FILTER3 NAME	3 最多 4 个字符	设置 ND 滤镜 3 的名称。
ND FILTER4 NAME	4 最多 4 个字符	设置 ND 滤镜 4 的名称。

可以使用的字符：
- 字母数字字符
- 空格
- 、! " # % & ' ( ) ＊ + , - . / : ; < = > ? @ [ ] _ ~

●NETWORK 画面

此菜单用于网络设置。
将光标移至“NETWORK”菜单标题然后按下 SELECT 拨盘，可重新显示上一层级的 MAINTENANCE 菜单。

```
→*** NETWORK ***

 IP ADDRESS
                    192.168.0.20
 SUBNET MASK
                   255.255.255.0
 DEFAULT GATEWAY
                     192.168.0.1
 PORT                         80

 MAC ADDRESS
             **-**-**-**-**-**
```

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
IP ADDRESS	192.168.0.20	设置 IP 地址。 ● 使用光标选择每组数字（三个数字为一组）。
SUBNET MASK	255.255.255.0 255.255.255.128 255.255.255.192 255.255.255.224 255.255.255.240 255.255.255.248 255.255.255.252 255.255.255.254 255.255.255.255	设置子网掩码。
DEFAULT GATEWAY	192.168.0.1	设置默认网关。
PORT	1 | 80 | 65535	设置端口号。
MAC ADDRESS	——	显示 MAC 地址。

●VERSION 画面

此菜单用于显示应用程序软件和 FPGA 的版本信息。
将光标移至“VERSION”菜单标题然后按下 SELECT 拨盘，可重新显示上一层级的 MAINTENANCE 菜单。

```
→*** VERSION ***

 SOFTWARE          *.**-**-*.**
 HARDWARE FPGA1    *.**-**-*.**
 HARDWARE FPGA2    *.**-**-*.**
 HARDWARE FPGA3    *.**-**-*.**
```

项目	备注
SOFTWARE	显示本装置内安装的软件的版本。
HARDWARE FPGA1	显示本装置内安装的程序的版本。
HARDWARE FPGA2	
HARDWARE FPGA3	

●PM VIEW SETTING 画面

此菜单用于将图像监视器上待显示的项目（IRIS、状态显示）设为 ON 或 OFF。

将光标移至“PM VIEW SETTING”菜单标题然后按下 SELECT 拨盘，可重新显示上一层级的 MAINTENANCE 菜单。

```
→*** PM VIEW SETTING ***

 CAMERA NO.                ON
 CAM MODE                  ON
 SCENE FILE NO.            ON
 SHUTTER                   ON
 ND FILTER                 ON
 GAIN                      ON
 EXTENDER INFO             ON
 IRIS                      ON
 IRIS LEVEL                ON
 IRIS SCALE              FULL
 COLOR TEMP VALUE          ON
```

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
CAMERA NO.	ON OFF	设置摄像机编号的显示。
CAM MODE	ON OFF	设置从摄像机输出的信号的格式的显示。
SCENE FILE NO.	ON OFF	设置场景文件编号的显示。
SHUTTER	ON OFF	设置快门速度的显示。
ND FILTER	ON OFF	设置 ND 滤镜状态的显示。
GAIN	ON OFF	设置增益的显示。
EXTENDER INFO	ON OFF	设置扩展镜状态的显示。
IRIS	ON OFF	设置 IRIS f 值的显示。
IRIS LEVEL	ON OFF	设置 IRIS 电平条的显示。 ● 设为 OFF 时，图像监视器上不会出现 IRIS 显示画面。
IRIS SCALE	FULL 2STOP	设置 IRIS 显示范围。
COLOR TEMP VALUE	ON OFF	设置色温显示。

●PM OPERATION STATUS 画面

此菜单用于将要在图像监视器上显示的操作项目设为 ON 或 OFF。

将光标移至“PM OPERATION STATUS”菜单标题然后按下 SELECT 拨盘，可重新显示上一层级的 MAINTENANCE 菜单。

```
→*** PM OPERATION STATUS ***

 STATUS DISPLAY TIME        4
 MASTER GAIN               ON
 SHUTTER                   ON
 LENS EXTENDER             ON
 FILTER                    ON
 SCENE FILE                ON
 REF LOAD                  ON
 AUTO OPERATION STATUS     ON
```

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
STATUS DISPLAY TIME	0 2 4	设置状态显示时间的长度。 以 1 秒为增量设置时间。 此菜单上已设为 ON 的某个项目状态发生更改时，图像监视器上会按照 STATUS DISPLAY TIME 设置的时间长度来显示状态。 ● 设为 0（零）时，图像监视器上不会显示操作（手动和自动）。
MASTER GAIN	ON OFF	设置主增益更改时的状态显示。
SHUTTER	ON OFF	设置快门速度更改时的状态显示。
LENS EXTENDER	ON OFF	设置扩展镜更改时的状态显示。
FILTER	ON OFF	设置滤镜更改时的状态显示。
SCENE FILE	ON OFF	设置场景文件更改时的状态显示。
REF LOAD	ON OFF	设置加载参考文件时的状态显示。
AUTO OPERATION STATUS	ON OFF	设置执行 AWB、ABB 或 ASU 时的状态显示。

●SYSTEM 画面

此菜单用于初始化菜单设置。
将光标移至“SYSTEM”菜单标题然后按下 SELECT 拨盘，可重新显示上一层级的 MAINTENANCE 菜单。

```
→*** SYSTEM ***

 INITIALIZE                    NO?

 ROP CONNECT   SERIAL    CONNECT
               NETWORK   CONNECT
```

将光标移至 INITIALIZE，按下 SELECT 拨盘，转动 SELECT 拨盘选择“YES?”，然后按 SELECT 拨盘初始化菜单设置。

以下数据将被初始化。
- ●OPERATION 菜单中的项目
- ●MAINTENANCE 菜单中的项目
  （但不包括 NETWORK 画面、VERSION 画面、SYSTEM 画面和 SD CARD 画面。）

此外，REMOTE OPERATION 菜单 *1 中的设置信息（以下数据）也会初始化。
- ●SD DETAIL 菜单中的项目
- ●SYSTEM 菜单中的项目
  （但不包括 HD BAR、MIC1 GAIN、MIC1 AMP、MIC2 GAIN 和 MIC2 AMP 项目中的任何一个。）

*1: 可使用 ROP 操作 REMOTE OPERATION。

ROP CONNECT 显示连接到 CCU 的 ROP 的信息。
通过串行连接方式连接 ROP 时，会显示“CONNECT”。
如果未连接 ROP，会显示“-------”。
通过 IP 连接方式连接 ROP 时，会显示“CONNECT”。
如果未连接 ROP，会显示“-------”。

●SD CARD 画面

此菜单用于设置使用存储卡进行的数据保存和软件升级。
将光标移至“SD CARD”菜单标题然后按下 SELECT 拨盘，可重新显示上一层级的 MAINTENANCE 菜单。
- ● 如果正在处理存储卡中的数据，请勿在处理完成前关闭本装置的电源或取出存储卡。

```
→*** SD CARD ***

 DOWNLOAD DATA
  BACK UP                      NO?

 UPLOAD DATA
  BACK UP                      NO?

 UPDATE                        NO?

 CARD FORMAT                   NO?
```

项目	备注
DOWNLOAD DATA BACK UP	将本装置的设置信息（以下数据）保存至存储卡。 ● OPERATION 菜单中的项目 ● MAINTENANCE 菜单中的项目 （但不包括 SYSTEM 画面和 SD CARD 画面。） 此外，还会保存 REMOTE OPERATION 菜单 *2 中的设置信息（以下数据）。 ● SD DETAIL 菜单中的项目 ● SYSTEM 菜单中的项目 （但不包括 HD BAR、MIC1 GAIN、MIC1 AMP、MIC2 GAIN 和 MIC2 AMP 项目中的任何一个。）
UPLOAD DATA BACKUP	将存储卡中保存的设置信息（以下数据）保存至本装置。 ● OPERATION 菜单中的项目 ● MAINTENANCE 菜单中的项目 （但不包括 NETWORK 画面、VERSION 画面、SYSTEM 画面和 SD CARD 画面。） 此外，还会保存 REMOTE OPERATION 菜单 *2 中的设置信息（以下数据）。 ● SD DETAIL 菜单中的项目 ● SYSTEM 菜单中的项目 （但不包括 HD BAR、MIC1 GAIN、MIC1 AMP、MIC2 GAIN 和 MIC2 AMP 项目中的任何一个。）
UPDATE	用保存至存储卡的文件升级本装置的软件或程序。
CARD FORMAT	初始化存储卡。 初始化操作可能需耗时约 5 分钟。 **注** 由于无法恢复通过初始化删除的任何数据，因此请务必在确认数据后执行格式化。

*2: 可使用 ROP 操作 REMOTE OPERATION。

将光标移至所需项目，按下 SELECT 拨盘，转动 SELECT 拨盘选择“YES?”，然后按 SELECT 拨盘执行此项目。
如果此时出现以下任一消息，则无法继续操作。

错误消息	解决措施
NO CARD （未插入存储卡。）	插入存储卡。
WRITE ERROR （无法写入。）	存储卡可能已损坏。请更换存储卡。
WRITE PROTECT （存储卡处于写保护状态。）	取出存储卡并解除写保护锁定。
CARD FULL （没有空间进行保存。）	删除存储卡中不用的数据或更换新的存储卡。
LOAD ERROR （无法读取。）	无法读取非本装置写入的数据。
FORMAT ERROR （无法格式化。）	存储卡可能已损坏。请更换存储卡。

- ● 如果已执行 DOWNLOAD DATA 进程，则会显示“WRITING...Do not turn off power until complete.”，且在进程结束后会显示“SAVE OK”消息。

可以将本装置连接到计算机，然后在网页浏览器画面上配置各种设置。
使用 LAN 电缆（交叉电缆）将本装置的 LAN 接口直接连接到计算机。

除上述操作外，还可以使用交换式集线器进行连接。
使用 LAN 电缆（直通式）进行连接。

在专用地址范围内设置计算机的 IP 地址，并确保该地址与本装置的地址不同。设置与本装置相同的子网掩码地址。

注

本装置的网络设置（默认设置）
- IP 地址 : 192.168.0.20
- 子网掩码 : 255.255.255.0
- 端口号 : 80
- 默认网关 : 192.168.0.1

如果将多台设备连接到同一网络，则 IP 地址会重复。请更改 IP 地址，使其不会重复。

菜单操作

启动网页浏览器，然后在网页浏览器的 [Address] 栏中输入 **“http://192.168.0.20”**。
如果 IP 地址更改，则 URL 也将会改变。
此时，在 URL（http:// 新 IP 地址 /）中使用新 IP 地址。

●从一项菜单移动到另一项菜单

如需从一项菜单移动到另一项菜单，请选择画面左侧的所需菜单。

- 如果使用 Internet Explorer，则请勿使用 [Back] 或 [Next]。

●显示设置画面
选择画面左侧的菜单项目来显示该项目对应的设置画面。

●项目设置操作（设置）
设置画面上会显示当前设置。
当更改设置并选择画面上的“SET”按钮时，新的数值会反映到本装置中。

注
- 当本装置上的设置也更改时，最后更改的数值优先。此时，设置的数值可能有所差异。
- 使用键盘输入选择设置范围以外的设置并选择“SET”按钮时，输入检查将会产生错误。

此时，设置项目将会恢复到原始数值。

菜单说明

■初始画面
这是与在计算机上指定的 URL 建立连接后首先出现的画面。
显示“OPERATION”菜单上“SETTING1”项目的菜单。

选择 OPERATION 菜单时的项目

●SETTING1 画面

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
CCU MODE	1080/59.94i 1080/50i 1080/23.98PsF 720/59.94p 720/50p	设置将从本装置输出的信号的格式。 ● 如果更改了格式，请重新启动本机。
SDI RETURN 1	HD SD	设置将输入到 RETURN IN 接口的 [HD/SD SDI 1] 中的回路信号的格式。
SDI RETURN 2	HD SD	设置将输入到 RETURN IN 接口的 [HD/SD SDI 2] 中的回路信号的格式。
SDI OUTPUT 1&2	HD SD HD/23.98PsF*	设置要从 HD/SD SDI OUT 接口的 [1] 和 [2] 中输出的信号的格式。
SDI OUTPUT 3&4	HD SD HD/23.98PsF*	设置要从 HD/SD SDI OUT 接口的 [3/PM] 和 [4/PM] 中输出的信号的格式。
SDI OUTPUT 3&4 (NORMAL/PM)	NORMAL PM	设置要从 HD/SD SDI OUT 接口的 [3/PM] 和 [4/PM] 中输出的信号。 **NORMAL:** 输出主线图像。 **PM:** 输出图像监视器图像。
COMPOSITE (NORMAL/PM)	NORMAL PM	设置要从 VBS 接口的 [OUT/PM] 中输出的信号。 **NORMAL:** 输出主线图像。 **PM:** 输出图像监视器图像。

*: 如果在 CCU MODE 设为除 [1080/23.98PsF] 以外的模式时选择 [HD/23.98PsF]，则在执行 SET 时会发生错误。 除非模式为 [1080/23.98PsF]，否则请勿选择 [HD/23.98PsF]。

● 当 SDI OUTPUT3&4 (NORMAL/PM) 项目和 COMPOSITE (NORMAL/PM) 项目均设置为“NORMAL”时，由于图像监视器不会输出图像，因此将无法显示菜单和状态。
将其中一个项目设置为“NORMAL”时，请将另一个设置为“PM”。
如果将两个项目都设置为“NORMAL”，则会优先将 SDI OUTPUT3&4 (NORMAL/PM) 项目设置为“NORMAL”，而将 COMPOSITE (NORMAL/PM) 项目设置为“PM”。

●SETTING2 画面

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
FS DELAY	NORMAL SHORT	选择 HD 回路信号的延迟模式。 **NORMAL:** 通过延迟 1 帧，将与同步相位不匹配的回路信号输入与摄像机相位相匹配。 **SHORT:** 设置最短延迟。(5 H) 但是，如果不满足以下条件，将会延迟 1 帧 + 5H。 ● HD 信号 ● HD/SD PHASE 画面中的 SD-HD V 项目为“ADVANCE”或“0H_SD_DLAY” ● 将本装置的输出用作回路信号时，延迟少于 3H
HD BAR SELECT	FULL BARS-1 ARIB BARS-2 BARS-3 BARS-4 BARS-5 BARS-6	如果已在 ROP 操作面板上选择了“BAR”，请选择要从 HD/SD SDI OUT 接口和 VBS 接口输出的彩条信号。 如果以 VBS 或 SD 格式输出，则系统将采用以 DOWNCONVERT MODE* 指定的模式输出 HD 格式的彩条。 **FULL:** 75 % 全场彩条 **BARS-1:** 基于 SMPTE 标准的彩条 **ARIB:** ARIB 多格式彩条 **BARS-2:** 基于 EIAJ 标准的彩条 **BARS-3:** 分栏彩条 **BARS-4:** 将 75 % 全场彩条置于 4:3 纵横比的区域内。 （区域外的 40 % 会显示为灰色。） **BARS-5:** 将基于 SMPTE 标准的彩条置于 4:3 纵横比的区域内。 （区域外的 40 % 会显示为灰色。） **BARS-6:** 将基于 EIAJ 标准的彩条置于 4:3 纵横比的区域内。 （区域外的 40 % 会显示为灰色。）
HD BAR LPF	OFF 3TAP 5TAP 7TAP 9TAP	如果已在 ROP 的操作面板上选择了 BAR，则选择要从 HD/SD SDI OUT 接口输出的彩条信号通过的滤波器。 ● 较高的 TAP 值将确保波形的平稳上升和下降并降低过冲和下冲。
HD BAR USER1 (ARIB)	75%WHITE 100%WHITE +I_SIGNAL –I_SIGNAL	设置当 HD BAR SELECT 设置已选择 ARIB 时的用户范围 1。 当为 HD BAR SELECT 项目选择“ARIB”时可设置此项。 如果设为其他设置，则此项会禁用。
HD BAR USER2 (ARIB)	0%BLACK +Q_SIGNAL	设置当 HD BAR SELECT 设置已选择 ARIB 时的用户范围 2。 当为 HD BAR SELECT 项目选择“ARIB”时可设置此项。 如果设为其他设置，则此项会禁用。
SETUP 7.5%	ON OFF	选择是否将设置 7.5 % 电平添加到要从 VBS 接口的 [OUT/PM] 中输出的 SD 信号。 当 CCU MODE 项目为“1080/50i”时，即使将此项设置为“ON”，SETUP 7.5% 也会禁用。
PATHO	ON OFF	为病态信号选择 ON/OFF。

*: 可通过操作 ROP 上的 REMOTE OPERATION 菜单来配置 DOWNCONVERT MODE 设置。
有关详细信息，请参阅 AK-HRP200 的使用说明书 < 操作与设置 >。

●HD/SD PHASE 画面

此菜单用于 HD 信号和 SD 信号相位调节。

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
HD H PHASE	**当为 1080/59.94i 时：** -1099 | 0 | 1099 **当为 720/59.94p 时：** -824 | 0 | 824 **当为 1080/23.98PsF 时：** -1374 | 0 | 1374	调节关于系统同步信号的 HDTV 输出的水平同步相位。
	当为 1080/50i 时： -1319 | 0 | 1319 **当为 720/50p 时：** -989 | 0 | 989	

项目	设置值	备注
SD H PHASE	**当为 1080/59.94i，720/59.94p 和 1080/23.98PsF 时：** -857 | 0 | 857	调节关于系统同步信号的 SDTV 输出的水平同步相位。
	当为 1080/50i 和 720/50p 时： -863 | 0 | 863	
SD ->HD V PHASE	**当为 1080/59.94i 时：** 0H ADVANCE 0H_SD_DLAY **当为 720/59.94p 时：** 0H（固定） **当为 1080/23.98PsF 时：** 0H_SD_DLAY（固定）	设置有关 SDTV 输出的 HDTV 输出的垂直相位。 **0H:** 将垂直相位设为相同相位。 **ADVANCE:** 当场频为 59.94 Hz 时，相位超前为 90H。 当场频为 50 Hz 时，相位超前为 75H。 **0H_SD_DLAY:** SDTV 信号被延迟并设为与 HDTV 信号同相。 ● 如果此项目设为“0H”或“ADVANCE”而场频为 50 Hz，则仅当为 DOWNCONVERT MODE* 选择遮幅时，SD 格式的图像才会延迟 1 帧 + 75 行。 有关与同步相位的关系，请参阅第 15 页至第 20 页。
	当为 1080/50i 时： 0H ADVANCE 0H_SD_DLAY **当为 720/50p 时：** 0H（固定）	

*: 可通过操作 ROP 上的 REMOTE OPERATION 菜单来配置 DOWNCONVERT MODE 设置。
有关详细信息，请参阅 AK-HRP200 的使用说明书 < 操作与设置 >。

●BAR ID 画面

此菜单用于设置彩条上显示的BAR ID。

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
BAR ID SWITCH	ON OFF	设置当彩条显示为ON或OFF时彩条上显示的BAR ID。
BRIGHTNESS	0% | 100%	设置显示彩条时彩条上显示的BAR ID的字符颜色，以10 %为单位。 **0%:**（黑色），**100%:**（白色）
ID1 POSITION	**V（垂直）：** 00 | 05 **H（水平）：** 00 | 15	设置显示彩条时彩条上显示的BAR ID1的显示起始位置。 使用字体大小作为参考，设置（从彩条的左上角开始）从垂直方向和水平方向的哪个字符开始显示BAR ID。 ● 当ID1和ID2的坐标相同时，彩条ID1的字符串将放置在彩条ID2的上方（BAR ID2将位于下方）。 当垂直坐标相同而水平坐标不同时，水平坐标设置较晚的BAR ID将放置在垂直坐标设置较晚的BAR ID的上方。
ID1 CHARACTER	#□□□□□□□□□□□□□□□	设置BAR ID1的字符串。 彩条上会显示此处设置的ID。 最多可设置16个字符。 可以使用的字符： ● 字母数字字符 ● 空格 ● 、! " # % & ' ( ) ＊ + , - . / : ; < = > ? @ [ ] _ ~ ● 字符串中已输入“##”时，此部分会以摄像机编号（1到19）进行替换并显示。
ID2 POSITION	**V（垂直）：** 00 01 | 05 **H（水平）：** 00 | 15	设置显示彩条时彩条上显示的BAR ID2的显示起始位置。 使用字体大小作为参考，设置（从彩条的左上角开始）从垂直方向和水平方向的哪个字符开始显示BAR ID。 ● 当ID1和ID2的坐标相同时，彩条ID1的字符串将放置在彩条ID2的上方（BAR ID2将位于下方）。 当垂直坐标相同而水平坐标不同时，水平坐标设置较晚的BAR ID将放置在垂直坐标设置较晚的BAR ID的上方。
ID2 CHARACTER	#□□□□□□□□□□□□□□□	设置BAR ID2的字符串。 彩条上会显示此处设置的ID。 最多可设置16个字符。 可以使用的字符： ● 字母数字字符 ● 空格 ● 、! " # % & ' ( ) ＊ + , - . / : ; < = > ? @ [ ] _ ~ ● 字符串中已输入“##”时，此部分会以摄像机编号（1到19）进行替换并显示。
OFFSET	**V（垂直）：** 00 | 79 **H（水平）：** 00 | 89	彩条ID的显示位置可在字体大小范围内进行精确调节。 以字体左上角为原点，设置水平偏移和垂直偏移。

●INCOM/MIC 画面

此菜单用于本装置的内部通讯设置。
请在摄像机上配置摄像机内部通讯设置。

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
4W/RTS IN LEVEL	–40.0dB | 0dB | 20.0dB	设置内部通讯（4-WIRE 和 RTS）信号的输入电平。 （以 0.5dB 为增量）
4W/RTS OUT LEVEL	–40.0dB | 0dB | 20.0dB	设置内部通讯（4-WIRE 和 RTS）信号的输出电平。 （以 0.5dB 为增量）
RTS CANCEL	–40.0dB | 31.5dB	设置工程内部通讯（RTS 系统）的降噪电平。 （以 0.5dB 为增量）
GAIN PGM	0dB 20dB	设置 PGM 声音的增益。
MIC LEVEL MIC1	–40.0dB | 0dB | 20.0dB	精确调节 MIC OUT 1 接口的输出的电平。 （以 0.5dB 为增量）
MIC LEVEL MIC2	–40.0dB | 0dB | 20.0dB	精确调节 MIC OUT 2 接口的输出的电平。 （以 0.5dB 为增量）
CM/DM	CM DM	使用此项目可选择连接到本装置的麦克风的类型（碳精式麦克风或动圈式麦克风）。 **CM:** 碳精式麦克风 **DM:** 动圈式麦克风
CCU INCOM MIC	–40.0dB | 0dB | 12.0dB	使用此项目可设置本装置内部通讯麦克风常规使用的电平。 （以 0.5dB 为增量）
CCU SIDE TONE	–40.0dB | –6dB | 0.0dB	使用此项目可设置本装置内部通讯常规使用的侧音电平。 （以 0.5dB 为增量）

选择 MAINTENANCE 菜单时的项目

●START UP 画面

此菜单用于设置当本装置电源打开时执行的控制。

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
CAM POWER	OFF ON REMOTE	设置本装置电源打开时要执行的摄像机电源控制。 **OFF:** 即使本装置电源打开也不开启摄像机电源。此时，必须将ROP的操作面板上的“HEAD POWER”设为ON。 **ON:** 本装置电源打开后便开启摄像机电源。 **REMOTE:** 根据上一次ROP设置的“HEAD POWER”状态开始。
VF POWER	OFF ON REMOTE	设置当本装置电源打开时要执行的寻像器电源控制。 **OFF:** 即使本装置电源打开也不开启寻像器电源。此时，必须将ROP的操作面板上的“VF POWER”设为ON。 **ON:** 当寻像器的POWER开关为ON时，打开本装置电源的同时也会打开寻像器的电源。 **REMOTE:** 根据上一次ROP设置的“VF POWER”状态开始。

●ANALOG GAIN 画面

此菜单用于设置模拟信号电平。

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
COMPOSITE	–50 | 50 出厂设置	设置要从VBS接口的[OUT/PM]中输出的模拟复合信号的视频电平。 （变量范围：±8 IRE或更大）

●ND NAME 画面

此菜单用于设置ND滤镜的名称。

此处设置的名称在图像监视器上显示为状态。

ND FILTER NAME 1到ND FILTER NAME 4可设置的名称最多由4个字符组成。

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
ND FILTER NAME 1	1 最多4个字符	设置ND滤镜1的名称。
ND FILTER NAME 2	2 最多4个字符	设置ND滤镜2的名称。
ND FILTER NAME 3	3 最多4个字符	设置ND滤镜3的名称。
ND FILTER NAME 4	4 最多4个字符	设置ND滤镜4的名称。

可以使用的字符：
- 字母数字字符
- 空格
- 、! " # % & ' ( ) ＊ + , - . / : ; < = > ? @ [ ] _ ~

●NETWORK 画面

此画面显示网络地址。

● 此画面上无法更改地址。

项目	备注
IP ADDRESS	显示 IP 地址。
SUBNETMASK	显示子网掩码。
DEFAULT GATEWAY	显示默认网关。
PORT	显示端口号。
MAC ADDRESS	显示 MAC 地址。

●VERSION 画面

此菜单用于显示应用程序软件和 FPGA 的版本信息。

项目	备注
SOFTWARE	显示本装置内安装的软件的版本。
HARDWARE FPGA1	显示本装置内安装的程序的版本。
HARDWARE FPGA2	
HARDWARE FPGA3	

●PM VIEW SETTING 画面

此菜单用于将图像监视器上待显示的项目（IRIS、状态显示）设为 ON 或 OFF。

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
CAMERA NO.	ON OFF	设置摄像机编号的显示。
CAM MODE	ON OFF	设置从摄像机输出的信号的格式的显示。
SCENE FILE NO.	ON OFF	设置场景文件编号的显示。
SHUTTER	ON OFF	设置快门速度的显示。
ND FILTER	ON OFF	设置 ND 滤镜状态的显示。
GAIN	ON OFF	设置增益的显示。
EXTENDER INFO	ON OFF	设置扩展镜状态的显示。
IRIS	ON OFF	设置 IRIS f 值的显示。
IRIS LEVEL	ON OFF	设置 IRIS 电平条的显示。 ● 设为 OFF 时，图像监视器上不会出现 IRIS 显示画面。
IRIS SCALE	FULL 2STOP	设置 IRIS 显示范围。
COLOR TEMP VALUE	ON OFF	设置色温显示。

●PM OPERATION STATUS 画面

此菜单用于将要在图像监视器上显示的操作项目设为 ON 或 OFF。

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
STATUS DISPLAY TIME	0 sec 2 sec 4 sec	设置状态显示时间的长度。 以 1 秒为增量设置时间。 此菜单上已设为 ON 的某个项目状态发生更改时，图像监视器上会按照 STATUS DISPLAY TIME 设置的时间长度来显示状态。 ● 设为 0（零）时，图像监视器上不会显示操作（手动和自动）。
MANUAL OPERATION STATUS		
MASTER GAIN	ON OFF	设置主增益更改时的状态显示。
SHUTTER	ON OFF	设置快门速度更改时的状态显示。
LENS EXT	ON OFF	设置扩展镜更改时的状态显示。
FILTER	ON OFF	设置滤镜更改时的状态显示。
SCENE FILE	ON OFF	设置场景文件更改时的状态显示。
REF LOAD	ON OFF	设置加载参考文件时的状态显示。
AUTO OPERATION STATUS	ON OFF	设置执行 AWB、ABB 或 ASU 时的状态显示。

●SYSTEM 画面

此菜单用于初始化菜单设置。

要将菜单设置恢复为出厂默认设置，请将✔标记添加至 INITIALIZE，然后单击 [EXECUTE]。

以下数据将被初始化。

- ●OPERATION 菜单中的项目
- ●MAINTENANCE 菜单中的项目
  （但不包括 NETWORK 画面、VERSION 画面、SYSTEM 画面和 SD CARD 画面。）

此外，REMOTE OPERATION 菜单 * 中的设置信息（以下数据）也会初始化。

- ●SD DETAIL 菜单中的项目
- ●SYSTEM 菜单中的项目
  （但不包括 HD BAR、MIC1 GAIN、MIC1 AMP、MIC2 GAIN 和 MIC2 AMP 项目中的任何一个。）

*: 可使用 ROP 操作 REMOTE OPERATION。

●USER MANAGE 画面

此菜单用于执行认证注册，以限制可以从个人计算机或 ROP（通过网络）访问本机的用户。

___ 表示出厂默认设置。

项目	设置值	备注
USER AUTH	ON OFF	根据是否执行用户认证设置 ON 或 OFF。 按下“SET”按钮确认设置。
USER NAME	1 至 32 个单字节字符（字母数字字符）	输入用户名。按下“SET”按钮确认设置。 初始值：admin
PASSWORD	4 至 32 个单字节字符（字母数字字符）	输入密码。按下“SET”按钮确认设置。 初始值：12345
RETYPE PASSWORD	4 至 32 个单字节字符（字母数字字符）	再次输入密码（用于确认）。 按下“SET”按钮确认设置。 初始值：12345

配置设置后，重新启动 Web 浏览器，然后再使用。

注

- 除非重新启动本机，否则不会反映对 USER NAME 和 PASSWORD 所做的更改。
- 除非启动本机，否则不会反映对 USER AUTH 设置所做的更改。

调节设置范围表

从计算机使用网页浏览器执行菜单操作时，将会应用 [　] 中的名称。

■OPERATION 菜单

菜单	项目	调节设置范围	初始值
SETTING1 （第 12 页和第 28 页）	CCU MODE	1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p, 1080/23.98PsF	1080/50i
	SDI RETURN1	HD，SD	HD
	SDI RETURN2	HD，SD	HD
	SDI OUTPUT 1&2	HD，SD，HD/23.98PsF*1	HD
	SDI OUTPUT 3&4	HD，SD，HD/23.98PsF*1	HD
	SDI OUTPUT 3&4 NORMAL/PM [SDI OUTPUT 3&4 (NORMAL/PM)]	NORMAL，PM	PM
	COMPOSITE NORMAL/PM [COMPOSITE (NORMAL/PM)]	NORMAL，PM	PM
SETTING2 （第 13 页和第 29 页）	FS DELAY	NORMAL，SHORT	NORMAL
	HD BAR SELECT	FULL, BARS-1, ARIB, BARS-2, BARS-3, BARS-4, BARS-5, BARS-6	ARIB
	BAR LPF [HD BAR LPF]	OFF，3TAP，5TAP，7TAP，9TAP	7TAP
	BAR USER1 [HD BAR USER1 (ARIB)]	75%WHITE，100%WHITE，+I_SIGNAL，–I_SIGNAL	75%WHITE
	BAR USER2 [HD BAR USER2 (ARIB)]	0%BLACK，+Q_SIGNAL	0%BLACK
	SETUP 7.5%	ON，OFF	OFF
	PATHO	ON，OFF	OFF
HD/SD PHASE （第 14 页和第 30 页）	HD H PHASE	**当为 1080/59.94i 时**：-1099 到 1099 **当为 720/59.94p 时**：-824 到 824 **当为 1080/23.98PsF 时**：-1374 到 1374 **当为 1080/50i 时**：-1319 到 1319 **当为 720/50p 时**：-989 到 989	0
	SD H PHASE	**当为 1080/59.94i，720/59.94p 和 1080/23.98PsF 时**： -857 到 857 **当为 1080/50i 和 720/50p 时**： -863 到 863	0
	SD-HD V [SD -> HD V PHASE]	**当为 1080/59.94i 时**：0H，ADVANCE，0H_SD_DLAY **当为 720/59.94p 时**：0H（固定） **当为 1080/23.98PsF 时**：0H_SD_DLAY（固定） **当为 1080/50i 时**：0H，ADVANCE，0H_SD_DLAY **当为 720/50p 时**：0H（固定）	0H
BAR ID （第 21 页和第 31 页）	BAR ID SWITCH	ON，OFF	OFF
	BRIGHTNESS	0%（黑色）到 100%（白色） （以 10% 为增量）	100%
	ID1 POSITION	**V（垂直）**: 0 到 5 **H（水平）**: 0 到 15	V: 0 H: 0
	ID1 [ID1 CHARACTER]	最多 16 个字符 **可以使用的字符：** ● 字母数字字符 ● 空格 ● 、！" # % & ' ( ) ＊ + , - . / : ; < = > ? @ [ ] _ ~	##□□□□□□□□□□□□□□□□
	ID2 POSITION	**V（垂直）**: 0 到 5 **H（水平）**: 0 到 15	V: 1 H: 0
	ID2 [ID2 CHARACTER]	最多 16 个字符 **可以使用的字符：** ● 字母数字字符 ● 空格 ● 、！" # % & ' ( ) ＊ + , - . / : ; < = > ? @ [ ] _ ~	##□□□□□□□□□□□□□□□□
	OFFSET	**V（垂直）**: 0 到 79 **H（水平）**: 0 到 89	V: 0 H: 0

*1: 当 CCU MODE 为 1080/23.98PsF 时，会出现此项，供用户选择。

菜单	项目	调节设置范围	初始值
INCOM/MIC （第 22 页和第 32 页）	4W/RTS IN LEVEL	–40.0dB 至 20.0dB（以 0.5dB 为增量）	0dB
	4W/RTS OUT LEVEL	–40.0dB 至 20.0dB（以 0.5dB 为增量）	0dB
	RTS CANCEL	–40.0dB 至 31.5dB（以 0.5dB 为增量）	出厂设置
	GAIN PGM	0dB，20dB	0dB
	MIC1 LEVEL [MIC LEVEL MIC1]	–40.0dB 至 20.0dB（以 0.5dB 为增量）	0dB
	MIC2 LEVEL [MIC LEVEL MIC2]	–40.0dB 至 20.0dB（以 0.5dB 为增量）	0dB
	CM/DM	CM，DM	DM
	CCU INCOM MIC	–40.0dB 至 12.0dB（以 0.5dB 为增量）	0dB
	CCU SIDE TONE	–40.0dB 至 0.0dB（以 0.5dB 为增量）	–6dB

■MAINTENANCE 菜单

菜单	项目	调节设置范围	初始值
START UP （第 23 页和第 33 页）	CAM POWER	OFF，ON，REMOTE	REMOTE
	VF POWER	OFF，ON，REMOTE	REMOTE
ANALOG GAIN （第 23 页和第 33 页）	COMPOSITE	–50 到 50	出厂设置
ND NAME （第 23 页和第 33 页）	ND FILTER1 NAME [ND FILTER NAME 1]	最多 4 个字符 **可以使用的字符：** ● 字母数字字符 ● 空格 ● 、! " # % & ' ( ) ＊ + , - . / : ; < = > ? @ [ ] _ ~	1
	ND FILTER2 NAME [ND FILTER NAME 2]		2
	ND FILTER3 NAME [ND FILTER NAME 3]		3
	ND FILTER4 NAME [ND FILTER NAME 4]		4
NETWORK （第 27 页和第 34 页）	IP ADDRESS		192.168.0.20
	SUBNET MASK [SUBNETMASK]	255.255.255.0， 255.255.255.128，255.255.255.192，255.255.255.224，255.255.255.240，255.255.255.248，255.255.255.252，255.255.255.254，255.255.255.255	255.255.255.0
	DEFAULT GATEWAY		192.168.0.1
	PORT	1 到 65535 但是，不包括以下端口号： 20，21，25，42，53，69，23，110，995，123，67，68，10669，10670，161，162	80
	MAC ADDRESS	仅显示	——
VERSION （第 24 页和第 34 页）	SOFTWARE	版本显示	——
	HARDWARE FPGA1	版本显示	——
	HARDWARE FPGA2	版本显示	——
	HARDWARE FPGA3	版本显示	——
PM VIEW SETTING （第 25 页和第 34 页）	CAMERA NO.	ON，OFF	ON
	CAM MODE	ON，OFF	ON
	SCENE FILE NO.	ON，OFF	ON
	SHUTTER	ON，OFF	ON
	ND FILTER	ON，OFF	ON
	GAIN	ON，OFF	ON
	EXTENDER INFO	ON，OFF	ON
	IRIS	ON，OFF	ON
	IRIS LEVEL	ON，OFF	ON
	IRIS SCALE	FULL, 2STOP	FULL
	COLOR TEMP VALUE	ON, OFF	ON

菜单	项目	调节设置范围	初始值
PM OPERATION STATUS （第25页和第35页）	STATUS DISPLAY TIME	0，2，4 [0 sec，2 sec，4 sec]	4 [4 sec]
	MASTER GAIN [MANUAL OPERATION STATUS MASTER GAIN]	ON，OFF	ON
	SHUTTER [MANUAL OPERATION STATUS SHUTTER]	ON，OFF	ON
	LENS EXTENDER [MANUAL OPERATION STATUS LENS EXT]	ON，OFF	ON
	FILTER [MANUAL OPERATION STATUS FILTER]	ON，OFF	ON
	SCENE FILE [MANUAL OPERATION STATUS SCENE FILE]	ON，OFF	ON
	REF LOAD [MANUAL OPERATION STATUS REF LOAD]	ON，OFF	ON
	AUTO OPERATION STATUS	ON，OFF	ON
SYSTEM （第26页和第35页）	INITIALIZE [SYSTEM DATA]	NO?，YES? [INITIALIZE]	NO? [EXECUTE]
	ROP CONNCT	通过串行连接方式连接ROP 时，会显示“CONNECT”。 如果未连接ROP，会显示“-------”。 通过IP 连接方式连接ROP 时，会显示“CONNECT”。 如果未连接ROP，会显示“-------”。	
SD CARD （第26页）	DOWNLOAD DATA BACK UP	NO?，YES?	NO?
	UPLOAD DATA BACKUP	NO?，YES?	NO?
	UPDATE	NO?，YES?	NO?
	CARD FORMAT	NO?，YES?	NO?
USER MANAGE （第36页）	USER AUTH	ON，OFF	OFF
	USER NAME	1至32个单字节字符（字母数字字符）	admin
	PASSWORD	4至32个单字节字符（字母数字字符）	12345
	RETYPE PASSWORD	4至32个单字节字符（字母数字字符）	12345

[COMMUNICATION]

JBY-25S-1A3F(LF)(SN) (J.S.T.Mfg.Co., Ltd.)

针脚编号	信号	信号流	备注
1	INCOM 1 OUT (H)	CCU → SYSTEM	0 dBm，600 Ω (4W)/1 V [p-p] (RTS) ● 使用后面板上的“INCOM 开关”选择“4W”或“RTS”和“INCOM1”或“INCOM2”。 [设为“RTS”时，接口的端子针脚 1 和 3 使用终端电阻器 (200 Ω)。]
2	INCOM 1 OUT (C)	CCU → SYSTEM	
3	INCOM 1 (GND)		
4	INCOM 1 IN (H)	SYSTEM → CCU	
5	INCOM 1 IN (C)	SYSTEM → CCU	
6	PGM IN (H)	SYSTEM → CCU	0 dBm/–20 dBm，600 Ω ● 为 INCOM/MIC 画面上的 GAIN PGM 项目选择“0dB”或“20dB”（第 22 页和第 32 页）
7	PGM IN (C)	SYSTEM → CCU	
8	PGM IN (GND)		
9	GND		
10	NC		
11	R TALLY IN(H)	SYSTEM → CCU	ON: 短路 /TTL(H)/24 V ☞ 请参阅“标记输入连接示例”。 OFF: 开路 /TTL(L)/24 V
12	R TALLY IN(C)	SYSTEM → CCU	
13	GND		
14	INCOM 2 OUT (H)	CCU → SYSTEM	0 dBm，600 Ω (4W)/1 V [p-p] (RTS) ● 使用后面板上的“INCOM 开关”选择“4W”或“RTS”和“INCOM1”或“INCOM2”。 [设为“RTS”时，接口的端子针脚 14 和 16 使用终端电阻器 (200 Ω)。]
15	INCOM 2 OUT (C)	CCU → SYSTEM	
16	INCOM 2 (GND)		
17	INCOM 2 IN (H)	SYSTEM → CCU	
18	INCOM 2 IN (C)	SYSTEM → CCU	
19	NC		
20	NC		
21	NC		
22	NC		
23	NC		
24	G TALLY IN (H)	SYSTEM → CCU	ON: 短路 /TTL(H)/24 V ☞ 请参阅“标记输入连接示例”。 OFF: 开路 /TTL(L)/24 V
25	G TALLY IN (C)	SYSTEM → CCU	

● 标记输入连接示例

耐压能力 : 最大 24 V DC
电流 : 最大 20 mA

[MIC OUT 1]，[MIC OUT 2]

HA16RV-3PG(76) (Hirose Electric Co., Ltd.)

针脚编号	信号	信号流	备注
1	SHIELD		0 dBm，600 Ω
2	HOT	CCU → SYSTEM	
3	COLD	CCU → SYSTEM	

[MSU]

HR10G-10R-10SC(71) (Hirose Electric Co., Ltd.)

针脚编号	信号	信号流
1	CSU CONT (H)	CCU → MSU
2	CSU CONT (C)	CCU → MSU
3	CSU DATA (H)	MSU → CCU
4	CSU DATA (C)	MSU → CCU
5	TALLY R	CCU → MSU
6	TALLY G	CCU → MSU
7	HEAD POWER	CCU → MSU
8	ALARM 1	CCU → MSU
9	ALARM 0	CCU → MSU
10	GND	

电缆接头
HR10A-10P-10P(73)

[ROP]

HR10G-10R-10SC(71) (Hirose Electric Co., Ltd.)

针脚编号	信号	信号流
1	ROP CONT (H)	CCU → ROP
2	ROP CONT (C)	CCU → ROP
3	ROP DATA (H)	ROP → CCU
4	ROP DATA (C)	ROP → CCU
5	NC	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	+12 V OUT	CCU → ROP
10	GND	

电缆接头
HR10A-10P-10P(73)

[CAMERA]

AK-HCU200MC:

OPS2404-PR (Tajimi Electronics Co., Ltd.)

AK-HCU200MS:

FXW.3K.93C.TLM (LEMO)

针脚编号	信号	信号流
1	光纤	CAM → CCU
2	光纤	CCU → CAM
3	控制线 (H)	CCU → CAM
4	控制线 (C)	CCU ↔ CAM
5	DC 190 V	CCU → CAM
6	GND	CCU → CAM

[INCOM]

NC5FBH (Neutrik Co., Ltd.)

针脚编号	信号	备注
1	SHIELD	碳精式麦克风：–10 dB 动圈式麦克风：–55 dB ● 在 INCOM/MIC 菜单的 CM/DM 项目中选择“CM”和“DM”。
2	TALK	
3	SHIELD	
4	RECEIVE	
5	NC	

索引

A

ANALOG GAIN 画面 23, 33

B

BAR ID 画面 21, 31

C

操作显示 8

H

HD/SD PHASE 画面 14, 30

I

INCOM/MIC 画面 22, 32

IRIS 显示 5

M

MAINTENANCE 菜单 38

N

ND NAME 画面 23, 33

NETWORK 画面 24, 34

O

OPERATION 菜单 37

P

PM OPERATION STATUS 画面 25, 35

PM VIEW SETTING 画面 25, 34

S

SD CARD 画面 26

SETTING1 画面 12, 28

SETTING2 画面 13, 29

START UP 画面 23, 33

SYSTEM 画面 26, 35

U

USER MANAGE 画面 36

V

VERSION 画面 24, 34

W

WARNING 4, 5

Z

状态显示 5, 6, 7

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://panasonic.net

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

© 松下电器产业株式会社 2012 版权所有。