

SONY®

摄像机控制单元

HDCU2080

HDCU2580

3G 输出扩展板

HKCU2007

SD 输出板

HKCU1001

多接口板

HKCU1003

Digital HDVS

操作手册 中文

1st Edition (Revised 4)

目录

| | |
|------------------------------|----|
| 概述 | 3 |
| 系统配置 | 5 |
| 基本系统组件 | 5 |
| 系统操作示例 | 6 |
| 部件的位置和功能 | 7 |
| HDCU2080 前面板 | 7 |
| HDCU2080 后面板 | 9 |
| HDCU2580 前面板 | 11 |
| HDCU2580 后面板 | 13 |
| 内部开关 | 15 |
| HKCU2007 3G 输出扩展板 (选购) | 15 |
| HKCU1001 SD 输出板 (选购) | 15 |
| HKCU1003 多接口板 (选购) | 16 |
| 连接和设定 | 18 |
| 光纤传输系统 | 18 |
| 状态显示 | 19 |
| 显示状态画面 | 19 |
| 状态显示画面 | 19 |
| 设定菜单 | 23 |
| 更改菜单项目设定 | 23 |
| 菜单树 | 25 |
| 菜单列表 | 28 |
| 附录 | 38 |
| 使用须知 | 38 |
| 出错信息 | 38 |
| 规格 | 39 |
| HDCU2080 | 39 |
| HDCU2580 | 40 |
| HKCU2007 (选购) | 41 |
| HKCU1001 (选购) | 42 |
| HKCU1003 (选购) | 42 |

概述

HDCU2080/2580 摄像机控制装置用于连接 Sony HD 系列高清摄像机。其可对信号进行处理，并带有连接外接设备的接口。

本装置可与 MSU-1000 系列主设置装置（选购）或 RCP-1000 系列遥控面板（选购）组成摄像机控制系统。此外，加入 CNU-700 摄像机指令网络装置还可配置可对多台摄像机进行控制的系统。

HDCU2080/2580 具有以下主要功能。

前面板功能增加

HDCU2080/2580 设计为在前面板上装有菜单操作开关及与光学传输相关的状态 LED 等。这些是从 HDCU1080 前面板盖下方移出的，更加方便。

多视频输入和输出

HDCU2080/2580 配备以下标准功能信号输入 / 输出端口。

HDCU2080

- 4 个 SDI 输出（HD/SD 可切换输出）
- 4 个 HD/SD-SDI 返回输入
- 4 个 SD 模拟返回输入
- 2 个电视播音稿提示机输入
- 1 个 HD TRUNK 输出
- 1 个 HD 提示器输入

HDCU2580

- 4 个 SDI 输出（HD/SD 可切换输出）
- 3 个 HD/SD-SDI/VBS 返回输入
- 1 个电视播音稿提示机输入
- 1 个 HD TRUNK 输出
- 1 个 HD 提示器输入

此外，通过选购的可安装板，还可使用各种输入 / 输出接口。

HKCU2007 3G 输出扩展板

可提供 4 个 3G-SDI 或 HD-SDI 输出。

安装了多个此类型的板后，HDCU2080/2580 最多可输出 16 个（HDCU2080）或 4 个（HDCU2580）HD-SDI 信号。

注意

HDCU2080/2580 不支持 3G 数字光纤输出。

HKCU1001 SD 输出板

安装此板后可输出 SD 模拟复合信号（PAL）、SD 图像监视器信号和 SD 波形监视器信号。

HKCU1003 多接口板

此板包含 3 种类型的 VDA 板，并可实现以下输入 / 输出信号：

- 帧参考输入和输出，锁定 2-3 下拉顺序
- SD 模拟分量信号（RGB 或 Y/R-Y/B-Y）或 SD 模拟复合信号输出
- SD 模拟复合信号（PAL）输出，SD 图像监视器信号输出，SD 波形监视器信号输出

外部参考信号

HDCU2080/2580 可锁定到外部参考信号上。可将 HD 3 级同步信号或 SD 同步（黑场）信号用作参考信号。

内置下行转换器

当系统在 50 Hz 场频下运行时，使用下行转换器可将 HD 信号转换成 SD 分量 SDI 信号。可将输出信号纵横比设定为 4:3 边缘裁剪、16:9 压缩或信箱模式。下行转换器带有图像增强、伽玛控制和矩阵 ON/OFF 功能，可对其进行外部控制。

内置简化上行转换器

HDCU2080/2580 带有简化上行转换器，可使用 HD 取景器监视 SD 信号返回视频。可将返回视频信号纵横比设定为 4:3 边缘裁剪、16:9 压缩或信箱模式。

数字光学传输

使用光纤电缆（2 条单模式光纤线路，2 条供电线路和 2 条控制线路）可将 HDCU2080/2580 连接到摄像机以便传输数字视频、音频和控制信号。通过合并连接光纤电缆，最远可将信号传输到 4000 米（HDCU2080）/2000 米（HDCU2580）。对摄像机供电的最大电缆长度因摄像机系统配置和光纤电缆的类型而异。

HDCU2080/2580 也可连接到 HDC1580 摄像机。

HD TRUNK 功能

与 HD-SDI 视频信号分离的 HD-SDI 等同数字数据，可从 HDC2580 系列摄像机发送至 HDCU2080/2580。

HD 提示器功能

与返回视频信号分离的 HD-SDI 等同数字数据，可从 HDCU2080/2580 发送至 HDC2580 系列摄像机。

安全供电

HDCU2080/2580 的设计安全可靠。打开电源时，将首先提供低压。只有在确认已安装了合适的摄像机后，才会启动正常的高电压电源。除非通过光电电缆连接摄像机，否则不会供电。此外，HDCU2080/2580 还带有警报指示，警告电缆中的断路或短路情况。

各种音频功能

本装置带有用于 2 声道模拟音频输出、数字音频输出（仅限 HDCU2080）和程序音频输入的接口。此外，HDCU2080/2580 还可使用带有 2 个独立声道的对讲系统，且支持 4 线和 RTS/Clear-Com 对讲系统。

有关 RTS/Clear-Com 系统的支持信息，请联系 Sony 维修代表或销售代表。

远程控制

通过 MSU-1000 系列主设置装置可远程控制本装置输出信号的电平和相位。

麦克风音量控制

通过 MIC REMOTE 接口、MSU 或 RCP 可控制摄像机的麦克风音量。

字符监视器信号输出

可通过字符信号输出在文字显示屏上获取 HDCU2080/2580 自诊断和设定菜单的结果。

可安装到机架上

可将本装置安装到标准 EIA 19 英寸机架上 (3 台装置叠起来的高度)。

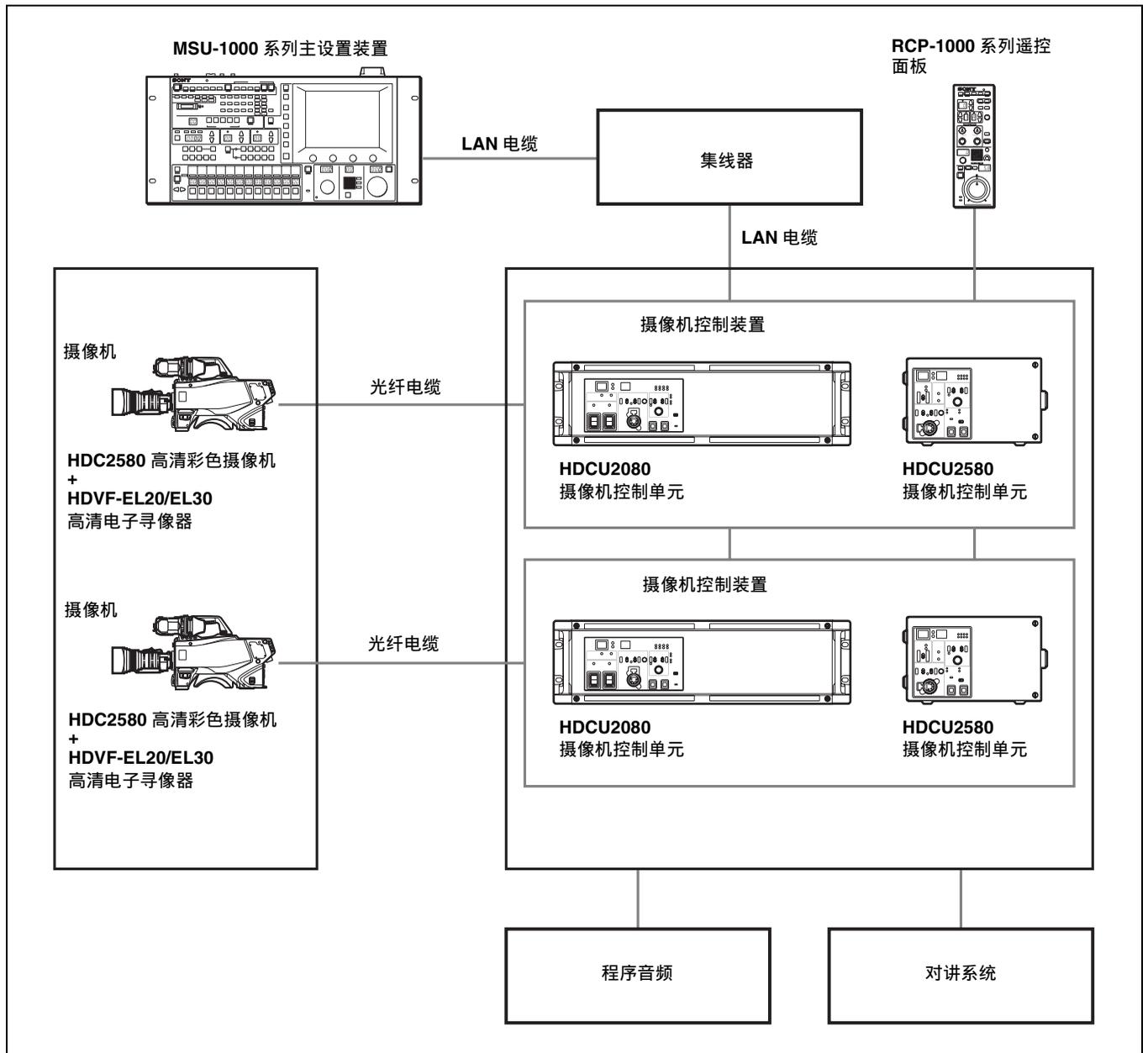
(HDCU2580 需要 RMM-301 机架安装适配器 (选购)。)

插入式装置设计

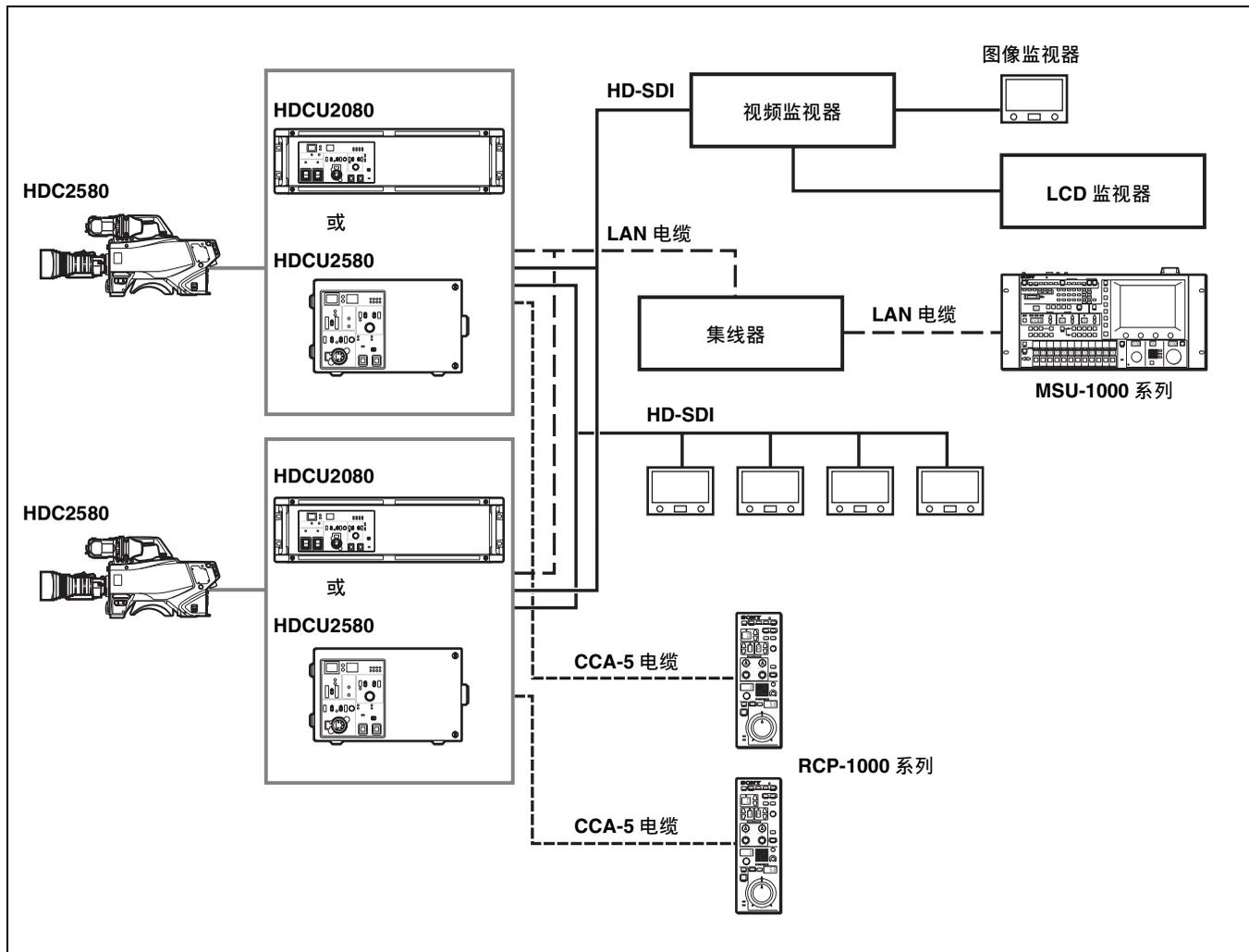
内部印刷电路板采用便于插拔的设计, 可方便装置的检测和维护。

系统配置

基本系统组件

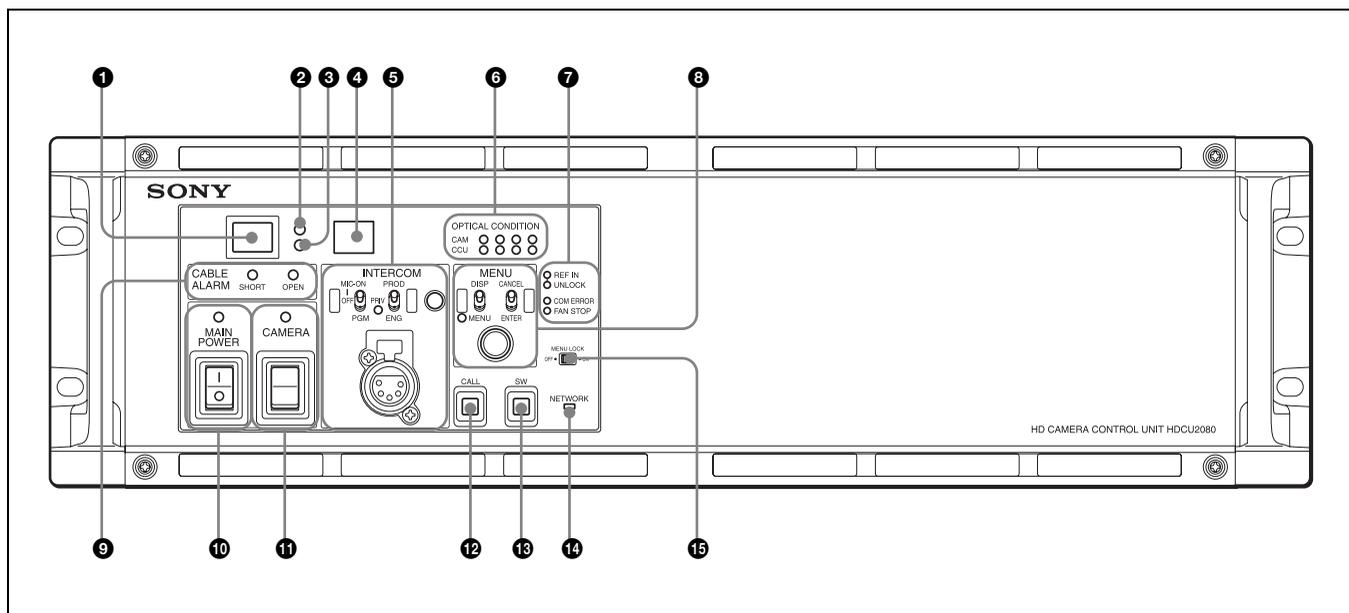


系统操作示例



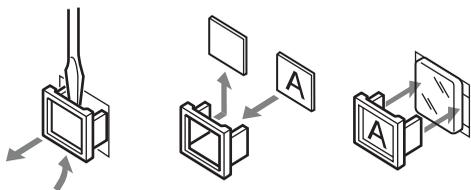
部件的位置和功能

HDCU2080 前面板



1 红色计数器指示灯

当本装置接收到红色计数器信号时，此指示灯将点亮红色。当按下 MSU-1000 系列主设置装置、RCP-1000 系列遥控面板等装置上的 **CALL** 按钮时，如果之前该指示灯是点亮的，则其将熄灭，如果之前该指示灯是熄灭的，则其将点亮。可在此处安装附带的编号板。



2 黄色计数器指示灯

当本装置接收到黄色计数器信号时，此指示灯将点亮黄色。

3 绿色计数器指示灯

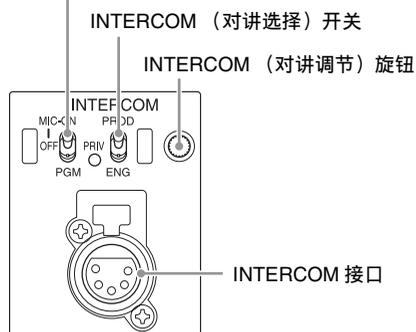
当本装置接收到绿色计数器信号时，此指示灯将点亮绿色。

4 CCU 编号显示屏

显示通过 CCU 菜单设定的摄像机编号。

5 INTERCOM 音频输入 / 输出和控制区块

MIC/PGM (麦克风 / 程序) 开关



• MIC/PGM (麦克风 / 程序) 开关

ON: 打开耳机麦克风。

OFF: 关闭耳机麦克风。

PGM: 选择程序音频输出。在此模式中，INTERCOM 旋钮调节耳机程序音量。

• INTERCOM (对讲选择) 开关

选择前面板上 INTERCOM 接口的对讲信号输入 / 输出连接源。

PROD: 连接生产商线路。

PRIV: 阻止连接生产商线路或工程师线路，允许 CCU 和摄像机之间进行私人对讲。

ENG: 连接工程师线路。

• PRIV (私人) 指示灯

当对讲处于私人模式时点亮。

• INTERCOM (对讲调节) 旋钮

调节对讲听筒音量。

• INTERCOM 接口 (XLR 5 芯)

连接对讲耳机。

若要使用不带有 XLR 5 芯插头的耳机，请咨询 Sony 维修代表或销售代表。

6 光学信号接收状态指示灯

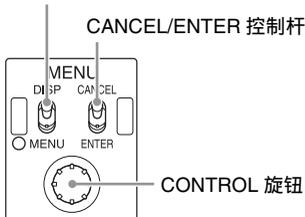
当右侧两个灯（绿色）点亮时：接收状态非常好。
当右起第二个灯（绿色）点亮时：接收状态良好。
当左起第二个灯（黄色）点亮时：接收状态水平低。
当左侧的灯（红色）点亮时：接收状态处于最低水平。

7 状态显示指示灯

REF IN（绿色）：正在输入 REFERENCE。
UNLOCK（红色）：输入的 REFERENCE 未锁定。
COM ERROR（红色）：与摄像机或其它外部控制设备（如 RCP-1000 系列遥控面板）通信失败。
FAN STOP（红色）：电动风扇停止。

8 MENU 控制区域

DISP/MENU（显示 / 菜单）控制杆和指示灯



• DISP/MENU（显示 / 菜单）控制杆和指示灯

选择状态显示或设定菜单显示。在设定菜单模式，指示灯点亮。

• CANCEL/ENTER 控制杆

在设定菜单模式，用于取消和输入设定。

• CONTROL 旋钮（旋转编码器）

在状态画面模式，用于更改显示的页面。在设定菜单模式，用于在页面上移动光标和更改菜单设定。

按 CONTROL 旋钮执行的功能与将 CANCEL/ENTER 控制杆设定到 ENTER 位置相同。

9 CABLE ALARM 指示灯

SHORT（红色）：当光纤电缆的电源线与外部线路短路，或 2 条电源线短路时，此指示灯点亮红色。当此指示灯点亮时，则不对摄像机供电。

OPEN（红色）：当未通过光纤电缆将摄像机连接到本装置后面板上的 CAMERA 接口时，此指示灯将点亮红色。当光纤电缆的连接状态不良时，此指示灯将闪烁。

10 MAIN POWER 开关和指示灯

打开和关闭整个摄像机系统的电源，包括本装置、摄像机和连接至本装置 REMOTE 接口的 RCP-1000 系列遥控面板。

按“**I**”侧打开摄像机系统的电源，按“**O**”侧则关闭电源。当电源开关打开时，此指示灯点亮。

11 CAMERA POWER 开关和指示灯

当打开 MAIN POWER 开关时，打开和关闭摄像机的电源。按顶侧打开摄像机的电源，按底侧则关闭电源。

当与本装置相连的遥控面板的 CAM PW 按钮设定为关闭时，只使用此开关无法打开摄像机的电源。

12 呼叫按钮

按下时，此按钮将呼叫信号输出到连接至本装置的摄像机和外部控制设备（RCP-1000 系列等）。当您想通过对讲呼叫并与摄像机操作者或外部控制设备操作者通话时，使用此按钮。

13 可编配按钮

您可以通过 CCU 菜单设定此按钮的功能。

14 网络指示灯

显示网络系统连接状态。

点亮：当 NETWORK SETTING 菜单中的 CNS SETTING 设定为 BRIDGE 或 MCS 时，此状态表示连接了外部控制设备（MSU-1000/1500 主设置装置、RCP-1000 系列遥控面板或其他设备）。

闪烁：当 NETWORK SETTING 菜单中的 CNS SETTING 设定为 BRIDGE 或 MCS 时，此状态表示与外部控制设备（MSU-1000/1500 主设置装置、RCP-1000 系列遥控面板或其他设备）有连接问题。

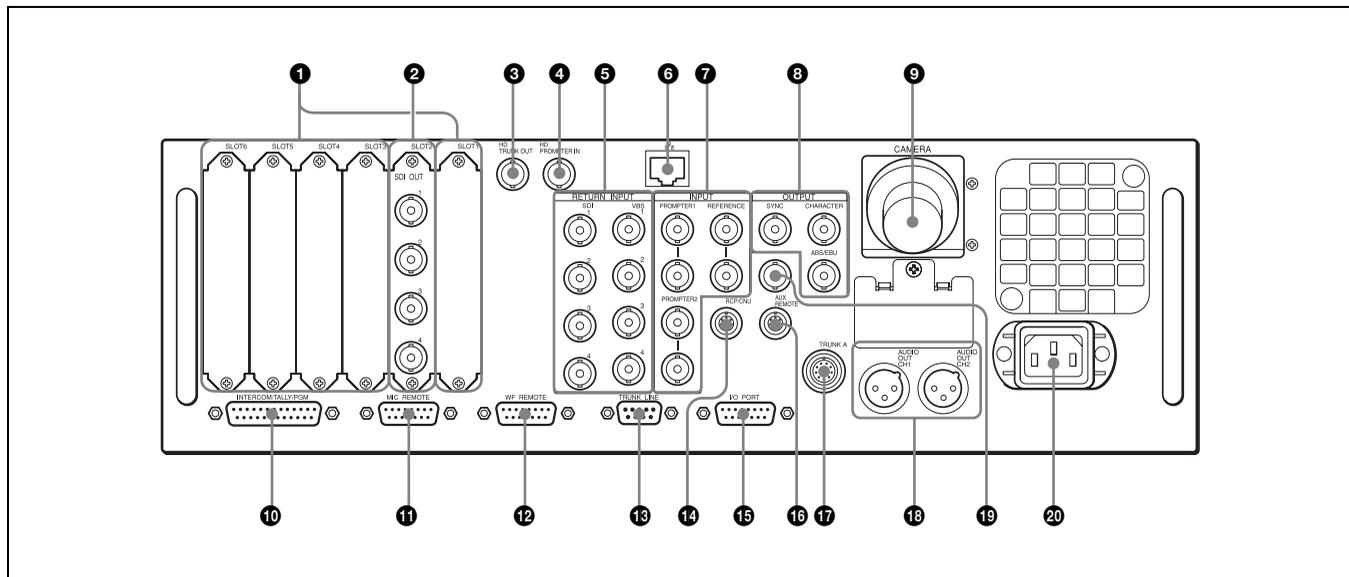
熄灭：当 NETWORK SETTING 菜单中的 CNS SETTING 设定为 BRIDGE 或 MCS 时，此状态表示 LAN 电缆未连接或网络系统连接参数未设定。

当 NETWORK SETTING 菜单中的 CNS SETTING 设定为 LEGACY 时，此指示灯保持熄灭状态。

15 菜单锁定开关

此开关锁定前面板菜单操作区域的操作。

HDCU2080 后面板



① 扩展槽

用于安装选购的 HKCU2007 3G 输出扩展板、HKCU1001 SD 输出板或 HKCU1003 多接口板。

注意

HDCU2080 不支持 3G 数字光纤输出。

有关安装的详细说明，请联系 Sony 维修代表或销售代表。

② HD/SD SDI OUTPUT (SDI 输出接口) 区域 (BNC 型)
摄像机的信号可作为 2 个 HD-SDI 信号或 2 个 SD-SDI 信号输出。OUTPUT 3 和 OUTPUT 4 接口输出的信号上可加上字符和标记信号。

从 SDI 1 和 SDI 2 接口输出相同格式的信号；同样，可从 SDI 3 和 SDI 4 接口输出其他格式的信号。

有关设定的详细说明，请联系 Sony 维修代表或销售代表。

③ HD TRUNK OUT 接口 (BNC 型)

当 HD TRUNK 功能兼容摄像机连接到 CAMERA 接口时，输入至摄像机 HD TRUNK IN 接口的 HD-SDI 信号从 HD TRUNK OUT 接口输出。

④ HD PROMPTER IN 接口 (BNC 型)

当 HD 提示器功能兼容摄像机连接到 CAMERA 接口时，输入至 HD PROMPTER IN 接口的 HD-SDI 信号从摄像机的 SDI 接口输出。

注意

输入频率与摄像机控制单元同步的 HD-SDI 信号。

⑤ RETURN INPUT 区域

① SDI 1 至 4 (HD/SD-SDI 返回视频 1/2/3/4 输入) 接口 (BNC 型)

可单独接收 4 个不同 HD/SD-SDI 返回视频输入信号。由摄像机的返回开关进行 RET 1、2、3 或 4 的选择。使用设定菜单或 MSU-1000 系列主设置装置可分别设定 RET 1、2、3 和 4 的输入信号类型。也可选择 SD 信号的纵横比。

有关设定菜单的详细说明，请联系 Sony 维修代表或销售代表。

也请参见主设置装置的说明书。

② VBS 1 至 4 (VBS 返回视频 1/2/3/4 输入) 接口 (BNC 型)

可单独接收 4 个不同 VBS 返回视频输入信号。由摄像机的返回开关进行 RET 1、2、3 或 4 的选择。使用设定菜单或 MSU-1000 系列主设置装置可分别设定 RET 1、2、3 和 4 的输入信号类型。也可选择 SD 信号的纵横比。

有关设定菜单操作的详细说明，请联系 Sony 维修代表或销售代表。

也请参见主设置装置的说明书。

⑥ LAN 接口 (RJ-45 8 芯)

用于 LAN 连接。使用 LAN 电缆 (5 类以上的屏蔽型电缆) 连接 LAN HUB (10BASE-T/100BASE-TX)。

⑦ INPUT 区域

① PROMPTER 1, 2 (电视播音稿提示机输入) 接口 (BNC 型)

将电视播音稿提示机信号输入到这 2 个接口中的任意一个。输入信号从其他接口按照原样输出 (环路输出)。如果不使用环路输出，则在 75 欧姆时终止不使用的接口。如果使用的信号是 1.0 Vp-p、75 欧姆信号，则无论信号格式如何，都会以 5 MHz 的频带宽度从摄像机的 PROMPTER OUT 接口输出信号。

② REFERENCE 接口 (BNC 型)

将 HD 3 级参考同步信号或 SD 参考同步信号 (黑场信号) 输入到 2 个接口中的任意一个。输入信号从其他接口按照原样输出 (环路输出)。如果不使用环路输出，则在 75 欧姆时终止不使用的接口。使用设定菜单或 MSU-1000 系列主设置装置选择参考信号的类型。

有关设定菜单的详细说明，请联系 Sony 维修代表或销售代表。

注意

若要使用 HKCU1001 SD 输出板或 HKCU1003 多接口板（当需要 SC 相位锁定时）的 VBS 信号，请使用 SD 参考同步信号（黑场信号）。

8 OUTPUT 区域

① SYNC（同步信号输出）接口（BNC 型）

用于从内部同步信号发生器输出 SD 复合同步信号或 HD 3 级同步信号。（出厂设定：SD 复合同步）

有关信号选择的详细说明，请联系 Sony 维修代表或销售代表。

② CHARACTER（字符输出）接口（BNC 型）

将自诊断结果或设定菜单作为 SD 单色模拟视频信号输出。

③ AES/EBU 接口（BNC 型）

将 AES/EBU 格式的数字音频信号输入输出到摄像机。

9 CAMERA 接口（光纤接口）

用于通过光纤电缆连接摄像机。

所有摄像机信号（包括电源、控制、视频和音频）都通过一根光纤电缆发送和接收。

注意

堆积在光纤电缆连接表面上的灰尘可能会造成传输错误。不连接电缆时，请务必用附带的盖子盖住接口端。

10 INTERCOM/TALLY/PGM（对讲 / 计数器 / 程序音频）接口（D-sub 25 芯）

用于对讲、计数器和程序音频信号的输入和输出。连接对讲系统的对讲 / 计数器 / 程序音频接口。

Flag 功能：分配 10 芯给 Flag 功能的输出芯。

11 MIC REMOTE（麦克风遥控）接口（D-sub 15 芯）

使用此接口，外接设备（如调音台）可设定摄像机的麦克风输入音量，共 5 档（-60、-50、-40、-30 和 -20 dB）。

拍摄时，请将音量设定为适合音频条件的合适音量。

此接口也可输出红色、绿色和黄色计数器信号。

使用设定菜单或 RCP 也可设定麦克风输入音量。有关设定菜单的详细说明，请联系 Sony 维修代表或销售代表。

12 WF REMOTE（波形监视器遥控）接口（D-sub 15 芯）

当使用 MSU-1000 系列主设置装置或 RCP-1000 系列遥控面板操作波形监视器时，此接口用于安装到调用型波形监视器的适当接口。在调用型波形监视器上，将显示模式设定 / 预设为波形监视器，然后从外部选择（调用）该模式。

有关这些操作的详细说明，请参见主设置装置或遥控面板的说明书。

13 TRUNK LINE 接口（D-sub 9 芯，RS-232C 标准）

用于通过 RS-232C 接口连接摄像机上的 CCU 接口。主要用于与摄像机一侧的设备进行通信。

最多可与 2 个频道进行通信。

14 RCP/CNU 接口（圆形 8 芯）

用于通过 CCA-5 连接电缆连接到 MSU-1000 系列主设置装置、CNU-700 摄像机指令网络装置或 RCP-1000 系列遥控面板。

通过此接口发送和接收控制信号。

使用 RCP-1000 系列装置时，也会供电。

15 I/O PORT 接口（D-sub 15 芯）

用于使用外接控制设备进行遥控。

注意

使用宽度大于 42 毫米的 D-sub 外壳可能会影响 ②、④、⑤ 接口的使用。

建议您使用 JAE 生产的 DA-C1-J10。

16 AUX REMOTE 接口（圆形 8 芯）

此接口用于连接副摄像机 RCP 来操作副摄像机。

17 TRUNK A 接口（圆形 12 芯）

用于通过 RS-232C 或 RS-422A 接口连接摄像机上的 CCU 接口。

最多可与 2 个频道进行通信。

18 AUDIO OUT CH1, CH2（音频输出 1, 2）接口（XLR 3 芯）

用于将音频信号输出到摄像机的 AUDIO IN 接口。

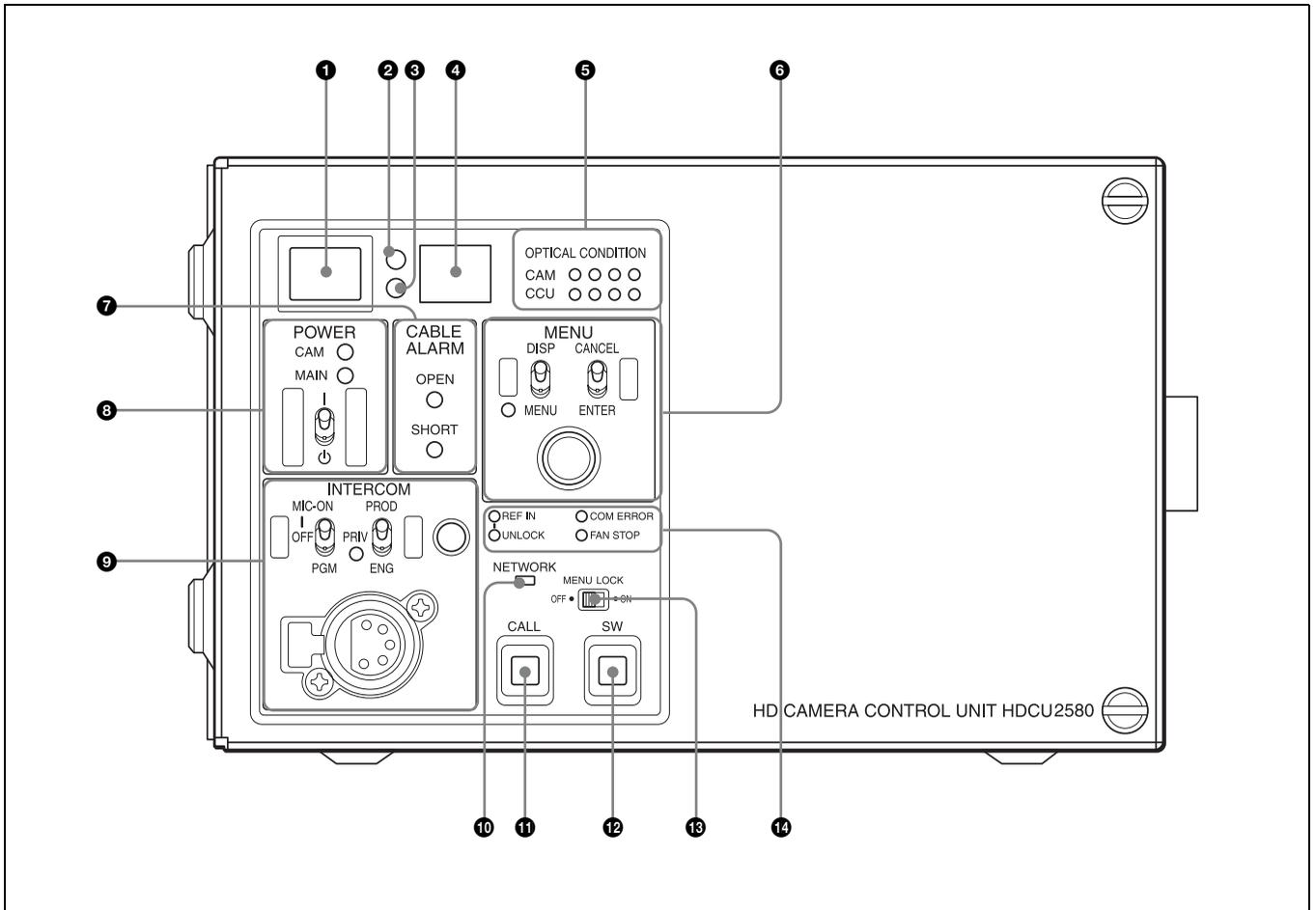
19 SPARE 接口（BNC 型）

保留以备将来使用。

20 AC IN（交流电源输入）接口

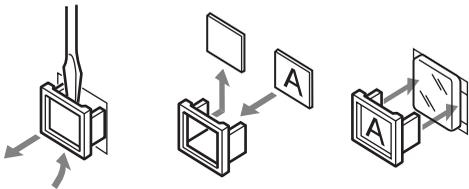
使用指定的交流电源线连接交流电源。使用插头固定器（选购）可将交流电源线固定到本装置上。

HDCU2580 前面板



1 红色计数器指示灯

当本装置接收到红色计数器信号时，此指示灯将点亮红色。当按下 MSU-1000 系列主设置装置、RCP-1000 系列遥控面板等装置上的 CALL 按钮时，如果之前该指示灯是点亮的，则其将熄灭，如果之前该指示灯是熄灭的，则其将点亮。可在此处安装附带的编号板。



2 黄色计数器指示灯

当本装置接收到黄色计数器信号时，此指示灯将点亮黄色。

3 绿色计数器指示灯

当本装置接收到绿色计数器信号时，此指示灯将点亮绿色。

4 CCU 编号显示屏

显示通过 CCU 菜单设定的摄像机编号。

5 光学信号接收状态指示灯

指示在进行光纤传输时摄像机和 CCU 的光学信号接收状态。

当右侧两个灯（绿色）点亮时：接收状态非常好。

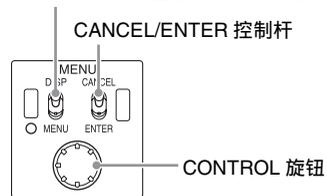
当右起第二个灯（绿色）点亮时：接收状态良好。

当左起第二个灯（黄色）点亮时：接收状态水平低。

当左侧的灯（红色）点亮时：接收状态处于最低水平。

6 MENU 控制区块

DISP/MENU（显示 / 菜单）控制杆和指示灯



• DISP/MENU（显示 / 菜单）控制杆和指示灯

选择状态显示或设定菜单显示。在设定菜单模式，指示灯点亮。

• CANCEL/ENTER 控制杆

在设定菜单模式，用于取消和输入设定。

• CONTROL 旋钮（旋转编码器）

在状态画面模式，用于更改显示的页面。在设定菜单模式，用于在页面上移动光标和更改菜单设定。

按 CONTROL 旋钮执行的功能与将 CANCEL/ENTER 控制杆设定到 ENTER 位置相同。

7 CABLE ALARM 指示灯

OPEN（红色）：当未通过光纤电缆将摄像机连接到本装置后面板上的 CAMERA 接口时，此指示灯将点亮红色。当光纤电缆的连接状态不良时，此指示灯将闪烁。

SHORT (红色): 当光纤电缆的电源线与外部线路短路, 或 2 条电源线短路时, 此指示灯点亮红色。当此指示灯点亮时, 则不对摄像机供电。

8 POWER 开关和指示灯

打开和关闭整个系统, 包括本装置、摄像机和连接至本装置 REMOTE 接口的 RCP-1000 系列遥控面板。电源开关打开时, MAIN 指示灯和 CAM 指示灯点亮。按下主设置装置和遥控面板上的 CAM PW 按钮可仅关闭摄像机, 且只有 CAM 指示灯熄灭。

注意

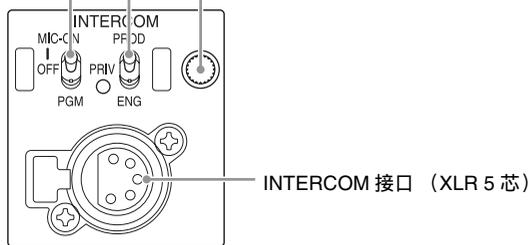
为了保证电源能提供本装置必要的启动电力, 即使开关设定为 OFF 时也会消耗能源。

9 INTERCOM 音频输入 / 输出和控制区块

MIC/PGM (麦克风 / 程序) 开关

INTERCOM (对讲选择) 开关

INTERCOM (对讲调节) 旋钮



• MIC/PGM (麦克风 / 程序) 开关

ON: 打开耳机麦克风。

OFF: 关闭耳机麦克风。

PGM: 选择程序音频输出。在此模式中, INTERCOM 旋钮调节耳机程序音量。

• INTERCOM (对讲选择) 开关

选择前面板上 INTERCOM 接口的对讲信号输入 / 输出连接源。

PROD: 连接生产商线路。

PRIV: 阻止连接生产商线路或工程师线路, 允许 CCU 和摄像机之间进行私人对讲。

ENG: 连接工程师线路。

• PRIV (私人) 指示灯

当对讲处于私人模式时点亮。

• INTERCOM (对讲调节) 旋钮

调节对讲听筒音量。

• INTERCOM 接口 (XLR 5 芯)

连接对讲耳机。

若要使用不带有 XLR 5 芯插头的耳机, 请咨询 Sony 维修代表或销售代表。

10 网络指示灯

显示网络系统连接状态。

点亮: 当 NETWORK SETTING 菜单中的 CNS SETTING 设定为 BRIDGE 或 MCS 时, 此状态表示连接了外部控制设备 (MSU-1000/1500 主设置装置、RCP-1000 系列遥控面板或其他设备)。

闪烁: 当 NETWORK SETTING 菜单中的 CNS SETTING 设定为 BRIDGE 或 MCS 时, 此状态表示与外部控制设备 (MSU-1000/1500 主设置装置、RCP-1000 系列遥控面板或其他设备) 有连接问题。

熄灭: 当 NETWORK SETTING 菜单中的 CNS SETTING 设定为 BRIDGE 或 MCS 时, 此状态表示 LAN 电缆未连接或网络系统连接参数未设定。

当 NETWORK SETTING 菜单中的 CNS SETTING 设定为 LEGACY 时, 此指示灯保持熄灭状态。

11 呼叫按钮

按下时, 此按钮将呼叫信号输出到连接至本装置的摄像机和外部控制设备 (RCP-1000 系列等)。当您想通过对讲呼叫并与摄像机操作者或外部控制设备操作者通话时, 使用此按钮。

12 菜单锁定开关

此开关锁定前面板菜单操作区域的操作。

13 可编配按钮

您可以通过 CCU 菜单设定此按钮的功能。

14 状态显示指示灯

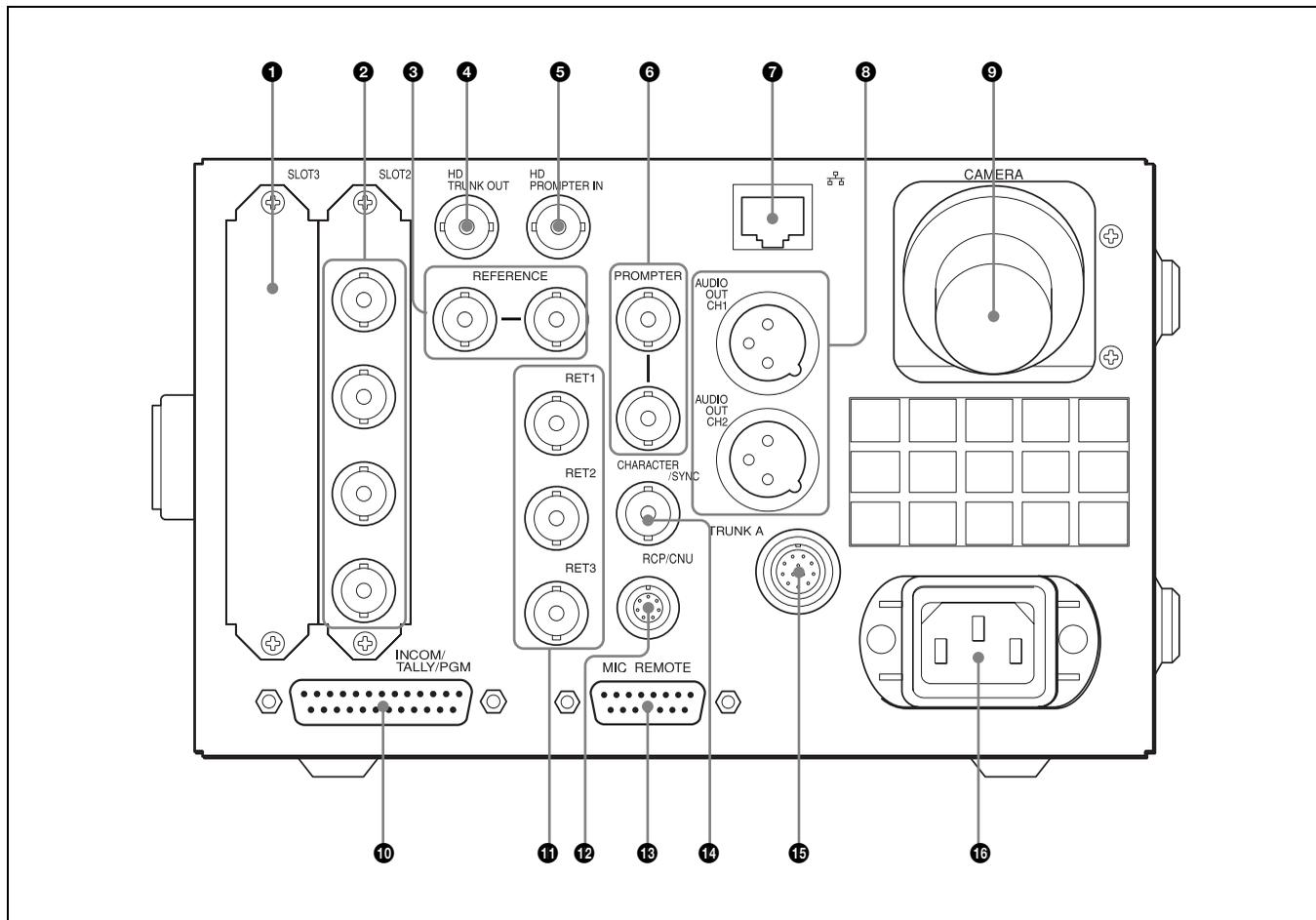
REF IN (绿色): 正在输入 REFERENCE。

UNLOCK (红色): 输入的 REFERENCE 未锁定。

COM ERROR (红色): 与摄像机或其它外部控制设备 (如 RCP-1000 系列遥控面板) 通信失败。

FAN STOP (红色): 电动风扇停止。

HDCU2580 后面板



1 扩展槽

用于安装选购的 HKCU2007 3G 输出扩展板、HKCU1001 SD 输出板或 HKCU1003 多接口板。

注意

HDCU2580 不支持 3G 数字光纤输出。

有关安装的详细说明，请联系 Sony 维修代表或销售代表。

2 HD/SD SDI OUTPUT (SDI 输出接口) 区域 (BNC 型)

摄像机的信号可作为 2 个 HD-SDI 信号或 2 个 SD-SDI 信号输出。OUTPUT 3 和 OUTPUT 4 接口输出的信号上可加上字符和标记信号。

从 SDI 1 和 SDI 2 接口输出相同格式的信号；同样，可从 SDI 3 和 SDI 4 接口输出其他格式的信号。

有关设定的详细说明，请联系 Sony 维修代表或销售代表。

3 REFERENCE 接口 (BNC 型)

将 HD 3 级参考同步信号或 SD 参考同步信号（黑场信号）输入到 2 个接口中的任意一个。

输入信号从其他接口按照原样输出（环路输出）。如果不使用环路输出，则在 75 欧姆时终止不使用的接口。使用设定菜单或 MSU-1000 系列主设置装置选择参考信号的类型。

有关设定菜单的详细说明，请联系 Sony 维修代表或销售代表。

注意

若使用 HKCU1001 SD 输出板或 HKCU1003 多接口板（当需要 SC 相位锁定时）的 VBS 信号，请使用 SD 参考同步信号（黑场信号）。

4 HD TRUNK OUT 接口 (BNC 型)

当 HD TRUNK 功能兼容摄像机连接到 CAMERA 接口时，输入至摄像机 HD TRUNK IN 接口的 HD-SDI 信号从 HD TRUNK OUT 接口输出。

5 HD PROMPTER IN 接口 (BNC 型)

当 HD 提示器功能兼容摄像机连接到 CAMERA 接口时，输入至 HD PROMPTER IN 接口的 HD-SDI 信号从摄像机的 SDI 接口输出。

注意

输入频率与摄像机控制单元同步的 HD-SDI 信号。

6 PROMPTER (电视播音稿提示机) 接口 (BNC 型)

将电视播音稿提示机信号输入到这 2 个接口中的任意一个。输入信号从其他接口按照原样输出（环路输出）。如果不使用环路输出，则在 75 欧姆时终止不使用的接口。如果使用的信号是 1.0 Vp-p、75 欧姆信号，则无论信号格式如何，都会以 5 MHz 的频带宽度从摄像机的 PROMPTER OUT 接口输出信号。

RET4 (返回视频输入 4)

需要时, 可分配任一 PROMPTER 接口用于第 4 返回视频输入, 专用于模拟 VBS 信号。

有关设定的详细说明, 请联系 Sony 维修代表或销售代表。

7 (LAN) 接口 (RJ-45 8 芯)

用于 LAN 连接。使用 LAN 电缆 (5 类以上的屏蔽型电缆) 连接 LAN HUB (10BASE-T/100BASE-TX)。

8 AUDIO OUT CH1, CH2 (音频输出 1, 2) 接口 (XLR 3 芯)

用于将音频信号输出到摄像机的 AUDIO IN 接口。

9 CAMERA 接口 (光纤接口)

用于通过光纤电缆连接摄像机。

所有摄像机信号 (包括电源、控制、视频和音频) 都通过一根光纤电缆发送和接收。

注意

堆积在光纤电缆连接表面上的灰尘可能会造成传输错误。不连接电缆时, 请务必用附带的盖子盖住接口端。

10 INTERCOM/TALLY/PGM (对讲 / 计数器 / 程序音频) 接口 (D-sub 25 芯)

用于对讲、计数器和程序音频信号的输入和输出。连接对讲系统的对讲 / 计数器 / 程序音频接口。

Flag 功能: 分配 10 芯给 Flag 功能的输出芯。

11 RET1, RET2, RET3 (返回视频输入 1、2、3) 接口 (BNC 型)

- 可独立接收 3 个不同的返回视频输入信号。
- 可通过摄像机的返回视频开关选择返回视频输入信号。
- 可通过设定菜单或 MSU-1000 系列主设置装置将输入信号设定为 HD-SDI、SD-SDI 或模拟 VBS。

有关设定菜单的详细说明, 请联系 Sony 维修代表或销售代表。

也请参阅主设置装置手册。

12 RCP/CNU 接口 (圆形 8 芯)

用于通过 CCA-5 连接电缆连接到 MSU-1000 系列主设置装置、CNU-700 摄像机指令网络装置或 RCP-1000 系列遥控面板。通过此接口发送和接收控制信号。

使用 RCP-1000 系列装置时, 也会供电。

13 MIC REMOTE (麦克风遥控) 接口 (D-sub 15 芯)

使用此接口, 外接设备 (如调音台) 可设定摄像机的麦克风输入音量, 共 5 档 (-60、-50、-40、-30 和 -20 dB)。

拍摄时, 请将音量设定为适合音频条件的合适音量。

此接口也可输出红色、绿色和黄色计数器信号。

当 CCU CONFIGURATION 菜单中的 DSUB-15 设定为 WF REMOTE, 并且 MSU-1000 系列主设置装置或 RCP-1000 系列遥控面板用于遥控波形监视器显示时, 使用与调用型波形监视器兼容的接口。在调用型波形监视器上, 将显示模式设定 / 预设为波形监视器, 然后从外部选择 (调用) 该模式。

麦克风输入电平也可通过设定菜单进行设定。有关设定菜单的详细说明, 请联系 Sony 维修代表或销售代表。

14 CHARACTER/SYNC 接口 (BNC 型)

将自诊断结果或设定菜单作为 SD 单色模拟视频信号输出。

当 CCU CONFIGURATION 菜单中的 CHARA/SYNC 设定为 SYNC 时, 此接口也可用作 SYNC 接口。SD 复合同步或 HD 3 级同步信号将从内部同步信号发生器输出。(默认设定为 SD 复合同步。)

有关信号选择的详细说明, 请联系 Sony 维修代表或销售代表。

15 TRUNK A 接口 (圆形 12 芯)

用于通过 RS-232C 或 RS-422A 接口连接摄像机上的 CCU 接口。

最多可与 2 个频道进行通信。

16 AC IN (交流电源输入) 接口

使用指定的交流电源线连接交流电源。使用插头固定器 (选购) 可将交流电源线固定到本装置上。

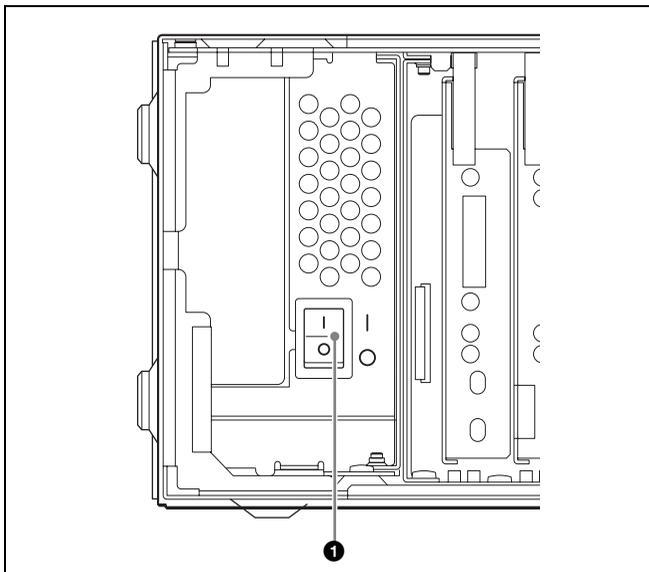
内部开关

注意

为了降低触电、火灾或人身伤害的危险，请勿打开机壳。若要调节内部设定，请委托专业维修人员进行设定。
HDCU2080 不配备内部开关。

HDCU2580 内部开关

以下开关位于本装置内部，前面板之后：



① 内部主电源开关

当出现异常，且无法通过前面板上的 POWER 开关切断电源时，可使用内部主电源开关关闭本装置。当此开关设定为 OFF 时，将前面板上的 POWER 开关设定为 ON 不会打开本装置。

HKCU2007 3G 输出扩展板（选购）

注意

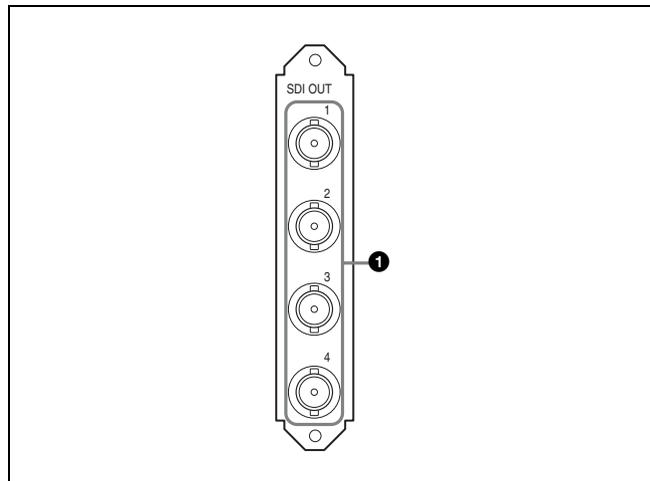
- 为了降低触电、火灾或人身伤害的危险，请勿打开机壳。若要调节内部设定，请委托专业维修人员进行设定。
- HDCU2080/2580 不支持 3G 数字光纤输出。

HKCU2007 3G 输出扩展板由 DRX 前板和 HIF 后板组成。当这些板安装到本装置的前后扩展槽中时，将新增 4 个 HD-SDI 输出接口。也可将这些板安装到 HDCU2080/2580 的扩展槽中。

可通过 HIF 板上每对上 / 下接口设定 SDI 信号输出的格式。

有关安装的详细说明，请联系 Sony 维修代表或销售代表。

HIF-57 板



① SDI OUT 1, 2, 3, 4 (HD 串行数字接口输出 1-4) 接口 (BNC 型)

摄像机的信号可作为 4 个 HD-SDI 信号输出。

HKCU1001 SD 输出板（选购）

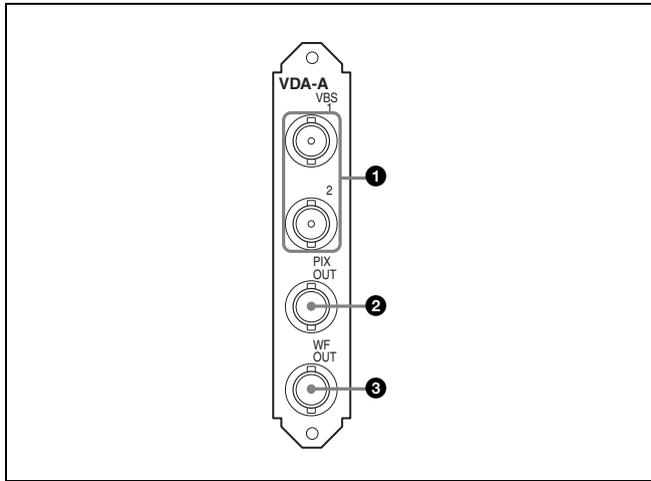
注意

为了降低触电、火灾或人身伤害的危险，请勿打开机壳。若要调节内部设定，请委托专业维修人员进行设定。

HKCU1001 由 EN-A 前板和 VDA-A 后板组成。当这些板安装到本装置的前后扩展槽中时，本装置将通过 VDA-A 板的接口输出 SD 复合信号、波形监视器输出信号和图像监视器输出信号。

有关安装的详细说明，请联系 Sony 维修代表或销售代表。

VDA-A 板



❶ VBS 1, 2 (复合视频输出 1, 2) 接口 (BNC 型)
摄像机的信号可作为 2 个模拟复合信号输出。

❷ PIX OUT (图像监视器输出) 接口 (BNC 型)
输出用 RCP-1000 系列遥控面板或 MSU-1000 系列主设置装置的 PICTURE MONITOR 按钮所选的图像监视器的视频信号。可在此接口输出的视频信号上加入字符信号或标记信号。

有关这些操作的详细说明, 请参见主设置装置或遥控面板的说明书。

❸ WF OUT (波形监视器输出) 接口 (BNC 型)
输出用 RCP-1000 系列遥控面板或 MSU-1000 系列主设置装置的 WF MONITOR 按钮所选的波形监视器的视频信号。

有关这些操作的详细说明, 请参见主设置装置或遥控面板的说明书。

HKCU1003 多接口板 (选购)

注意

为了降低触电、火灾或人身伤害的危险, 请勿打开机壳。若要调节内部设定, 请委托专业维修人员进行设定。

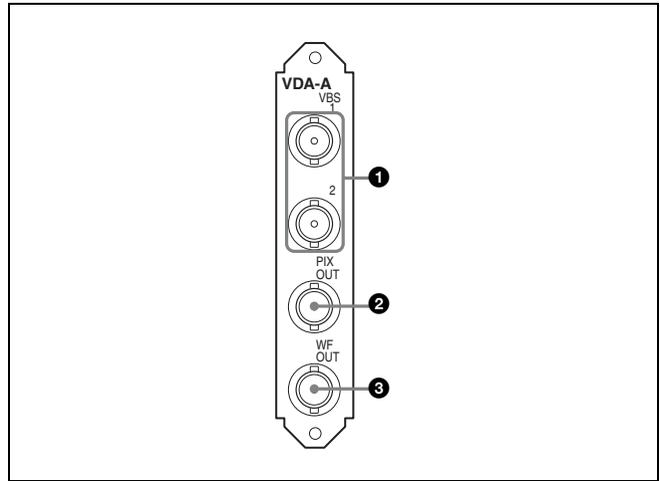
HKCU1003 由 EN-B 前板和 3 个 VDA 后板 (A/B/C) 组成。将 EN-B 板和 VDA 后板之一安装到本装置的前后扩展槽中时, 本装置输入或输出以下信号。

- 通过 VDA-A 板输出 SD 复合信号、波形监视器输出信号和图像监视器输出信号。
- 操作 24P 系统时通过 VDA-B 板输入 / 输出帧顺序信号。
- 通过 VDA-C 板输出模拟分量信号或模拟复合信号。

使用 VDA-A 板或 VDA-B 板时, 在 HDCU2080/2580 正面相应的扩展槽中插入 EN-B 板。安装 VDA-A 板或 VDA-B 板时, 可以在 HDCU2080 后面板的扩展槽中插入 VDA-C 板。请勿在 HDCU2080 正面的相应扩展槽中插入任何板。无法在 HDCU2580 上安装 VDA-C 板。

有关安装的详细说明, 请联系 Sony 维修代表或销售代表。

VDA-A 板



❶ VBS 1, 2 (复合视频输出 1, 2) 接口 (BNC 型)
摄像机的信号可作为 2 个模拟复合信号输出。

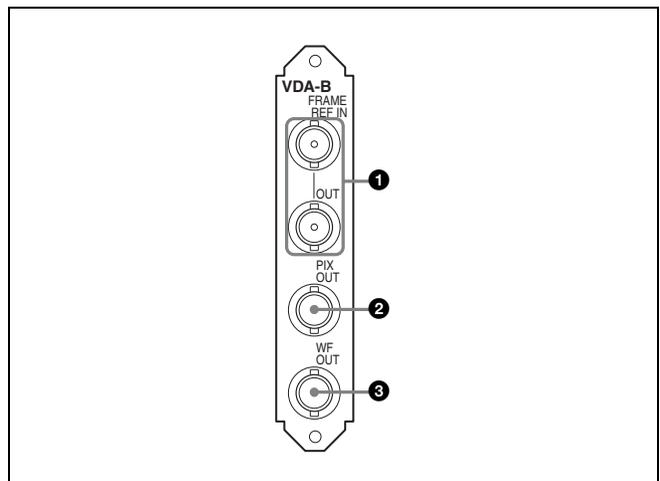
❷ PIX OUT (图像监视器输出) 接口 (BNC 型)
输出用 RCP-1000 系列遥控面板或 MSU-1000 系列主设置装置的 PICTURE MONITOR 按钮所选的图像监视器的视频信号。可在此接口输出的视频信号上加入字符信号或标记信号。

有关这些操作的详细说明, 请参见主设置装置或遥控面板的说明书。

❸ WF OUT (波形监视器输出) 接口 (BNC 型)
输出用 RCP-1000 系列遥控面板或 MSU-1000 系列主设置装置的 WF MONITOR 按钮所选的波形监视器的视频信号。

有关这些操作的详细说明, 请参见主设置装置或遥控面板的说明书。

VDA-B 板



❶ FRAME REF IN, OUT (帧参考输入 / 输出) 接口 (BNC 型)

将摄像机控制装置之间的用于顺序锁定的 HD 3 级参考同步信号或 SD 参考同步信号 (黑场信号) 输入上方 2 个接口。输入信号从下方接口按照原样输出 (环路输出)。不使用 OUT 接口时, 在 75 欧姆时终止该接口。

② PIX OUT (图像监视器输出) 接口 (BNC 型)

输出用 RCP-1000 系列遥控面板或 MSU-1000 系列主设置装置的 PICTURE MONITOR 按钮所选的图像监视器的视频信号。

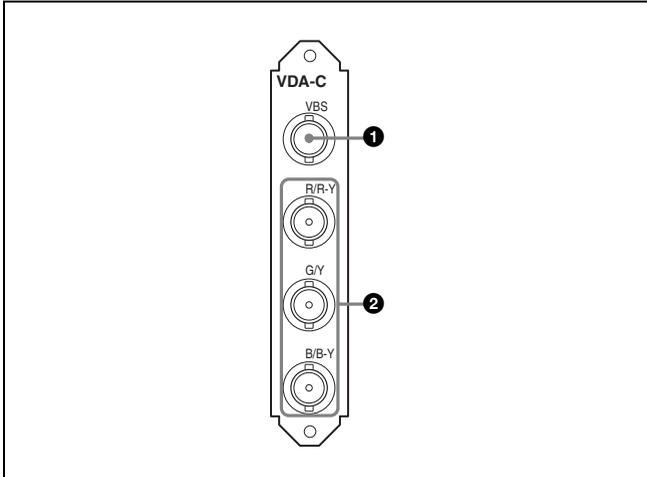
有关这些操作的详细说明, 请参见主设置装置或遥控面板的说明书。

③ WF OUT (波形监视器) 接口 (BNC 型)

输出用 RCP-1000 系列遥控面板或 MSU-1000 系列主设置装置的 WF MONITOR 按钮所选的波形监视器的视频信号。

有关这些操作的详细说明, 请参见主设置装置或遥控面板的说明书。

VDA-C 板 (本装置未采用)



① VBS (复合视频信号输出) 接口 (BNC 型)

摄像机的信号可作为模拟复合信号输出。

② R/R-Y, G/Y, B/B-Y (分量视频信号输出) 接口 (BNC 型)

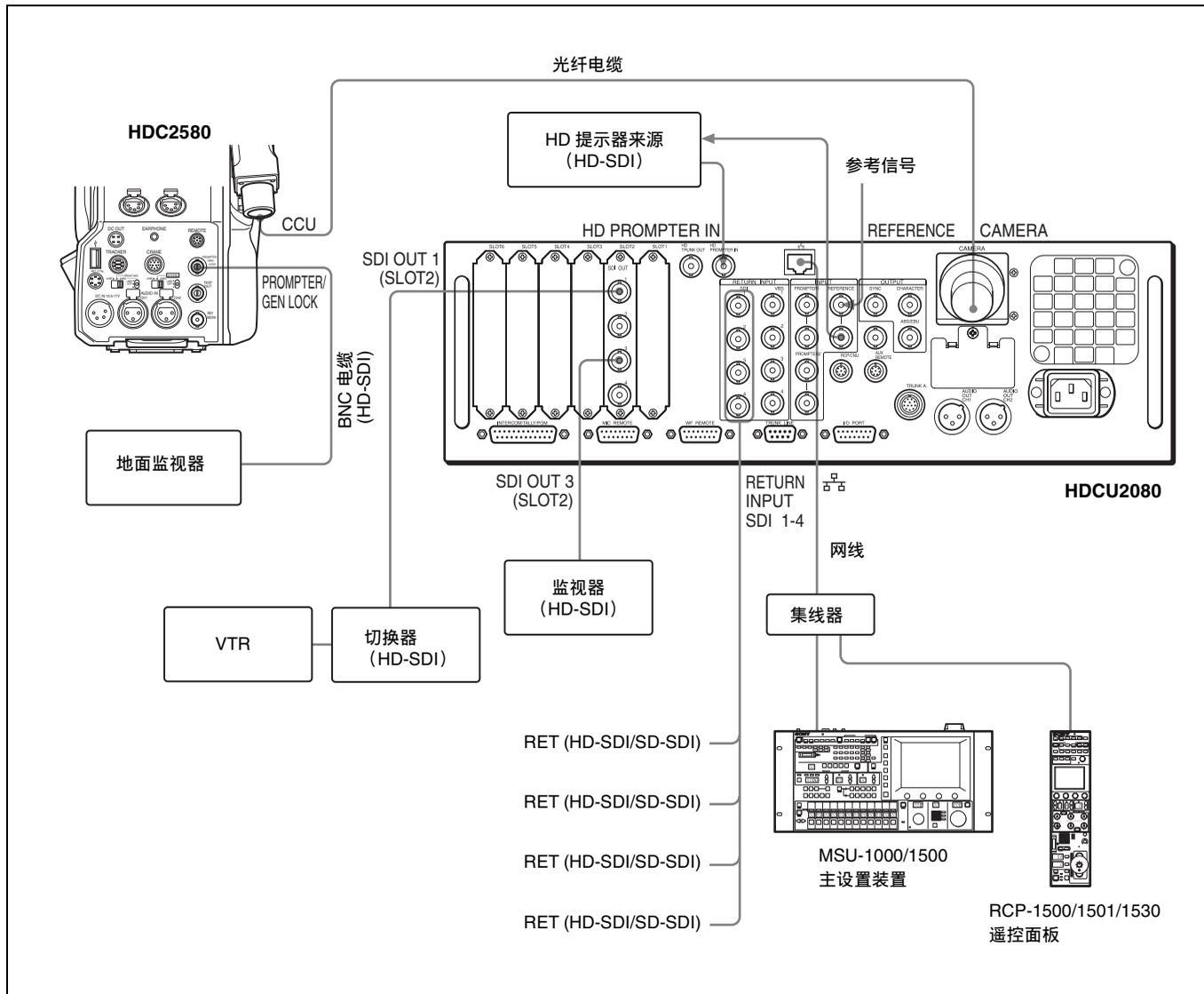
摄像机的信号可作为 R/R-Y, G/Y, B/B-Y 分量信号或 RGB 分量信号输出。

连接和设定

光纤传输系统

摄像机和摄像机控制单元通过一根光纤电缆连接，并实现光学传输。

连接例图



设定

摄像机

MAINTENANCE 菜单，<SDI OUT> 页：
将 SDI-1 OUT 设定为 HD PROMPTER。

摄像机控制装置

格式：选择 1080/50i 的双链路格式。

状态显示

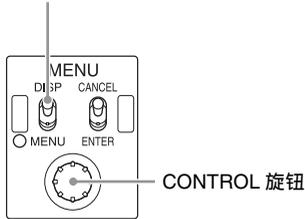
使用连接到 PIX 输出的图像监视器可以监视 CCU 系统状态。

有关监视和更改设定的信息，请参阅第 23 页上的“设定菜单”。

显示状态画面

使用前面板上 MENU 控制区块中的旋钮和控制杆控制状态画面。

DISP/MENU 控制杆和指示灯



若要显示状态画面

将 DISP/MENU 控制杆设定到 DISP 位置。显示最近查看的状态画面页面（首次打开电源时，显示摄像机设定页面）。转动 CONTROL 旋钮更改显示的页面。

若要退出状态画面显示

在状态画面显示模式，将 DISP/MENU 控制杆设定到 DISP 位置。

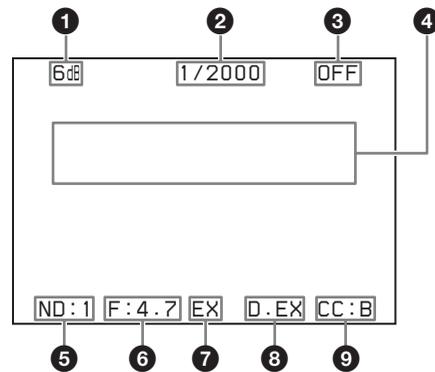
状态显示画面

状态显示画面上显示以下信息。

- 摄像机设定
- 系统状态
- CCU 硬件诊断
- 摄像机系统诊断
- 网络诊断
- CCU AT 板诊断
- CCU AVP 板诊断
- CCU DTX 板诊断
- 插入槽 1 至 6 的板的状态
- CCU SDP 板诊断
- 摄像机硬件诊断
- 主要部件的 ROM 版本信息

摄像机设定

第 1 页



- 主增益值**
视频输出信号增益（dB 单位）
- 快门速度 / 清晰扫描频率**
快门速度值。当 ECS 为开时，显示清晰扫描频率。
- 快门/ECS**
快门/ECS 开 / 关指示灯
- 摄像机自动控制信息区域**
顶部：显示自动设定类别和执行状态
底部：显示执行项目
- ND 滤镜**
当前 ND 滤镜选择
- F-stop 值**
镜头 F-stop 值（光圈值）
- EX（镜头延伸器）**
镜头延伸器指示灯
- D.EX**
数字镜头延伸器指示灯
- CC 滤镜**
当前 CC 滤镜选择

注意

- 使用 CCU CONFIGURATION 菜单的 <DISPLAY> 页面设定关闭的项目不显示。
- 摄像机未连接时，各项目显示“-”标记。

第 2 页

| | | |
|---------------|----------|-----|
| 6dB | 1/2000 | OFF |
| WHT R: 0 | BLK R: 0 | |
| G: 0 | G: 0 | |
| B: 0 | B: 0 | |
| | M: 0.0 | |
| BLK γ | FLR R: 0 | |
| : 0 | G: 0 | |
| DTL | B: 0 | |
| : 0 | M: 0 | |
| ND:1 F:4.7 EX | | |

- WHT:** 白平衡 R/G/B 值
- BLK:** 黑平衡 R/G/B/Master（主）值
- BLK γ:** 黑色伽玛值
- FLR:** 炫光平衡 R/G/B/Master（主）值
- DTL:** 详细电平

```

EC 0 H:A U:A γ: 0

SD Matrix: ON
CC Reduction: ON
  Coring: 0 Level : 35
SD Detail: ON
  Level : 0 Comb : 0
  Limit : 0 Lim-w : 0
  Crisp : 0 Lim-b : 0
  LDKnee: 0 LDGain: 0
  Ratio : 0
  Freq : 0
    
```

显示 CCU SD 信号的设定状态。

SD Matrix: 下行转换器输出设定的线性矩阵校正

SD Detail: 下行转换器输出设定的轮廓修正功能

注意

无说明的项目与上述“摄像机设定”中“第 1 页”下列出的项目相同。

系统状态

```

*System Status* 1/20

Ref:HD Lock
Camera :HDC2580
 1080/50I
HD Main:1080/50I
HD Conv:-----
SD Conv:525/50I
RET1:1080/50I (PsF)
RET2:1080/50I (PsF)
RET3:1080/50I (PsF)
RET4:1080/50I (PsF)
    
```

显示连接到本装置的摄像机的型号名称、格式设定、CCU 输出格式设定、外部参考设定和返回信号格式设定。

Ref: 参考信号格式和锁定状态

Camera: 所连接摄像机的型号名称

HD Main: 返回信号格式

HD Conv: HD 上行转换设定状态

SD Conv: SD 上行转换设定状态

RET1: 返回 1 返回格式选择状态

RET2: 返回 2 返回格式选择状态

RET3: 返回 3 返回格式选择状态

RET4: 返回 4 返回格式选择状态

CCU 硬件诊断

```

2/20

** Diagnosis **
A:AT :OK 2:DRX OK
B:AUP :OK 3:DRX OK
C:DTX :OK 4:RC OK
D: 5:EN1-A OK
1:DRX :OK 6:EN2-B OK
    
```

显示连接到本装置前面板的扩展板的名称和该板的自诊断结果。

HDCU2080

槽 A 至 D

槽 1 至 6

HDCU2580

槽 A 至 C

槽 2 至 3

摄像机系统诊断

第 1 页

```

*System Diag 1/3* 3/20

Optical Condition
CAMERA OK
CCU OK

Fan Power OK
Timer 56H
CCU Power AC OK
Fiber Cable ~100m

SerialNo 00002002
    
```

CAMERA: 摄像机光线传感器电平

CCU: CCU 光线传感器电平

Fan Power: CCU 电源风扇状态

Timer: 打开电源后经过的时间

CCU POWER: CCU 电源类型和状态

Fiber Cable: 电缆长度

SerialNo: CCU 序列号

第 2 页

```

*System Diag 2/3* 4/20

CAMERA Cable Connect
Data OK
Power OK
RCP/CNU Cable Connect
Data OK
Power OK
    
```

CAMERA Cable: 摄像机电缆连接状态

CAMERA Data: 摄像机数据传输状态

CAMERA Power: 摄像机电源状态

RCP/CNU Cable: 本装置的 REMOTE 接口电缆连接状态

RCP/CNU Data: 连接到本装置 REMOTE 接口的设备的数据传输状态

RCP/CNU Power: 连接到本装置 REMOTE 接口的设备的供电状态

第 3 页

```
*System Diag 3/3* 5/20
Intercom
  CCU      System

Intercom MIC
CAMERA  ENG      ON
        PROD    OFF

CAM MIC Gain   Local
        CH1    60dB
        CH2    60dB
```

Intercom CCU: CCU 对讲选择状态

Intercom MIC CAMERA ENG: ENG 行的摄像机麦克风状态
(当通过 INTERCOM 菜单 (C07) 选择 1CH 时, 显示 ----。)

Intercom MIC CAMERA PROD: PROD 行的摄像机麦克风状态

CAM MIC Gain: 摄像机麦克风电路控制状态

CAM MIC CH1: 摄像机麦克风电路 1 放大器增益状态

CAM MIC CH2: 摄像机麦克风电路 2 放大器增益状态

网络诊断

第 1 页

```
*Network Diag 1/3* 6/20
MacAddress 00014A-xxxxxx
Auto Negotiation: ON
Auto MDIX      : ON
Connect Speed  : 100M
Duplex Mode    : FULL
MDI/MDIX Select: MDIX

Link Status    :OK
```

MacAddress: CCU MAC 地址

Auto Negotiation: 自动协商设定状态

Auto MDIX: Auto-MDIX 设定状态

Connect Speed: 连接速度设定状态

Duplex Mode: 通信方式设定状态

MDI/MDIX Select: 通信端口接线配置选择状态

Link Status: LAN 连接状态

第 2 页

```
*Network Diag 2/3* 7/20
CNS Mode   : MCS
CCU No.    : (1)
Master IP Address
192.168.  0.100
```

CNS Mode: REMOTE 和 LAN 接口模式设定状态

CCU No.: CCU 编号设定状态

Master IP Address: 主设备 IP 地址

第 3 页

```
*Network Diag 3/3* 8/20
IP Addr  :192.168.  0.101
NetMask  :255.255.255.  0
Def GW   :192.168.  0.254
```

IP Addr: CCU IP 地址设定状态

NetMask: CCU 子网掩码设定状态

Def GW: CCU 默认网关设定状态

CCU AT 板诊断

```
*AT Diag* 9/20
System Frequency:1.000
CAM Format Setting
1080/501

Reference      :HD Remote
Line Delay     :Line(90H)
Power Supply   :OK
PLD Version    :4.00 Done
VIF Power      :OK
```

System Frequency: 系统频率

CAM Format Setting: 摄像机格式设定状态

Reference: 参考信号设定状态

Line Delay: HD-SD 延迟设定状态

Power Supply: AT 板供电状态

PLD Version: AT 板 PLD 版本

VIF Power: VIF 板供电状态

CCU AVP 板诊断

```
*AVP Diag* 10/20

Front Power:OK
PLD Version:1.00 Done
ADO Power  :OK
```

Front Power: AVP 板供电状态

PLD Version: AVP 板 PLD 版本

ADO Power: ADO 板供电状态

CCU DTX 板诊断

```
*DTX Diag*          11/20

Return Delay   :F/S
Active Ret CH  :2CH
Front Power:OK
PLD Version:1.00 Done
Rear:SDI      Power:OK
```

Return Delay: 返回延迟设定状态

Active Ret CH: 所选 RET 通道

Front Power: DTX 板供电状态

PLD Version: DTX 板 PLD 版本

Rear: 后扩展槽中安装的板的名称

Power: 后扩展槽中安装的板的供电状态

槽 1 中插入的板的状态

```
*Slot1 Diag*        12/20

1&2: 1080/50I
3&4:M1080/50I
HD CB:BAR 16:9(100%)

Front:DRX      Power:OK
PLD Version:1.00 Done
Rear :HIF      Power:OK
```

1 & 2: 输出 1 和 2 的输出格式

3 & 4: 输出 3 和 4 的输出格式

HD CB: 输出彩条信号

Front: 选项槽 1 中安装的板的供电状态和板的名称

PLD Version: 选项槽 1 中安装的板的 PLD 版本和板的名称

Rear: 后板供电状态和板的名称

注意

显示项目因连接到扩展槽的板而异。

槽 2 中插入的板的状态

```
*Slot2 Diag*        13/20

1&2: 1080/50I
3&4:M1080/50I
HD CB:BAR 16:9(100%)
SD CB:SMPTE

Front:RC       Power:OK
PLD Version:1.00 Done
Rear :HIF      Power:OK
```

1 & 2: 输出 1 和 2 的输出格式

3 & 4: 输出 3 和 4 的输出格式

HD CB: 输出彩条信号

Front: 选项槽 2 中安装的板的供电状态和板的名称

PLD Version: 选项槽 2 中安装的板的 PLD 版本和板的名称

Rear: 后板供电状态和板的名称

注意

显示项目因连接到扩展槽的板而异。

槽 3 中插入的板的状态

```
*Slot3 Diag*        14/20

Front:None     Power:OK
PLD Version:1.00 Done
Rear :HIF      Power:OK
```

显示槽 3（前/后）中安装的板的设定状态。

注意

显示项目因连接到扩展槽的板而异。

槽 4 中插入的板的状态（仅限 HDCU2080）

```
*EN-A(Slot4) Diag*  15/20

Front:EN1-A    Power:OK
PLD Version:1.00 Done
Mode           :Normal
Rear:UDA-A     Power:OK
```

显示槽 4（前/后）中安装的板的设定状态。

注意

显示项目因连接到扩展槽的板而异。

槽 5 中插入的板的状态（仅限 HDCU2080）

```
*EN-B(Slot5) Diag*  16/20

Sub-Ref:None
Unknown

Front:EN2-B    Power:OK
PLD Version:1.00 Done
Rear:UDA-B     Power:OK
```

显示槽 5（前/后）中安装的板的设定状态。

注意

显示项目因连接到扩展槽的板而异。

槽 6 中插入的板的状态 (仅限 HDCU2080)

```
*Slot-6 Diag*      17/20

Front None

Rear :-----
```

显示槽 6 (前/后) 中安装的板的设定状态。

注意

显示项目因连接到扩展槽的板而异。

CCU SDP 板诊断

```
*SDP Diag*        18/20

Power:OK

PLD Version:1.00 Done
```

Power: SDP 板供电状态

PLD Version: SDP 板 PLD 版本

摄像机硬件诊断

```
*CAMERA Diag*    19/20

ALL BOARD OK
```

显示摄像机硬件状态。

主要部件的 ROM 版本信息

```
*ROM Version*    20/20

CAMERA HDC2580
  1.00  11.12.20
CCU    HDCU2080
  1.00  11.12.20
```

CAMERA: 连接到本装置的摄像机的 ROM 版本

CCU: 本装置的 ROM 版本

设定菜单

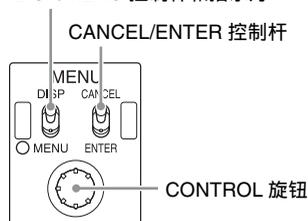
使用连接到 PIX 输出的图像监视器可以检查和修改 CCU 系统和外围设定。

更改菜单项目设定

使用前面板上 MENU 控制区块中的旋钮和控制杆控制菜单画面。

将 CANCEL/ENTER 控制杆设定到 ENTER 位置和按 CONTROL 旋钮执行的功能相同。

DISP/MENU 控制杆和指示灯



显示菜单页

将 DISP/MENU 控制杆设定到 MENU 位置。

首次打开电源时, 显示 CCU MENU 页面。

若要显示 CCU MENU 页面

在菜单显示模式中, 转动 CONTROL 旋钮将指针 (➡) 移动到菜单页面右上角的 TOP, 然后按 CONTROL 旋钮。显示菜单配置的 CCU MENU 即显示。

```
** CCU MENU **

➔SYSTEM OPERATION
CCU CONFIGURATION
NETWORK SETTINGS
```

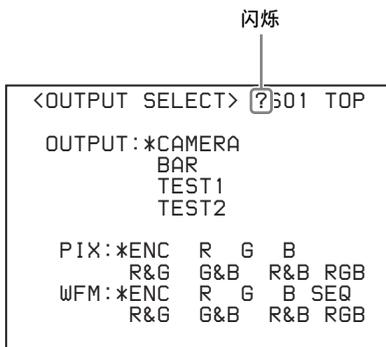
| 菜单名称 | 说明 |
|-------------------|--------------------|
| SYSTEM OPERATION | 输入 / 输出信号格式和系统相关设定 |
| CCU CONFIGURATION | CCU 配置设定 |
| NETWORK SETTINGS | 网络相关设定 |

若要选择 CCU MENU 中的项目

转动 CONTROL 旋钮将指针 (➡) 向上 / 向下移动到所需菜单项目, 然后按 CONTROL 旋钮。显示所选菜单中最近查看的页面。

若要改变显示的页面

- 1 转动 CONTROL 旋钮将指针 (➡) 移动到页码, 然后按 CONTROL 旋钮。
指针 (➡) 改变为闪烁问号 (?)。



- 2 转动 **CONTROL** 旋钮将显示的页面切换到到所需页面，然后按 **CONTROL** 旋钮。
问号 (?) 变回指针 (➡)。即可选择和更改页面上的项目。

若要更改菜单项目设定

如果页码旁边显示问号 (?), 请按 **CONTROL** 旋钮恢复指针 (➡)。即可选择和更改页面上的项目。

- 1 转动 **CONTROL** 旋钮将指针 (➡) 移动到所需项目，然后按 **CONTROL** 旋钮。
指针 (➡) 改变为闪烁问号 (?)。

- 2 转动 **CONTROL** 旋钮更改设定。

若要取消更改的设定

将 **CANCEL/ENTER** 控制杆设定到 **CANCEL** 位置，然后按 **CONTROL** 旋钮。项目即恢复到其当前设定。

若要暂停菜单更改

将 **DISP/MENU** 控制杆设定到 **MENU** 位置退出菜单画面。
可将 **DISP/MENU** 控制杆再次设定到 **MENU** 位置，重新开始操作。

- 3 按 **CONTROL** 旋钮。
问号 (?) 变回指针 (➡)，项目设定即被注册。

- 4 重复步骤 1 至 3 更改同一页面上的其它设定。

若要输入字符串

有些菜单项目需要字符串输入。

将指针 (➡) 移动到需要字符串输入的项目并按 **CONTROL** 旋钮，显示矩形光标和可选字符列表。转动 **CONTROL** 旋钮在字符之间移动光标。

以下菜单项目具有字符串：

- **CCU CONFIGURATION** 菜单 → **<BAR CHARACTER>** 页面 → **BAR CHARACTER**

- 1 将文字光标移动到输入位置，然后按 **CONTROL** 旋钮。
字符列表中显示第二个光标。

- 2 转动 **CONTROL** 旋钮将光标移动到所需字符，然后按 **CONTROL** 旋钮。

重复步骤 1 和 2 输入其它字符。

- 选择 **INS** 在光标位置插入空格字符。
- 选择 **DEL** 删除光标位置处的字符。
- 选择 **RET** 返回步骤 1，而不会更改字符串。
- 输入最多数量的字符（至右边缘），将光标移动到字符列表右下方的 **ESC**。

- 3 转动 **CONTROL** 旋钮将光标移动到 **END**，然后按 **CONTROL** 旋钮。
新输入的字符串即被注册。

若要取消字符串设定

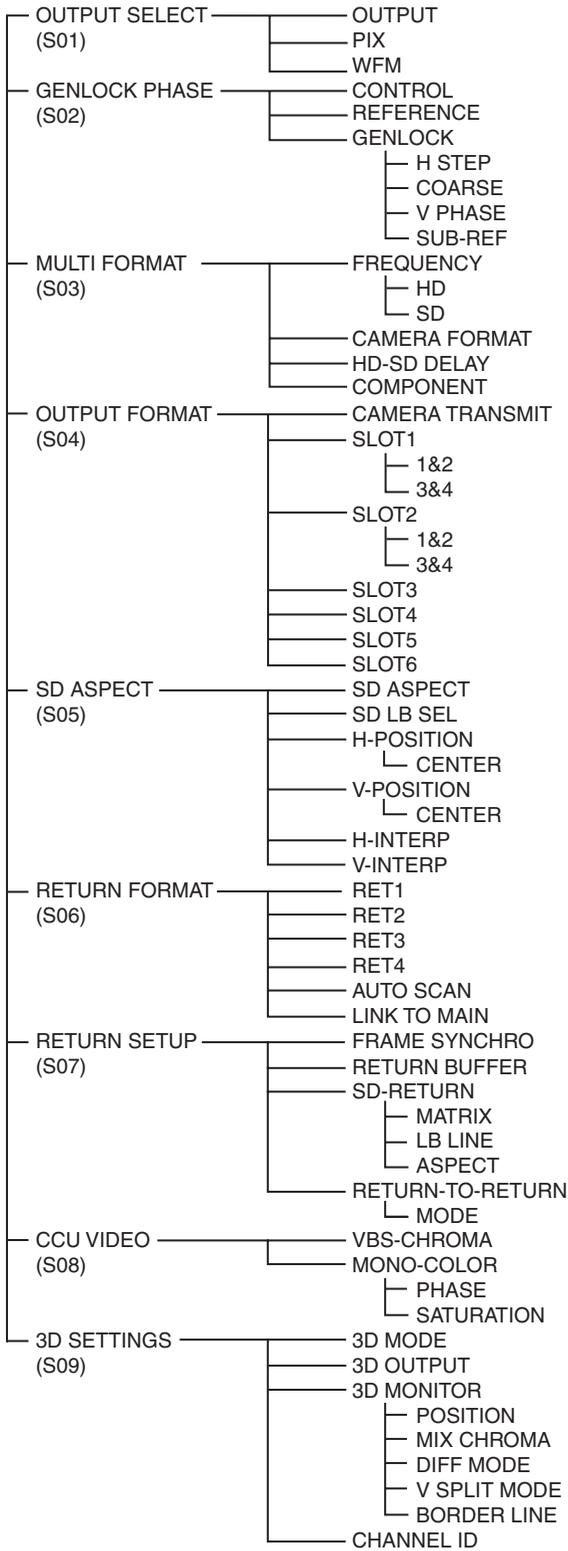
转动 **CONTROL** 旋钮将光标移动到 **ESC**，然后按 **CONTROL** 旋钮。

若要退出菜单显示

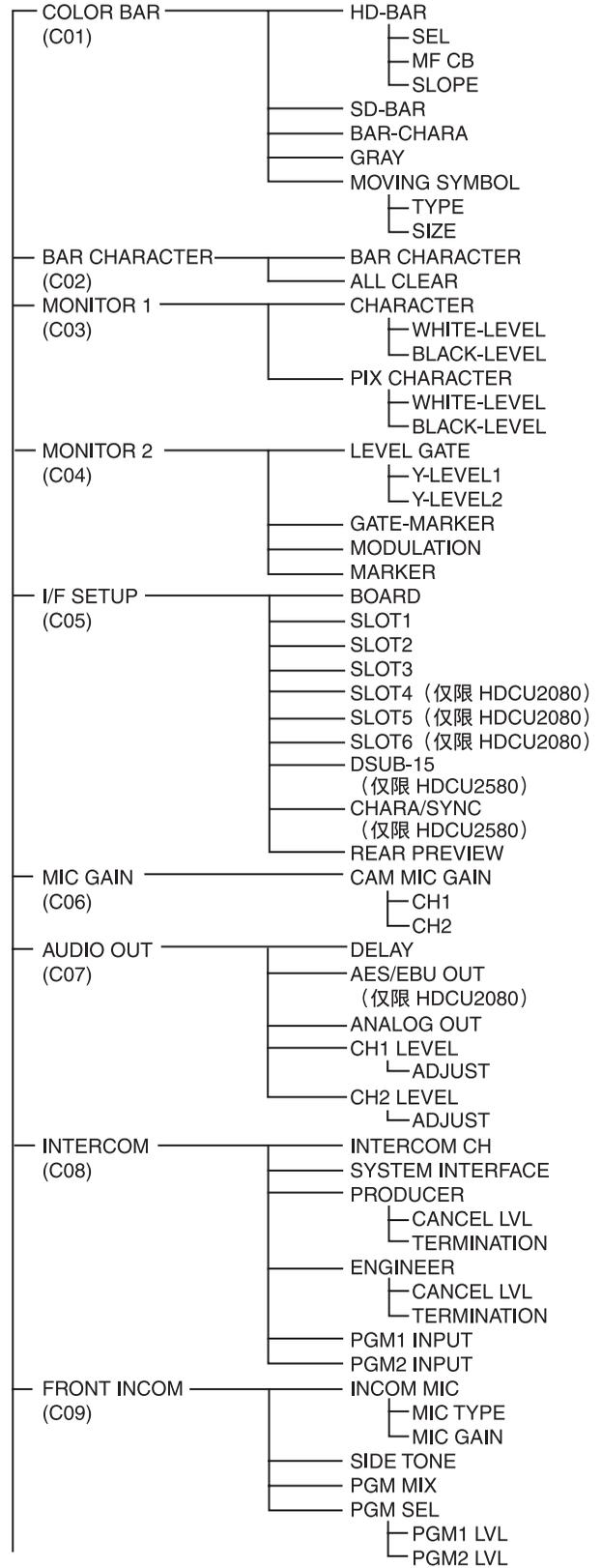
在菜单显示模式，将 **DISP/MENU** 控制杆设定到 **MENU** 位置。

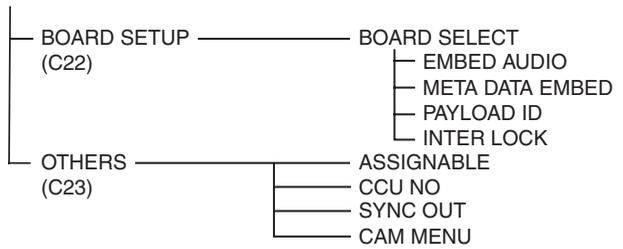
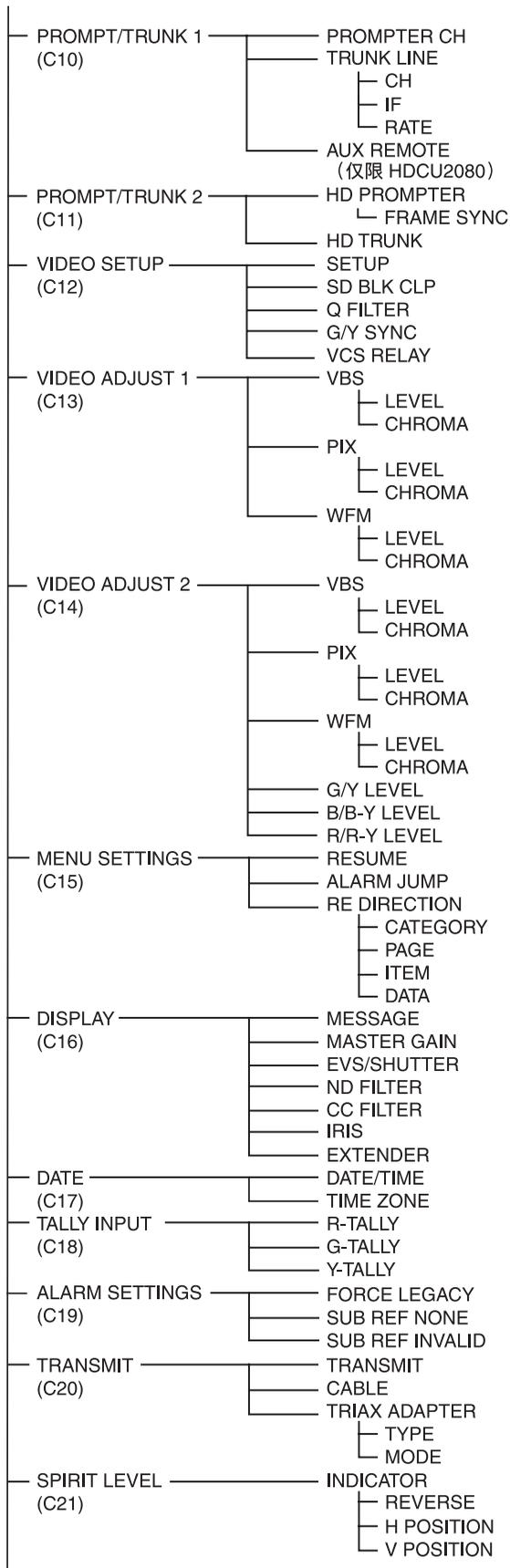
菜单树

SYSTEM OPERATION 菜单

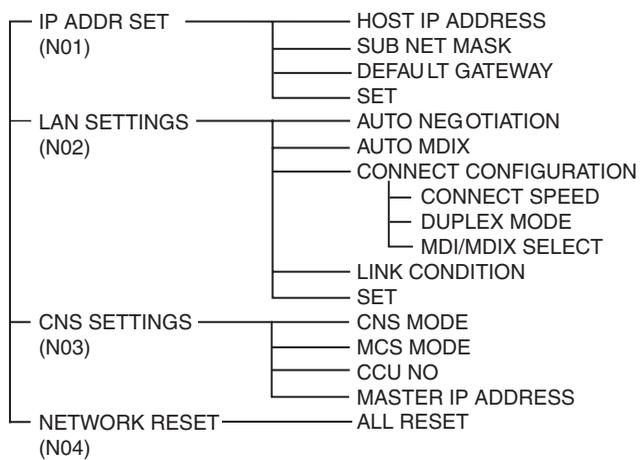


CCU CONFIGURATION 菜单





NETWORK SETTINGS 菜单



菜单列表

注意

菜单列表中使用以下惯例。

设定列值（例如 **ON**、**OFF**、**0**）：默认设定

通过 **ENTER** 执行：按 **CONTROL** 旋钮或将 **CANCEL/ENTER** 控制杆移动到 **ENTER** 位置执行。

SYSTEM OPERATION 菜单

| SYSTEM OPERATION | | | | |
|------------------------|--|--|---|---|
| 页名 页码 | 项目 | 设定 | 说明 | |
| <OUTPUT SELECT> S01 | OUTPUT | CAMERA, BAR , TEST1, TEST2 | 选择输出信号。 如果与摄像机无通信，则不可选择 TEST1 和 TEST2。 | |
| | PIX | ENC , R, G, B, R&G, G&B, R&B, RGB | 选择 PIX 接口输出信号。 | |
| | WFM | ENC , R, G, B, SEQ, R&G, G&B, R&B, RGB | 选择 WFM 接口输出信号。 | |
| <GENLOCK PHASE> S02 | CONTROL | (REMOTE), (LOCAL) | | |
| | REFERENCE | (NONE), (EXT IN) | 显示参考信号输入的状态。 | |
| | GENLOCK | HD, SD | | 本装置的 GEN LOCK 模式：显示锁定状态和格式。 HD : HD SD : SD |
| | | (OK), (NG) | | 设定外部参考信号的锁定状态。 (OK) : 锁定 (NG) : 未锁定 |
| | | 外部参考信号格式 | | 仅当参考信号存在时才显示。 |
| | H STEP | 当 GENLOCK 模式为 HD 时： -3.01 至 3.45 μ sec 0.00 当 GENLOCK 模式为 SD 时： -8.29 至 9.48 μ sec 0.00 | | 水平相位 (STEP) 显示副参考信号格式。 |
| | COARSE | -99 至 99 0 | | 水平相位 显示副参考信号格式。 |
| | V PHASE | 0 至 7 | | 垂直相位 (行) 显示副参考信号格式。 |
| | SUB-REF | (NONE), (EXT IN) | | 仅当副参考信号存在时才显示。 |
| | | (UNKNOWN), (Frame Gate), (HD), (SD) | | 副参考信号格式显示 |
| | 注意 仅当连接 HKCU1003 时才 显示 | | | |
| <MULTI FORMAT> S03 | FREQUENCY | | | |
| | HD | 1.000 | 显示工作频率。 | |
| | SD | (625PAL) | | |
| | CAMERA FORMAT | 1080/50I | 显示传输格式。 | |
| | HD-SD DELAY | Line (90H), Frame (1F) , 0-Delay | 设定从本装置 HD 信号下行转换的 SD 信号的相位输出。 | |
| COMPONENT | RGB, YCD | 选择分量信号接口的输出格式。 (仅当安装 HKCU1003 时才显示。) | | |

注意

仅当 CCU 电源关闭后再
打开时，FREQUENCY
或 CAMERA FORMAT
模式设定更改才生效。

| SYSTEM OPERATION | | | |
|------------------------|---------------------------|----------|---|
| 页名 页码 | 项目 | 设定 | 说明 |
| <OUTPUT FORMAT> S04 | CAMERA TRANSMIT | 1080/50I | 显示输出格式。 此设定与 CAMERA FORMAT 配合使用。 |
| | SLOT1 (板名称) (仅限 HDCU2080) | | |
| | 1&2 | 输出格式 * | 选择扩展槽 1 的 SDI OUT1/2 接口的输出格式。 |
| | 3&4 | 输出格式 * | 选择扩展槽 1 的 SDI OUT3/4 接口的输出格式。 |
| | SLOT2 (板名称) | | |
| | 1&2 | 输出格式 * | 选择扩展槽 2 的 SDI OUT1/2 接口的输出格式。 |
| | 3&4 | 输出格式 * | 选择扩展槽 2 的 SDI OUT3/4 接口的输出格式。 |
| | SLOT3 (板名称) | 输出格式 * | 选择扩展槽 3 的 SDI OUT 接口的输出格式。 |
| | SLOT4 (板名称) | 输出格式 * | 选择扩展槽 4 的 SDI OUT 接口的输出格式。(仅限 HDCU2080) |
| | SLOT5 (板名称) | 输出格式 * | 选择扩展槽 5 的 SDI OUT 接口的输出格式。(仅限 HDCU2080) |
| | SLOT6 (板名称) | 输出格式 * | 选择扩展槽 6 的 SDI OUT 接口的输出格式。(仅限 HDCU2080) |

* 采用以下图表作为如何配置这些设定的示例。设定因连接到扩展槽的板而异。

| Slot1 1&2 | Slot1 3&4 | Slot2 1&2 | Slot2 3&4 | Slot3 1&2 | Slot3 3&4 | Slot4 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 1080/50I | M1080/50I | 1080/50I | M1080/50I | 625/50I | M625/50I | PAL |

输出格式旁边的“M”表示电缆的字符将要和信号一起输出。

| SYSTEM OPERATION | | | |
|--------------------|------------|--|--|
| 页名 页码 | 项目 | 设定 | 说明 |
| <SD ASPECT> S05 | SD ASPECT | SQUEEZE, EDGE CROP , LETTER BOX | 选择 SD 输出纵横比。 |
| | SD LB SEL | 16:9 , 15:9, 14:9, 13:9 | 选择 LETTER BOX 纵横比。 |
| | H-POSITION | -99 至 99, (-99) 至 (99) 0 | 设定水平位置。 () 中的设定: 在 SD ASPECT 中选择了 SQUEEZE 或 LETTER BOX 时显示。(仅显示) |
| | CENTER | ON , OFF, (ON), (OFF) | 设定水平居中位置。 () 中的设定: 在 SD ASPECT 中选择了 SQUEEZE 或 LETTER BOX 时显示。(仅显示) |
| | V-POSITION | -99 至 99, (-99) 至 (99) 0 | 设定垂直位置。 () 中的设定: 在 SD ASPECT 中选择了 SQUEEZE 或 EDGE CROP 时显示。(仅显示) |
| | CENTER | ON, OFF, (ON), (OFF) | 设定垂直居中位置。 () 中的设定: 在 SD ASPECT 中选择了 SQUEEZE 或 EDGE CROP 时显示。(仅显示) |
| | H-INTERP | A , B, C, D, E | 选择下行转换器水平滤波器。 |
| | V-INTERP | A , B, C, D, E | 选择下行转换器垂直滤波器。 |

SYSTEM OPERATION

| 页名 页码 | 项目 | 设定 | 说明 |
|------------------------|------------------|--|--|
| <RETURN FORMAT> S06 | RET1 | 1080/50I (PsF) , 625/50I (PsF), PAL | 设定返回信号输入格式。 |
| | RET2 | SQUEEZE , EDGE CROP, LETTER BOX, | 设定输入格式、纵横比和信箱模式。 |
| | RET3 | 16:9 , 15:9, 14:9, 13:9 | 注意 |
| | RET4 | | HDCU2580 的 RET4 锁定为 PAL。 |
| | AUTO SCAN | 通过 EXEC 执行。 | 自动检测返回信号输入格式，然后执行。 |
| | | | 注意 |
| | LINK TO MAIN | MANUAL/AUTO | 设定将返回信号链接到此信号的模式。 |
| <RETURN SETUP> S07 | FRAME SYNCHRO | OFF, ON | 将返回信号的 FRAME SYNCHRO 功能设定为开/关。 |
| | RETURN BUFFER | NORMAL , EXTEND | 将返回信号的缓冲区扩展功能设定为开/关。 |
| | SD-RETURN | | |
| | MATRIX | OFF, ON | 打开/关闭 SD 返回信号的 HD 矩阵。 |
| | LB LINE | 360, 364 | 设定信箱的有效行设定。 |
| | ASPECT | MANUAL , AUTO | 设定本装置纵横比设定的自动链接功能。 |
| | RETURN-TO-RETURN | | |
| | MODE | NORMAL , SMOOTH | 当返回信号为 HD-SDI 时，“SMOOTH”可用。 |
| <CCU VIDEO> S08 | VBS-CHROMA | OFF, ON | 打开/关闭 VBS 输出信号的交叉信号。 |
| | MONO-COLOR | OFF , ON | 将 MONO COLOR 功能设定为开/关。 |
| | PHASE | 0 至 358, 0 | 调节 MONO COLOR 功能的色彩相位。 |
| | SATURATION | -99 至 99, 0 | 调节 MONO COLOR 功能的色彩饱和度。 |
| <3D SETTINGS> S09 | 3D MODE | OFF , ON | 将 3D 模式设定设为 ON/OFF。（仅当具有 HDFA-200 扩展时可用。） |
| | 3D OUTPUT | 3D MONITOR , RIGHT ONLY, LEFT ONLY | 设定 3D 监视器输出。 |
| | 3D MONITOR | SPLIT SCREEN , SIDE BY SIDE, ANAGLYPH, 50% MIX, DIFFERENCE, DIFF Y ONLY, MIRROR, CROP SPLIT, V SPLIT, CHECKER BOARD, LINE BY LINE | 显示格式。 |
| | POSITION | -99 至 99, 0 | 设定 WIPE 分配比和 MIX 混合比。（当 3D MODE 设定为 ON 时显示。） |
| | MIX CHROMA | ON , OFF | 选择当 MIX 激活时是否显示色度信息。 |
| | DIFF MODE | L-R , R-L | 切换到不同的图像计算操作。 |
| | V SPLIT MODE | L/R , R/L | 分屏显示时切换左右侧。 |
| | BORDER LINE | OFF , ON | 选择分屏显示时是否显示边界线。 |
| | CHANNEL ID | (OFF), (ON) | 选择是否显示通道 ID 及此线路的输出。 |

CCU CONFIGURATION 菜单

| CCU CONFIGURATION | | | | |
|--------------------|------------------------|--|---|--------------------------|
| 页名 页码 | 项目 | 设定 | 说明 | |
| <COLOR BAR> C01 | HD-BAR | | | |
| | SEL | BAR 16:9 (100%) , BAR 16:9 (75%), SMPTE 16:9 (BLACK), SMPTE 16:9 (-I/Q), BAR 4:3 (100%), BAR 4:3 (75%), SMPTE 4:3 (BLACK), SMPTE 4:3 (-I/Q), MF-ARIB (75%), MF-ARIB (100%), MF-ARIB (+I), MF-SMPTE (-I,Q), MF-SMPTE (75%,Q), MF-SMPTE (100%,Q), MF-SMPTE (+I,Q), HD-CUSTOM, SDI CHECK FIELD, Y-RAMP, Y/C-RAMP, HD-CUSTOM2 | 设定 HD 输出彩条。 | |
| | MF CB | MODIFY , EVEN | 设定多格式彩条。 | |
| | SLOPE | WIDE , NARROW | 设定彩条的色度带。 | |
| | SD-BAR | SMPTE , EIA, EBU, 95%, PAL100%, Y/C-RAMP, Y-RAMP | 设定彩条的 SD 输出。 | |
| | | DSB, ENB | DSB : 下行转换并显示 HD 彩条。 ENB : 显示设定的 SD 彩条。 | |
| | BAR-CHARA | ON, OFF | 将在彩条上叠加字符的信号设定为 ON/OFF。 | |
| | GRAY | ON , OFF | ON : 当摄像机电源关闭时灰屏输出。 OFF : 当摄像机电源关闭时彩条信号输出。 | |
| | MOVING SYMBOL | ON, OFF | 将彩条上叠加的移动符号设定为 ON/OFF。 | |
| | | TYPE | 0 , 1, 2 | 设定符号类型。 |
| | | SIZE | SMALL , LARGE | 设定符号大小。 |
| | <BAR CHARACTER> C02 | BAR CHARACTER | | 设定叠加在彩条信号上的字符串 1 至 12。 |
| | | ALL CLEAR | | 执行清除所有字符串。（通过 ENTER 执行。） |
| <MONITOR 1> C03 | CHARACTER | | 设定 MONITOR 输出条字符。 | |
| | WHITE-LEVEL | 0.0 至 107.0% 71.5 | 设定 MONITOR 输出条字符电平。 | |
| | BLACK-LEVEL | 0.0 至 107.0% | 设定 MONITOR 输出条字符边界黑色电平。 | |
| | PIX CHARACTER | | 设定 PIX 输出条字符。（仅当安装 HKCU1001/1003 时才显示。） | |
| | WHITE-LEVEL | 0.0 至 107.0%, 75.0 | 设定 PIX 输出条字符电平。 | |
| | BLACK-LEVEL | 0.0 至 107.0% | 设定 PIX 输出条字符边界黑色电平。 | |

| CCU CONFIGURATION | | | | |
|--------------------|--------------------|---|---|------------------------------|
| 页名 页码 | 项目 | 设定 | 说明 | |
| <MONITOR 2> C04 | LEVEL GATE | ---, 1&2, 1, 2, OFF | 1&2: 显示电平门电路 1 和 2。 1: 显示电平门电路 1。 2: 显示电平门电路 2。 ---: 当摄像机未连接、视频输出未设定到 CAMERA、或视频输出设定到 CAMERA 且 GATE MARKER 为 ON 时显示。（仅显示） | |
| | Y-LEVEL1 | 0 至 108% 49 61 -99 至 99 -25 | 设定电平门电路 1 最小和最大检测电平。 设定电平门电路 1 斑马纹范围。 | |
| | Y-LEVEL2 | 0 至 108% 74 108 -99 至 99 -25 | 设定电平门电路 2 最小和最大检测电平。 设定电平门电路 2 斑马纹范围。 | |
| | GATE-MARKER | ---, ON, OFF -99 至 99 0 | 将门电路信号显示设定为 ON/OFF。 ---: 当摄像机未连接时显示。 设定门电路信号电平。 | |
| | MODULATION | ---, ON, OFF -99 至 99 0 | 当 EDGE CROP 设定为 ON 时将 4:3 纵横比屏蔽功能设定为 ON/OFF。 ---: 当摄像机未连接时显示。 设定屏蔽视频电平。 | |
| | MARKER | ON, OFF 4:3 , 13:9, 14:9, EU VISTA, VISTA, CINEMA, FOLLOW DC | 将标记信号设定为 ON/OFF。 选择叠加的标记信号。 | |
| | <I/F SETUP> C05 | BOARD | FRONT, REAR | 仅显示 |
| | | SLOT1 | BOARD NAME DISPLAY | 检测和显示安装到 CCU 前 / 后的扩展板。（仅显示） |
| | | SLOT2 | BOARD NAME DISPLAY | |
| | | SLOT3 | BOARD NAME DISPLAY | |
| SLOT4 | | BOARD NAME DISPLAY (仅限 HDCU2080) | | |
| SLOT5 | | BOARD NAME DISPLAY (仅限 HDCU2080) | | |
| SLOT6 | | BOARD NAME DISPLAY (仅限 HDCU2080) | | |
| DSUB-15 | | MIC-REMOTE , WF-REMOTE | 设定 MIC REMOTE 接口的输出。（仅限 HDCU2580） | |
| CHARA/SYNC | | CHARACTER , SYNC | 设定 CHARACTER/SYNC 接口的输出。（仅限 HDCU2580） | |
| REAR PREVIEW | | MOMENTARY , TOGGLE | 选择 REAR PREVIEW 输出操作模式。 | |
| <MIC GAIN> C06 | CAM MIC GAIN | | 设定麦克风增益。 | |
| | CH1 | ---, 20, 30, 40, 50, 60 dB | 设定因麦克风而异。 | |
| | CH2 | ---, 20, 30, 40, 50, 60 dB | ---: 当摄像机未连接时显示。（仅显示） | |
| <AUDIO OUT> C07 | DELAY | 0 至 3840FS | 设定摄像机的麦克风输出相位。 | |
| | AES/EBU OUT | MIC 1/2 , AES, EBU | 选择 MIC OUT DIGITAL 输出。（仅限 HDCU2080） | |
| | ANALOG OUT | MIC 1/2 , AES, EBU | 选择 MIC OUT ANALOG 输出。 | |
| | CH1 LEVEL | 0 , +4, -20 | 设定 AUDIO CH1 输出电平。 | |
| | ADJUST | -99 至 99 0 | | |
| | CH2 LEVEL | 0 , +4, -20 | 设定 AUDIO CH2 输出电平。 | |
| | ADJUST | -99 至 99 0 | | |

| CCU CONFIGURATION | | | | |
|-------------------------|----------------------|---|--|---|
| 页名 页码 | 项目 | 设定 | 说明 | |
| <INTERCOM> C08 | INTERCOM CH | 1CH, 2CH | 选择对讲通道编号。 | |
| | SYSTEM INTERFACE | | | |
| | PRODUCER | 4WIRE , RTS, CLEAR COM | 设定生产商线路对讲系统。 | |
| | CANCEL LVL | -99 至 99 0 | 设定侧音取消电平。 | |
| | TERMINATION | (OFF) , ON | 当使用双线对讲接口 (RTS 或 CLEAR COM) 时, 如果选择 ON, 则连接到 200 Ω 终端。 (OFF) : 在 SYSTEM I/F 中选择了 4WIRE 时显示。(仅显示) | |
| | ENGINEER | 4WIRE , RTS, CLEAR COM | 设定工程师线路对讲系统。 | |
| | CANCEL LVL | -99 至 99 0 | 设定侧音取消电平。 | |
| | TERMINATION | (OFF) , ON | 当使用双线对讲接口 (RTS 或 CLEAR COM) 时, 如果选择 ON, 则连接到 200 Ω 终端。 (OFF) : 在 SYSTEM I/F 中选择了 4WIRE 时显示。(仅显示) | |
| | PGM1 INPUT | -20, 0 , +4 dBu | 设定 PGM1 输入电平。 | |
| | PGM2 INPUT | -20, 0 , +4 dBu | 设定 PGM2 输入电平。 | |
| | <FRONT INCOM> C09 | | (MIC ON), (MIC OFF), (PGM ON) | CCU 前面板 MIC/PGM 开关位置。(仅显示) |
| | | | (PROD), (ENG), (PRIVATE) | CCU 前面板 INTERCOM 开关位置。(仅显示) |
| | | INCOM MIC | CARBON, ECM, DYNAMIC | 设定连接到前面板 INTERCOM 接口的耳机麦克风。 CARBON : 碳素麦克风 (电源, 20dB 增益) ECM : 驻极式电容麦克风 (电源, 40dB 增益) DYNAMIC : 动圈式麦克风 (无电源, 60dB 增益) |
| MIC TYPE | | BALANCE, UNBALANCE | 设定连接到前面板 INTERCOM 接口的耳机麦克风。 BALANCE : 平衡型麦克风 UNBALANCE : 非平衡型麦克风 | |
| MIC GAIN | | -6dB, 0dB , +6dB | 设定输入增益。 | |
| SIDE TONE | | 0 至 99 50 | 设定侧音电平。 | |
| PGM MIX | | OFF , INCOM+PGM, L-INCOM/R-PGM | OFF : 信号未混合 INCOM+PGM : INCOM 和 PGM 信号混合。 L-INCOM/R-PGM : 通过左通道输出 INCOM 信号, 通过右通道输出 PGM 信号。 | |
| PGM SEL | | PGM1 , PGM2, PGM1 + PGM2 | 选择 PGM 类型。 | |
| PGM1 LVL | | 0 至 99 50 | 设定 PGM1 电平。 | |
| PGM2 LVL | | 0 至 99 50 | 设定 PGM2 电平。 | |
| <PROMPT/TRUNK 1> C10 | PROMPTER CH | 1CH, 2CH | 设定提示机线路的编号。(HDCU2580 锁定为 1CH。) | |
| | TRUNK LINK | | | |
| | CH | 1CH, 2CH | 设定要使用的通道编号。 | |
| | IF | 232C , 422A | 设定通信线路模式。 | |
| | RATE | (38Kbps), (19Kbps), (75Kbps), (150Kbps) | 显示 TRUNK 行。(仅显示) | |
| | AUX REMOTE | DISABLE , ENABLE | 设定是否使用 AUX REMOTE。(仅限 HDCU2080) | |

| CCU CONFIGURATION | | | |
|---|-------------|-----------------------|--|
| 页名 页码 | 项目 | 设定 | 说明 |
| <PROMPT/TRUNK 2> C11 | HD PROMPTER | (ENABLE), (DISABLE) | 显示 HD PROMPTER 为“ENABLE”或“DISABLE”。 |
| | FRAME SYNC | OFF , ON, (ON) | 将帧同步功能设定为 ON/OFF。 |
| | HD TRUNK | (ENABLE), (DISABLE) | 显示 HD TRUNK 为“ENABLE”或“DISABLE”。 |
| <VIDEO SETUP> C12 | SETUP | ON , OFF, --- | ON : 对 VBS 和 SD YCD 分量信号 Ych-SYNC 添加设定信号。 OFF : 不添加设定信号。 --- : 当格式为 PAL 时显示。（仅显示） |
| | SD BLK CLP | OFF, ON | 来自 SD SDI 输出的小于 0% 的 Y 信号在 0% 处消波。 |
| | Q FILTER | WD , NA | 设定 Q 滤波器带宽。（仅当安装 HKCU1001 或 HKCU1003 时才显示。） |
| | G/Y SYNC | OFF , ON | 将 R/G/B 分量信号的 G 信道 -SYNC 设定为开/关。（仅当安装 HKCU1001 或 HKCU1003 时才显示。） |
| | VCS RELAY | OFF, ON | 设定 PIX/WFM 接口输出。（仅当安装 HKCU1001 或 HKCU1003 时才显示。） |
| <VIDEO ADJUST 1> C13 (当安装 HKCU1001 或 HKCU1003 板时可用) | VBS | | |
| | LEVEL | -99 至 99, 0 | 调节 VBS 输出视频电平。 |
| | CHROMA | -99 至 99, 0 | |
| | PIX | | |
| | LEVEL | -99 至 99, 0 | 调节 PIX 输出视频电平。 |
| | CHROMA | -99 至 99, 0 | |
| | WFM | | |
| | LEVEL | -99 至 99, 0 | 调节 WFM 输出视频电平。 |
| | CHROMA | -99 至 99, 0 | |
| <VIDEO ADJUST 2> C14 (当安装两个 HKCU1001 或 HKCU1003 板时可用) | VBS | | |
| | LEVEL | -99 至 99, 0 | 调节 VBS 输出视频电平。 |
| | CHROMA | -99 至 99, 0 | |
| | PIX | | |
| | LEVEL | -99 至 99, 0 | 调节 PIX 输出视频电平。 |
| | CHROMA | -99 至 99, 0 | |
| | WFM | | |
| | LEVEL | -99 至 99, 0 | 调节 WFM 输出视频电平。 |
| | CHROMA | -99 至 99, 0 | |
| (当 HKCU1003 的另一 个 VDA 板安装到选项槽 时可用) | G/Y LEVEL | -99 至 99, 0 | 调节 G/Y 输出视频电平。 |
| | B/B-Y LEVEL | -99 至 99, 0 | 调节 B/B-Y 输出视频电平。 |
| | R/R-Y LEVEL | -99 至 99, 0 | 调节 R/R-Y 输出视频电平。 |

| CCU CONFIGURATION | | | |
|-------------------------|-------------------|--|--|
| 页名 页码 | 项目 | 设定 | 说明 |
| <MENU SETTINGS> C15 | RESUME | ON , OFF | 将菜单模式续页显示功能设定为 ON/OFF。 |
| | ALARM JUMP | ON, OFF | 将菜单模式中出现错误时的出错相关页面显示功能设定为 ON/OFF。 |
| | RE DIRECTION | | CONTROL 旋钮操作模式设定 |
| | CATEGORY | STD , RVS | STD : CONTROL 旋钮顺时针转动可将 CCU MENU 指针 (➡) 向下移动。 RVS : CONTROL 旋钮逆时针转动可将 CCU MENU 指针 (➡) 向下移动。 |
| | PAGE | STD , RVS | STD : CONTROL 旋钮顺时针转动可在菜单中显示下一页。 RVS : CONTROL 旋钮逆时针转动可在菜单中显示下一页。 |
| | ITEM | STD , RVS | STD : CONTROL 旋钮顺时针转动可将指针 (➡) 向下移动到页面上的下一个项目。 RVS : CONTROL 旋钮逆时针转动可将指针 (➡) 向下移动到页面上的下一个项目。 |
| | DATA | STD , RVS | STD : CONTROL 旋钮顺时针转动可选择下一个数据选项。 RVS : CONTROL 旋钮逆时针转动可选择下一个数据选项。 |
| <DISPLAY> C16 | MESSAGE | ALL , WARNING, OFF | ALL : 显示全部信息。 WARNING : 显示系统警告信息和菜单控制信息。 OFF : 仅显示菜单控制信息。 |
| | MASTER GAIN | ON , OFF | 显示或隐藏主增益指示。 |
| | EVS/SHUTTER | ON , OFF | 显示或隐藏 ECS/ 快门指示。 |
| | ND FILTER | ON , OFF | 显示或隐藏 ND 滤镜指示。 |
| | CC FILTER | ON , OFF | 显示或隐藏 CC 指示。 |
| | IRIS | ON , OFF | 显示或隐藏 IRIS 指示。 |
| | EXTENDER | ON , OFF | 显示或隐藏 EXTENDER 指示。 |
| <DATE> C17 | DATE/TIME | 20YY/MM/DD hh:mm | 设定日期和时间。 |
| | TIME ZONE | hh:mm -11h59m 至 +11h59m | 设定时区。 |
| <TALLY INPUT> C18 | R-TALLY | CONTACT , POWER (24V), POWER (TTL) | RED 计数器输入设定 |
| | G-TALLY | CONTACT , POWER (24V), POWER (TTL) | GREEN 计数器输入设定 |
| | Y-TALLY | CONTACT , POWER (24V), POWER (TTL) | YELLOW 计数器输入设定 |
| <ALARM SETTINGS> C19 | FORCE LEGACY | OFF, ON | 设定为 OFF 将不显示 FORCE LEGACY 警报。 |
| | SUB REF NONE | OFF, ON | 设定为 OFF 将不显示 REF NONE 警报。 |
| | SUB REF INVALID | OFF, ON | 设定为 OFF 将不显示 REF INVALID 警报。 |
| <TRANSMIT> C20 | TRANSMIT | AUTO, HIGH BIT RATE, HD-SDI, (HD-SDI) | 设定摄像机和 CCU 之间的光纤传输速率。 |
| | CABLE | CAMERA CABLE , COAX | 设定摄像机和 CCU 之间的传输方式。 |
| | TRIAx ADAPTER | | |
| | TYPE | DISABLE , A-TRIAx, D-TRIAx | 设定 TRIAX 适配器类型。 |
| MODE | AUTO TRIAX, FIBER | 设定 TRIAX 适配器的传输方式。 | |

将摄像机诊断画面的摄像机信息和开关设定设为 ON/OFF。

| CCU CONFIGURATION | | | | |
|--|----------------------|--|---|--|
| 页名 页码 | 项目 | 设定 | 说明 | |
| <SPIRIT LEVEL> C21 (仅在 HDC2580 高清彩色摄像机上安装系列镜头时可用。) | INDICATOR | OFF , ON, --- | 将水平仪显示设定为打开 / 关闭。 | |
| | REVERSE | OFF , ON | OFF : 移动到倾斜方向。 ON : 移动到倾斜方向的反向。 | |
| | H POSITION | 0 至 99, 50 | 调节水平位置。 | |
| | V POSITION | 0 至 99, 50 | 调节垂直位置。 | |
| | <BOARD SETUP> C22 | BOARD SELECT | DRX1 , DRX2, DRX3, RC | 选择要设定的扩展板。 DRX1 至 3 : 仅当安装有 HKCU2007 扩展板时。 |
| | EMBED AUDIO | ON , OFF | 将音频数据的叠加设定为 ON/OFF。 | |
| | META DATA EMBED | OFF , ON | 将元数据的叠加设定为 ON/OFF。 | |
| | PAYLOAD ID | LATEST , 2002, 2010, 2011 | 设定 VIDEO 的 PAYLOAD ID。 | |
| | INTER LOCK | OFF , ON | SDI 输出 (3、4) 格式链接功能 | |
| <OTHERS> C23 | ASSIGNABLE | NONE , BARS, CLEAN, CAM POWER, FORCE LEGACY, REF LOCAL HD, REF LOCAL SD | 设定可编配按钮的功能。 NONE : 未编配。 BARS : 将彩条输出设定为 ON/OFF。 CLEAN : 将所有输出槽的字符叠加设定为 ON/OFF。 CAM POWER : 将摄像机电源设定为 ON/OFF。 FORCE LEGACY : 将通信模式强制设定为 LEGACY 模式。 REF LOCAL HD : 将 GENLOCK 设定为 LOCAL HD。 REF LOCAL SD : 将 GENLOCK 设定为 LOCAL SD。 | |
| | CCU NO | 0 , 0 至 96, A 至 Z | 设定 CCU 编号。 | |
| | SYNC OUT | SD SYNC , HD SYNC | 设定 SYNC OUT 接口。 | |
| | CAM MENU | OFF , ON | 显示摄像机菜单。 | |
| | | | | 注意 |
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> 如果 CAM MENU 设定为 ON, CCU CONFIGURATION 菜单操作无法执行, 因为只有摄像机菜单操作可用。 输出 SD 信号时, 不显示摄像机菜单。 |
| | | | | |

NETWORK SETTINGS 菜单

| NETWORK SETTINGS | | | |
|----------------------|-----------------|----------------------------------|---|
| 页名 页码 | 项目 | 设定 | 说明 |
| <IP ADDR SET> N01 | HOST IP ADDRESS | 0.0.0.0 至 255.255.255.255 | 显示 IP 地址。 |
| | SUB NET MASK | 0.0.0.0 至 255.255.255.254 | 显示子网掩码。 |
| | DEFAULT GATEWAY | 0.0.0.0 至 255.255.255.255 | 显示默认网关。 |
| | SET | | 显示信息“SET OK?”。再次按 ENTER 确认更改。(通过 ENTER 执行。) |

| NETWORK SETTINGS | | | |
|------------------------|-----------------------|---|--|
| 页名 页码 | 项目 | 设定 | 说明 |
| <LAN SETTINGS> N02 | AUTO NEGOTIATION | ON , OFF | 选择是否根据所连接的设备自动设定连接速度和通信系统。 |
| | AUTO MDIX | ON , OFF | 设定通信线路。 |
| | CONNECT CONFIGURATION | | |
| | CONNECT SPEED | 10M, 100M | 选择连接速度。 10M : 10BASE-TX 100M : 100BASE-TX 仅当在 AUTO NEGOTIATION 中选择 OFF 时可用。 |
| | DUPLEX MODE | HALF, FULL | 选择通信系统。 HALF : 半双工通信。 FULL : 全双工通信。 仅当在 AUTO NEGOTIATION 中选择 OFF 时可用。 |
| | MDI/MDIX SELECT | MDI , MDIX | 选择通信线路。 |
| | LINK CONDITION | (DOWN), (UP) | 显示连接状态。（仅显示） (DOWN) : 连接失败 (UP) : 连接成功 |
| SET | | 显示信息“SET OK?”。再次按 ENTER 确认更改。（通过 ENTER 执行。） | |
| <CNS SETTINGS> N03 | CNS MODE | LEGACY , BRIDGE, MCS | 设定通信模式。 |
| | MCS MODE | (CLIENT) | 显示 CCU 是 CLIENT。 |
| | CCU NO | 空白, 1 至 96 | 设定 CCU 编号。 |
| | MASTER IP ADDRESS | 0.0.0.0 至 255.255.255.255 | 设定主设备的 MCS 模式 IP 地址。 |
| <NETWORK RESET> N04 | ALL RESET | | 显示信息“NET SETTINGS RESET OK?”。再次按 ENTER 将 NETWORK SETTINGS 菜单项目复位至出厂模式值。（通过 ENTER 执行。） |

附录

使用须知

使用和存放地点

避免在以下场所使用或存放本装置：

- 温度极端的地方。（工作温度：HDCU2080 为 +5°C 至 +40°C，HDCU2580 为 -10°C 至 +40°C）请注意，夏天窗户关闭的车内温度可达 50 °C。
- 非常潮湿或多尘的地方。
- 本装置可能淋雨的地方。
- 受到强烈震动的地方。
- 强磁场附近。
- 产生强无线电波的发射站附近。

避免强烈冲击

跌落本装置，或使其受到强烈冲击，可能会造成故障。

请勿用布遮盖

本装置工作时，请勿用布或其它材料遮盖。否则会导致温度上升，造成故障。

使用后

将本装置上的 POWER 开关设定到 OFF 位置。

保养

如果本装置机身或面板变脏，请用干布擦拭。对于严重脏污，请使用软布蘸少量中性洗涤剂，然后擦干。请勿使用酒精或稀释剂等挥发性溶剂，否则可能会损坏涂层。

关于冷凝

如果将设备突然从寒冷的地方带到温暖的场所，或者室温突然升高，设备的外表面和内部可能会形成水汽。这称为冷凝。如果发生冷凝，请关闭设备电源，待到冷凝消失后才能操作设备。冷凝仍然存在时使用设备可能会导致设备损坏。

风扇和电池是需要定期更换的消耗性部件

风扇和电池是需要定期更换的消耗性部件。

如果在室温环境下操作，正常的更换周期约为 5 年。但是，这一更换周期仅代表一般原则，不表示这些部件的寿命保证可以达到预期寿命长度。关于部件更换的详细信息，请联系经销商。

电解电容器的预期寿命

正常操作温度和使用条件下（每天 8 小时；每月 25 天），电解质电容器的预计使用寿命约为 5 年。如果超过上述正常使用频率，则预计使用寿命可能会相应减少。

出错信息

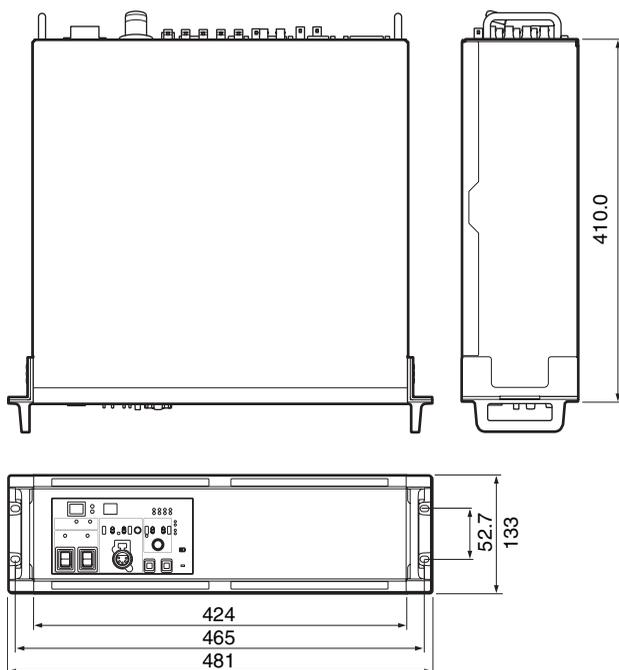
当本机或摄像机检测到错误时，ALARM 指示灯点亮，且本装置上显示出错信息。

| 出错信息 | 指示 |
|--------------------------|-------------------------|
| CCU:GEN LOCK NG | 外部参考同步错误 |
| CCU:DRX NG | 前 DRX 板电源，PLD 错误 |
| CCU:SDI NG | 后 SDI 板电源错误 |
| CCU:PS FAN NG | 电源区块风扇错误 |
| CCU:PS CABLE SHORT | CAMERA 接口光纤电缆短路错误 |
| CCU:PS CABLE OPEN | CAMERA 接口光纤电缆断路错误 |
| CCU:PS RCP PWR SUPPLY NG | 遥控面板（连接至 REMOTE 接口）电源错误 |
| CCU:RX WARNING | 摄像机和 CCU 之间传输错误 |
| CCU: CAM INVALID FORMAT | 选择了无效格式。 |
| CCU: CAMERA INVALID | 连接了无效的摄像机。 |

规格

HDCU2080

| 一般 | |
|-------------|---|
| 电源 | 100/120/220-240 V AC, 50/60 Hz (若要更换电源, 请联系 Sony 维修代表或销售代表。) |
| 电流消耗 | 5.4 A (最大) |
| 工作温度 | 5°C 至 40°C |
| 存放温度 | -20°C 至 +60°C |
| 质量 | 约 17.5 kg |
| 尺寸 (单位: 毫米) | |



| 输入 / 输出接口 | |
|--------------------|--|
| CAMERA | 光纤接口 (1) 240 V AC 电源 |
| INTERCOM/TALLY/PGM | D-sub 25 芯接口 (1) <ul style="list-style-type: none"> INTERCOM (PROD/ENG), 4W/RTS/CC, 0 dBu PGM, 双系统, 0 dBu/-20 dBu TALLY (R, G, Y) FLAG |
| RCP/CNU | 8 芯多用接口 (1) |
| AUX REMOTE | 8 芯多用接口 (1) |
| TRUNK A | 12 芯 (1) |
| TRUNK LINE | D-sub 9 芯, 凹入式 (1), RS-232C, 用于 CHU 传输或系统扩展 |
| I/O PORT | D-sub 15 芯, 凹入式 (1) (推荐使用 JAE 生产的 DA-C1-J10) |

| LAN | 8 芯 (1) |
|-------------------------|--|
| 输入接口 | |
| AC IN | (1), 100/120/220-240 V (若要更换电源, 请联系 Sony 维修代表或销售代表。) |
| SDI RET IN | BNC 型 (4) HD-SDI: SMPTE ST292-1, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps SD-SDI: SMPTE 259M, 270 Mbps |
| VBS RET IN | BNC 型 (4), 模拟信号, 1.0 V p-p, 75 欧姆 |
| REFERENCE | BNC 型 (2), 环路输出 HD: SMPTE 274M, 3 级同步, 0.6 Vp-p, 75 欧姆 SD: 黑场 (PAL: 0.3 Vp-p, 75 欧姆) |
| PROMPTER 1, 2 | BNC 型 (4), 环路输出, 模拟信号, 1.0 Vp-p, 75 欧姆 |
| MIC REMOTE | D-sub 15 芯 (1) (推荐使用 JAE 生产的 DA-C1-J10) |
| HD PROMPTER IN | BNC 型 (1), SMPTE ST292-1, 75 欧姆, 1.485 Gbps |
| 输出接口 | |
| AUDIO OUT CH1, CH2 | XLR 3 芯, 插入式 (2), 0 dBu/-20 dBu/+4 dBu |
| AES/EBU | BNC 型 (1), AES/EBU 格式 |
| CHARACTER | BNC 型 (1), VBS, 1 Vp-p, 75 欧姆, 可切换字符的开启 / 关闭 |
| WF REMOTE | D-sub 15 芯, 凹入式 (1) (推荐使用 JAE 生产的 DA-C1-J10) |
| HD/SD SDI OUTPUT | BNC 型 (2) HD-SDI: SMPTE ST292-1, 0.8 Vp-p, 75 欧姆, 1.485 Gbps SD-SDI: SMPTE 259M, 0.8 Vp-p, 75 欧姆, 270 Mbps 可选择 HD-SDI/SD-SDI。 |
| HD/SD SDI OUTPUT (MONI) | BNC 型 (2) HD-SDI: SMPTE ST292-1, 0.8 Vp-p, 75 欧姆, 1.485 Gbps SD-SDI: SMPTE 259M, 0.8 Vp-p, 75 欧姆, 270 Mbps 可选择 HD-SDI/SD-SDI 和字符 ON/OFF |
| SYNC | BNC 型 (1) HD: BTA-S001, 3 级同步, 0.6 Vp-p, 75 欧姆 SD: 复合同步, 0.3 Vp-p, 75 欧姆 可选择 HD SYNC/SD SYNC |
| HD TRUNK OUT | BNC 型 (1) SMPTE ST292-1, 0.8 Vp-p, 75 欧姆, 1.485 Gbps |
| 附件 | |
| 编号板 (1 套) | |
| 保险丝 (1 套) | |
| 操作指南 (1) | |
| 操作手册 (CD-ROM) (1) | |

选购件

电源线套件 (1-830-860-XX)

电源线插头固定器 (3-613-640-01)

HKCU2007 3G 输出扩展板

HKCU1001 SD 输出板

HKCU1003 多接口板

CCA-5-3 连接电缆 (3 米)

CCA-5-10 连接电缆 (10 米)

扩展板

维修手册

相关设备

HDC2580 高清彩色摄像机

RCP-1000 系列遥控面板

MSU-1000 系列主设置装置

CNU-700 摄像机指令网络装置

HZC-CSM10 摄像机系统管理软件

设计和规格若有变更，恕不另行通知。

HDCU2580

一般

电源 100 V 至 240 V AC, 50/60 Hz

电流消耗 4.1 A (最大)

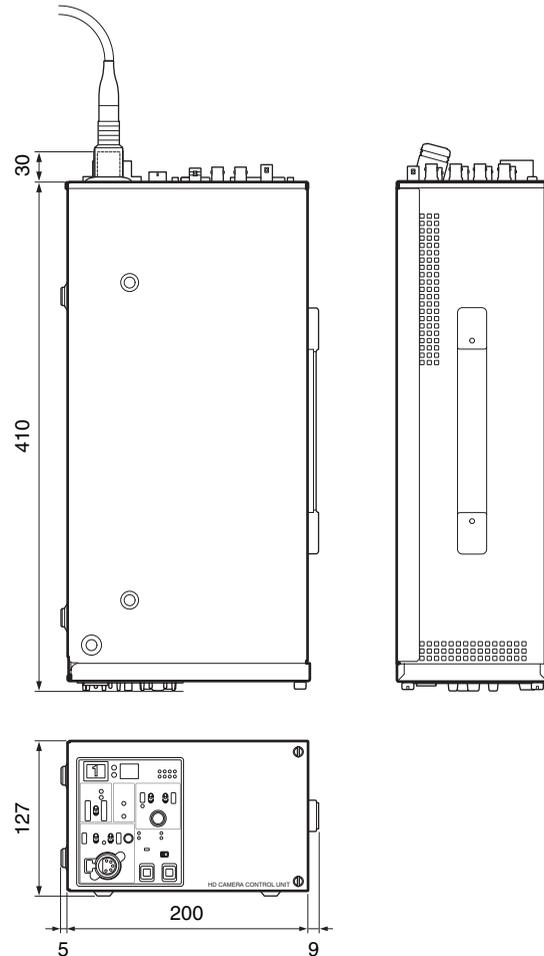
待机功耗 约 5 W

工作温度 -10°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$

存放温度 -20°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$

质量 约 6.7 kg

尺寸 (单位: 毫米)



输入/输出接口

CAMERA 光纤接口 (1)
180 V DC 电源

INTERCOM/TALLY/PGM D-sub 25 芯接口 (1)
• INTERCOM (PROD/ENG), 4W/RTS/CC, 0 dBu
• PGM, 双系统, 0 dBu/-20 dBu
• TALLY (R, G, Y)
• FLAG

RCP/CNU 8 芯多用接口 (1)

TRUNK A 12 芯 (1)

LAN 8 芯 (1)

| 输入接口 | |
|-------------------------|---|
| AC IN | (1), 100 V 至 240 V AC |
| RET 1, 2, 3 | BNC 型 (3) HD-SDI: SMPTE ST292-1, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps SD-SDI: SMPTE 259M, 270 Mbps VBS: 1.0 Vp-p, 75 欧姆 |
| REFERENCE | BNC 型 (2), 环路输出 HD: SMPTE 274M, 3 级同步, 0.6 Vp-p, 75 欧姆 SD: 黑场 (PAL: 0.3 Vp-p, 75 欧姆) |
| PROMPTER | BNC 型 (2), 环路输出, 模拟信号, 1.0 Vp-p, 75 欧姆 |
| MIC REMOTE | D-sub 15 芯 (1) (推荐使用 JAE 生产的 DA-C1-J10) (可通过内部设定切换为 WF REMOTE) |
| HD PROMPTER IN | BNC 型 (1), SMPTE ST292-1, 75 欧姆, 1.485 Gbps |
| 输出接口 | |
| AUDIO OUT CH1, CH2 | XLR 3 芯, 插入式 (2), 0 dBu/-20 dBu/+4 dBu |
| HD/SD SDI OUTPUT | BNC 型 (2) HD-SDI: SMPTE ST292-1, 0.8 Vp-p, 75 欧姆, 1.485 Gbps SD-SDI: SMPTE 259M, 0.8 Vp-p, 75 欧姆, 270 Mbps 可选择 HD-SDI/SD-SDI |
| HD/SD SDI OUTPUT (MONI) | BNC 型 (2) HD-SDI: SMPTE ST292-1, 0.8 Vp-p, 75 欧姆, 1.485 Gbps SD-SDI: SMPTE 259M, 0.8 Vp-p, 75 欧姆, 270 Mbps 可选择 HD-SDI/SD-SDI 和字符 ON/OFF |
| CHARACTER/ SYNC | BNC 型 (1) HD SYNC: HD, BTA-S001, 3 级同步, 0.6 Vp-p, 75 欧姆 SD SYNC: SD, 复合同步, 0.3 Vp-p, 75 欧姆 CHARACTER VBS, 1 Vp-p, 75 欧姆, 可选择字符 ON/OFF 可选择 CHARACTER/HD SYNC/SD SYNC |
| HD TRUNK OUT | BNC 型 (1) SMPTE ST292-1, 0.8 Vp-p, 75 欧姆, 1.485 Gbps |
| 附件 | |
| 编号板 (1 套) | |
| 操作指南 (1) | |
| 操作手册 (CD-ROM) (1) | |
| 选购件 | |
| 电源线套件 (1-830-860-XX) | |
| 电源线插头固定器 (3-613-640-01) | |
| HKCU2007 3G 输出扩展板 | |

| HKCU1001 SD 输出板 |
|----------------------|
| HKCU1003 多接口板 |
| CCA-5-3 连接电缆 (3 米) |
| CCA-5-10 连接电缆 (10 米) |
| RMM-301 机架安装适配器 |
| 扩展板 |
| 维修手册 |
| 相关设备 |
| HDC2580 高清彩色摄像机 |
| RCP-1000 系列遥控面板 |
| MSU-1000 系列主设置装置 |
| CNU-700 摄像机指令网络装置 |
| HZC-CSM10 摄像机系统管理软件 |

设计和规格若有变更, 恕不另行通知。

HKCU2007 (选购)

| 一般 | |
|----------------|--|
| 电源 | 5.5 W |
| 工作温度 | -10°C 至 +40°C |
| 存放温度 | -20°C 至 +60°C |
| 尺寸 (宽 / 高 / 厚) | DRX 板: 约 19 × 110 × 226 毫米 HIF 板: 约 19 × 98 × 159 毫米 |
| 质量 | DRX 板: 约 0.24 kg HIF 板: 约 0.09 kg |
| 输出接口 | |
| HIF 板 | |
| SDI OUT | BNC 型 (4) 3G-SDI: SMPTE ST424/425-1, 0.8 Vp-p, 75 欧姆, 2.970 Gbps/2.967 Gbps HD-SDI: SMPTE ST292-1, 0.8 Vp-p, 75 欧姆, 1.485 Gbps 可选择 3G-SDI/HD-SDI 可选择字符 ON/OFF (接口 3/4) |

注意

HDCU2080/2580 不支持 3G-SDI。

设计和规格若有变更, 恕不另行通知。

HKCU1001 (选购)

| 一般 | |
|----------------|--|
| 电源 | 2.5 W |
| 工作温度 | -10°C 至 +40°C |
| 存放温度 | -20°C 至 +60°C |
| 尺寸 (宽 / 高 / 厚) | EN-A 板: 约 19 × 110 × 226 毫米 VDA-A 板: 约 19 × 98 × 159 毫米 |
| 质量 | EN-A 板: 约 0.22 kg VDA-A 板: 约 0.10 kg |
| 输出接口 | |
| VDA-A 板 | |
| VBS | BNC 型 (2), 1.0 Vp-p, 75 欧姆, VBS |
| PIX OUT | BNC 型 (1), VBS/R/G/B (VBS 1.0 Vp-p, 75 欧姆) |
| WF OUT | BNC 型 (1), VBS/R/G/B/SEQ (VBS 1.0 Vp-p, 75 欧姆) |
| 附件 | |
| 4 芯接口 (1) | |

设计和规格若有变更, 恕不另行通知。

HKCU1003 (选购)

| 一般 | |
|----------------|--|
| 电源 | 3.6 W |
| 工作温度 | -10°C 至 +40°C |
| 存放温度 | -20°C 至 +60°C |
| 尺寸 (宽 / 高 / 厚) | EN-B 板: 约 19 × 110 × 226 毫米 VDA-A/B/C 板: 约 19 × 98 × 159 毫米 |
| 质量 | EN-B 板: 约 0.22 kg VDA-A/B/C 板: 约 0.10 kg |
| 输出接口 | |
| VDA-A 板 | |
| VBS | BNC 型 (2), 1.0 Vp-p, 75 欧姆, VBS |
| PIX OUT | BNC 型 (1), VBS/R/G/B (VBS 1.0 Vp-p, 75 欧姆) |
| WF OUT | BNC 型 (1), VBS/R/G/B/SEQ (VBS 1.0 Vp-p, 75 欧姆) |
| VDA-B 板 | |
| FRAME REF IN | BNC 型 (1) HD: SMPTE 274M, 3 级同步输入, 0.6 Vp-p, 75 欧姆 SD: 黑场输入, 0.286 Vp-p, 75 欧姆 |
| FRAME REF OUT | BNC 型 (1) 环路输出或帧同步脉冲输出, 0.3 Vp-p, 75 欧姆, 可切换 |
| PIX OUT | BNC 型 (1), VBS/R/G/B (VBS 1.0 Vp-p, 75 欧姆) |

| WF OUT | BNC 型 (1), VBS/R/G/B/SEQ (VBS 1.0 Vp-p, 75 欧姆) |
|-------------------|---|
| VDA-C 板 | |
| VBS | BNC 型 (1), 1.0 Vp-p, 75 欧姆, VBS |
| R/R-Y, G/Y, B/B-Y | BNC 型 (3) <ul style="list-style-type: none"> RGB 视频 R/G/B (100% 白色): 0.7 Vp-p, 75 欧姆 分量视频 Y (100% 白色): 0.714 Vp-p R-Y/B-Y (75% 彩条): 0.756 Vp-p, 75 欧姆 |
| 附件 | |
| 4 芯接口 (1) | |

设计和规格若有变更, 恕不另行通知。

注意

- 在使用前请始终确认本机运行正常。无论保修期内外或基于任何理由, SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障造成的利润损失等, 无论是在保修期以内或者以外, SONY 均不作任何赔偿。
- SONY 对本产品用户或第三方的任何索赔概不负责。
- SONY 对因任何情况导致终止或停止使用本机相关服务概不负责。

本手册中包含的信息属于 **Sony Corporation** 公司所有，只有购买本手册中所述设备的消费者才可使用。

在未获得 **Sony Corporation** 明确书面许可的条件下，**Sony Corporation** 禁止任何人对本手册中的任何部分进行复制，或者出于任何目的使用本手册中的任何内容，但为操作或者维护此手册中所述的设备除外。

