

SONY®

HDC系列 HDC-5500, HDC-3500, HDC-P50



SUPER MOTION

SR Live
for HDR

IP Live
Production System

4K

索尼4K 3CMOS摄像机 — 新设备的新基准, 开创拍摄创造力的新世界

多年以来, 索尼一直在强化并完善HDC系统摄像机系列, 以及各种能够提升用户创造力的附件设备, 从而帮助用户建立起一个强大的4K和高清演播室解决方案。现在, 索尼又骄傲地推出了搭载先进技术的新型摄像机, 引领用户迈入下一代节目制作方式。

索尼的HDC系列摄像机早已被广大用户广泛接受, 此次增添的新型号——HDC-5500 & HDC-3500摄像机的质量更是高于行业标准。

HDC-5500可以通过12G-SDI接口直接输出4K信号。这一出色性能使得HDC-5500可以在很小的设备单元中使用, 例如在斯坦尼康系统或无线摄像机系统里面。此外, 索尼还专门为HDC-5500开发了新的4K信号传输技术。

这种新型UHB传输系统可以从摄像机传输额外一个4K基带信号, 例如HDC-P50多用途摄像机系统拍摄时, HDC-P50的12GSDI输出可以通过HDC5500的一根SMPTE光纤电缆传输到HDCU5500控制单元并输出4K信号。

HDC-3500具备标准4K拍摄能力, 配备与HDC-5500相同的成像器件, 提供优异的4K拍摄功能。

HDC-P50可以直接输出4K信号或HD高帧率信号, 因此为用户拍摄高分辨率画面时提供了良好的可用性, 摄像机可以在各种位置进行拍摄, 如航空视频拍摄。

HDC-5500、HDC-3500和HDC-P50是激发摄影师创造力的强大工具。这几款HDC系统摄像机都拥有丰富的选购配件, 如一个性能出色的7英寸OLED寻像器和一个大尺寸镜头适配器, 无需经过精细调整即可快速进行连接。

索尼始终致力于大力为影像行业的创作者提供支持, 利用先进技术和HDC系列产品充分激发他们的想象力。



HDC系列多格式高清摄像机系列

4K

HDC-5500 HDC-3500

索尼专门为HDC-5500和HDC-3500开发了一款功能强大的新型成像设备。它提供了F10(QFHD/59.94p)或F11(QFHD/50p)的高灵敏度和62dB优异的信噪比。而且，HDC-5500和HDC-3500通过新开发的三种先进技术提供了出色的图像质量。

第一是配备全域快门技术的3片 2/3英寸4K CMOS成像设备；

第二是一个专用的低功耗、高速信号处理器；

第三是UHB传输4k基带信号传输系统，它在传输来自摄像机的4K信号的同时还可以传输其他信号，例如，HDC-P50多用途摄像机系统拍摄，通过一根SMPTE光纤电缆传输的4K信号。此外，标准配置的HDC-5500和HDC-3500摄像机可以输出逐行信号，并可使用选购软件许可证进行升级，从而增添新功能，如逐行渐进分段传输(PsF)信号输出和双速拍摄。

此外，HDC-5500可以捕捉高清8倍*、6倍*、4倍和3倍的高帧率(HFR)的图像，同时，它还可以拍摄高动态范围(HDR)图像。这就允许在SR-Live制作流程中同时生成HDR和SDR视频信号。最新加入索尼广受赞誉的HDC系列现场节目制作解决方案的HDC-5500和HDC-3500摄像机，具有与现有HDC系列相机相当的可操作性，并能够兼容索尼现有的各种产品和工作流程，包括寻像器、大镜头适配器和摄像机控制面板。所有这些都将有助于降低用户的成本和库存。

HDC-3500采用了光纤传输方式，具有可更换的侧面板接口；选购的HKC-CN50侧板附件套装可方便地进行切换。

为了满足用户对HDC-3500的各种要求，索尼提供了可更换的光纤适配器—HKC-FB50用于升级实现UHB光纤传输。(相应的HDCU也需要升级以及相应的软件。)



便携式摄像机



HDC-5500

光纤接口
1080/59.94i, 1080/23.98PsF^{*2}
1080/50i, 1080/25PsF^{*2}
1080/24PsF^{*2}, 1080/29.97PsF^{*2}
1080/59.94p^{*3}, 720/59.94p
1080/50p^{*3}, 720/50p
1080/119.88i^{*4}, 119.88p^{*4}, UHD/59.94p^{*6}
1080/100i^{*4}, 100p^{*4}, UHD/50p^{*6}
UHD/(23.98p, 24p, 29.97p, 119.88p^{*6,7})
UHD/(100p^{*6,7})
1080/(2x, 3x, 4x, 6x^{*1}, 8x^{*1})^{*7}
720/(2x, 3x, 4x, 6x, 8x)^{*7}



HDC-3500

光纤接口
1080/59.94i, 1080/23.98PsF^{*2}
1080/50i, 1080/25PsF^{*2}
1080/24PsF^{*2}, 1080/29.97PsF^{*2}
1080/59.94p^{*3}, 720/59.94p, 1080/50p^{*3}, 720/50p, 1080/119.88i^{*4}
1080/100i^{*4}
720/119.88p^{*4}, UHD/59.94p^{*3,5}
720/100p^{*4}, UHD/50p^{*3,5}
1080 (2X, 3X, 4X)^{*8}

*1 未来可实现。*2 需使用选购的 HZC-PSF50软件。*3 需使用选购的 HZC-PRV50软件。*4 双倍速采集格式用于慢动作模式。
*5 HDCU-3500需要HZCU-UHD35。*6 需使用选购的HZC-UHD50 软件。*7需使用选购的HZC-HFR50 软件。*8 需使用选购的
HZC-QFR50 软件。

HDC系列摄像机的先进技术

备受赞誉的4K 3CMOS成像器与全域快门技术 (HDC-5500和HDC-3500)

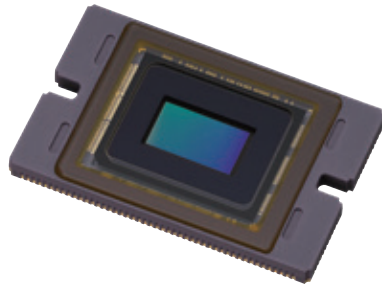
这款2/3英寸型4K CMOS传感器是基于索尼的尖端成像设备技术和新的片上透镜结构而打造的，HDC-5500可提供F10 (UHD/59.94p)和F11 (UHD/50p)*的高灵敏度，HDC-3500也可提供2000 lx模式下F10 (1080/59.94p)和F11 (1080/50p)*的高灵敏度，即使没有数字噪声抑制功能，也具有出色的信噪比。

此外，它们还具有丰富的输出格式，包括1080/59.94i、1080/50i、1080/23.98p^{*3}、1080/24p^{*3}、1080/25p^{*3}、1080/29.97p^{*3}、1080/59.94p*或1080/50p*。这些拍摄格式是由4K格式图像采集而来的高清图像质量。因此具备相比HD成像器采集更高的图像质量。

*1 HDC-5500需使用选购的HDC-UHD50软件。

*2 HDC-3500需使用选购的HDC-PRV50 软件。

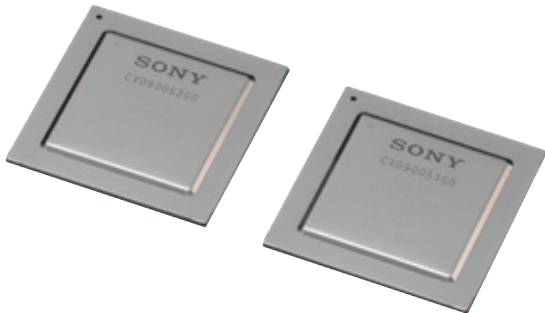
*3 HDC-3500需使用选购的HDC-PSF50 软件。



先进的数字信号处理器

为HDC-5500开发的DSP (数字信号处理器) LSI支持UHD/59.94p和UHD/50p逐行扫描格式，可充分利用CMOS成像器捕捉到的超高清清晰度影像。

用户还可以拍摄HD格式的高帧率画面，并具有大多数紧凑型摄像机操作所需的高速信号处理能力。



光纤传输

HDC-5500摄像机和HDCU-5500摄像机控制单元系统均标配有两路4K信号的UHB光纤传输能力，使用户能够拍摄各种视频格式，此外，它还装有一个额外的4K视频TRUNK线路和4K提词器线路。

HDC-3500和HDCU-3500摄像机控制单元系统标配光纤传输能力，使得用户能够拍摄各种视频格式。

这几款摄像机不但具有出色的品质，还可以通过控制线路和提词器线路，远距离传输所有数字双向视频和音频信号。

网络TRUNK*5

网络TRUNK功能(LAN端口)允许在摄像机和摄像机控制单元之间以高达1 Gbps的速度传输数据。这样，即可与各种基于IP的产品一起，对新的系统配置提供支持。

*5 此功能仅可与光纤系统一起使用。基于拍摄格式不同，网络TRUNK功能有所不同。

ND和CC滤镜

HDC-5500/HDC-3500均配备有ND (中性密度)/CC (颜色校正) 滤镜，也可以由遥控面板 (RCP) 或主设置单元 (MSU) 进行远程控制。HDC-5500和HDC-3500有五个可变位置。

紧凑、轻便的摄像机机身

HDC-5500、HDC-3500摄像机的机身采用了镁合金材料，而HDC-5500和HDC-3500的外面板采用了碳纤维增强塑料(CFRP)。由于采用了这种坚固而轻便的设计，使得这些摄像机具有很高的机动性，甚至可以在恶劣的拍摄条件下操作。

由于HDC系列摄像机的重心较低，因此操作起来更加稳定。用户可以轻松地将肩垫调整到一个平衡的位置，不需要使用螺丝刀。此外，手柄下方的宽阔可视区域为摄像师提供了广阔的视野，非常适合手持摄像机操作。HDC系列演播室摄像机的每个方面都经过了仔细考虑，为用户提供出色的人体工程学设计，让操作更加方便舒适。

丰富的聚焦控制功能

寻像器的细节功能，可直接为寻像器添加专门的图像增强边缘信号，帮助摄影师识别一个聚焦点。

聚焦辅助指示器可在寻像器框的底部(或另一个选定位置)显示一个调整指示器。

此外，HDC-5500、HDC-3500还配备了先进的聚焦位置表功能；返回开关还可作为带照明的聚焦位置表使用。HDLA-1503系列大镜头适配器的RGB开关可指派三个聚焦位置，摄像机对讲机面板上的返回开关可指派相同的聚焦位置数据。这些开关可以根据功能分为红色、绿色、蓝色或其他颜色。

在拍摄广角画面的时候，这些功能非常有用。



HDC系列摄像机出色的灵活性

轻松改变传输方式 (HDC-5500、HDC-3500)

只需更换外部面板中的组件，既可以将传输系统方便地在光纤 (HKC-FB30和HKC-FB50) 无线 (HKC-WL50) 之间进行切换。*1

此外，由于所有的更换接口都位于外部面板上，因此能够保持摄像机的平衡。

*1 连接外部面板时需使用选购的HKC-CN50。

HKC-FB30: 光纤传输适配器



HKC-FB50: UHB光纤传输适配器



HKC-WL50: 无线传输适配器



升级软件进一步提升创造性

通过软件的升级，也为用户创造性的提升提供了一个路径。用户可以根据需要，在以下的选购软件中选择其需要的配置。

HZC-PSF50: PsF格式软件

HZC-PRV50: UHD & PRV 59.94p/50p软件

HZC-DFR50: 慢动作双速拍摄软件 (用于HDC-5500和HDC-3500)

HZC-UG50: 用户伽玛兼容软件

HZC-UHD50: 4K格式软件 (用于HDC-5500和HDC-P50)

HZC-HFR50: HFR格式软件 (用于HDC-5500和HDC-P50)

HZC-QFR50: 4倍速HD格式软件 (用于HDC-3500)



HDC-5500

出色的可操作性

宽阔的手柄空间，更加易于持握

操作者即使戴上手套，也能轻松握住把手。通过这个部分的观察视野也有所提高。此外，采用人体工程学设计的手柄使摄像机的持握更加稳定-摄影师的食指能够紧紧扣住摄像机的这一位置。



寻像器位置：外观新颖，使用方便

寻像器的位置可以轻松调整。用户可以将寻像器向前或向后滑动，并可将其锁定，仅用定位杆即可调整其位置。它的安装杆完全收回到机身内部，仅占据很小的空间位置。由于安装杆没有向内突出，所以在握持手柄时它不会妨碍大用户的手掌。



清晰的可观察数字

使用电子墨水屏显示摄像机编号 (HDC-5500和HDC-3500)

这几款摄像机采用电子纸（电子墨水屏）类型的摄像机编号。当系统更改摄像机编号时，这些数字能够自动更改。此外，还可以同时显示图形和编号。

使用LED灯的侧面Tally (HDC-5500和HDC-3500)

Tally灯位于摄像机编号旁边的位置，提高了从外部观察Tally状态的可视性。



用户友好的接口面板

改良的接口布局

由于采用了人体工程学布局设计，可以很轻松地将BNC接口从后面板拔出。



使用耳机接口实现简便的内部通讯

除了传统的对讲系统外，也可以使用商用耳机(4芯耳机)来输入和输出对话频信号。



对高品质和效率的不懈追求

ARIA:自动恢复照明衰减

在拍摄远距离目标时，会出现F-drop和周边光损失的物理现象。HDC-5500/3500/3100/3170/P50新开发的ARIA功能，支持的镜头可以通过摄像机内部处理对画面外观影响进行自动补偿。这样，即使在苛刻的条件下，仍然能够拍摄出高质量的画面。

ARIA关闭

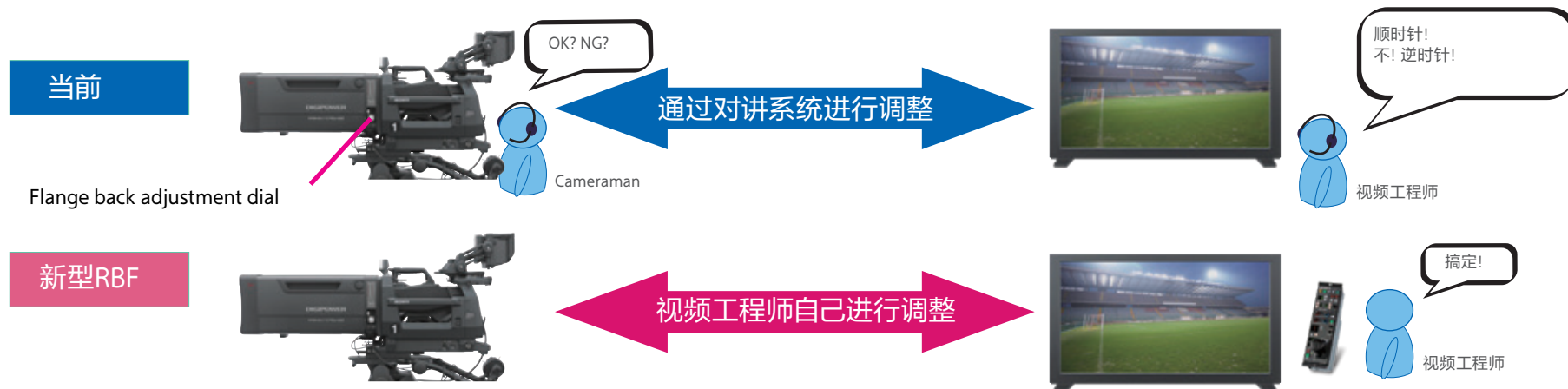


ARIA打开



RBF: 远程后焦调

HDC-5500/3500/3100/3170具有远程后焦调整(RBF)功能。可以使用索尼主设置单元(MSU) 或遥控面板(RCP)对支持镜头的后对焦*1实施远程调节。视频工程师可以检查后对焦并对其进行调整。RBF能够拍摄工作的准备时间。



*1 Please contact your nearest Sony sales office on the supported lens.

多功能系统组件: HDCU-5000和HDCU-5500

索尼的HDCU-5000、HDCU-5500和HDCU-3500是新一代摄像机控制单元，可以进行信号处理，为外部设备提供接口，并为摄像机供电。通过安装选购件，这几款设备可提供IP和12G-SDI功能路径，包括HDC系列光纤演播室摄像机的IP功能。此外，HDCU-5000和HDCU-5500能够实现4K主信号和4K视频TRUNK线路的超高比特率（UHB）传输。

HDCU-5000摄像机控制单元

- 用于HDC-5500和HDC-3500/HDC-3100的19英寸3U全尺寸摄像机控制单元
- 具双传输能力，例如可使用HDC-5500 甚至当前的HDC-2000系列摄像机进行超高比特率(UHB)传输
- 包括与HDCU-5500相同的接口以及各种附加的选购接口
- 最长传输距离4000米的光纤传输系统*1
- 2路4K图像的超高比特率传输，例如4K 2倍慢动作画面或两种4K画面(一个主摄像机加上另一个摄像机，如输入到UHD Trunk线路的一个视角画面)



HDCU-5000后面板（标配）

HDCU-5500摄像机控制单元

- 用于HDC-5500的19英寸3U半摄像机控制单元
- 与HDC-5500组合使用的摄像机控制单元
- 标配12G-SDI和4K输出接口
- 可使用HKCU-SM50，将HDCE-100和HDC-2500（或HDC-3500）进行连接
- 使用网络方便地进行Web菜单设置
- 标准配置支持IP Tally（TSL UMD v5.0）



HDCU-5500后面板（标配）

*1通过光纤电缆给摄像机供电时，电缆的最大长度随摄像机的系统配置、镜头类型、寻像器类型、光纤电缆的尺寸、电缆接口的数量而变化。

多功能系统组件: HDCU-5000和HDCU-5500

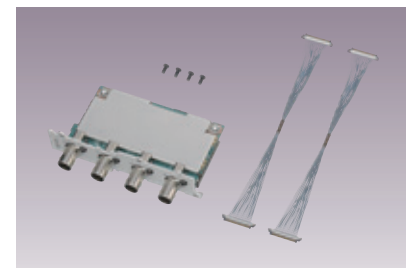


HDCU-5000后视图，安装了选购的HKCU-SDI50

HKCU-SDI50

12G-SDI接口套件

HKCU-SDI50 12G-SDI接口套件是用于HDCU-5000摄像机控制单元的选购板，可通过一根BNC电缆传输4K信号。

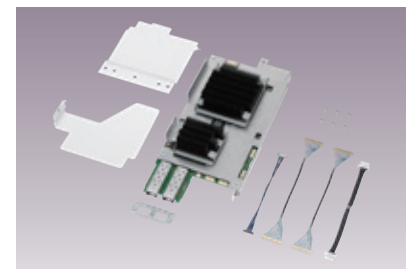


HDCU-5000后视图，安装了选购的HKCU-SFP50

HKCU-SFP50:

ST 2110 IP接口套件

HKCU-SFP50可在系统摄像机进行操作时，提供ST 2110 4K/HD IP视音频和IP对讲功能。

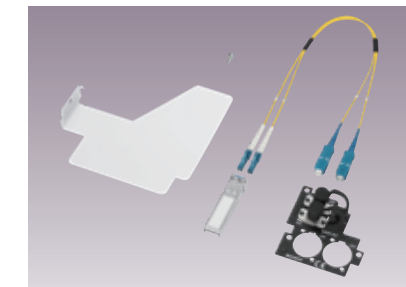


HDCU-5000 后视图，安装了选购的HKCU-SM50

HKCU-SM50:

单模光纤接口套件

HKCU-SM50是摄像机和CCU之间的单模光纤接口套件。使用HKCU-SM50，最大连接距离可达10公里。



多功能系统组件: HDCU-5500和HDCU-3500

索尼的HDCU-5500和HDCU-3500摄像机控制单元是新一代摄像机控制单元，可以进行信号处理，为外部设备提供接口，并为摄像机供电。通过安装选购件，这两款设备可提供符合ST2110标准的IP接口 (选件)。12G-SDI输出是标准配置功能，不需要选件。此外，HDCU-5500能够实现4K主信号和4K视频TRUNK线路的超高比特率 (UHB) 传输。

HDCU-5500摄像机控制单元

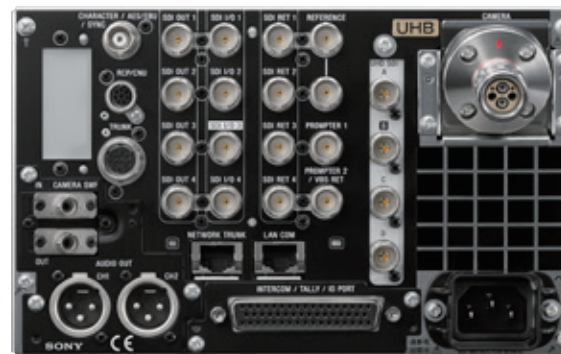
- 用于HDC-5500的19英寸3U半机架摄像机控制单元
- 与HDC-5500组合使用
- 标配12G-SDI和4K 4x3GSDI输出接口
- 可使用HKCU-SM50，将HDCE-100和HDC-2500 (或HDC-3500) 进行连接
- 使用网络方便地进行Web菜单设置
- 支持IP Tally (TSL UMD v5.0)



HDCU-5500后面板 (标配)



HDCU-5500后面板
使用选购的HKCU-SFP50, ST 2110 IP 接口



HDCU-5500后面板
使用选购的HKCU-SM50, 单模光纤接口

多功能系统组件: HDCU-5500和HDCU-3500

HDCU-3500摄像机控制单元

- 用于HDC-3500的19英寸3U半机架尺寸摄像机控制单元
- 与HDC-3500组合使用
- 使用选购的软件许可证HZCU-UHD35实现12G-SDI和4K输出
- 可使用HKCU-SM50, 将HDCE-100和HDC-3500(或HDC-3100)进行连接
- 使用网络方便地进行Web菜单设置
- 支持IP Tally (TSL UMD v5.0)



HDCU-3500后面板 (标配)



HDCU-3500后面板
使用选购的HKCU-SFP50, ST 2110 IP接口

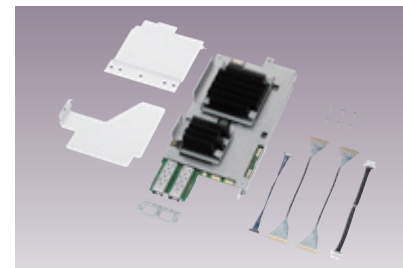


HDCU-3500后面板
使用选购的HKCU-SM50, 单模光纤接口

接口扩展选件HDCU-5500

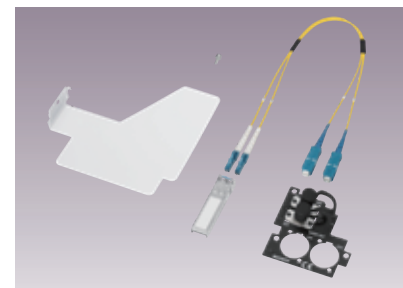
HKCU-SFP50: ST 2110 IP接口套件

HKCU-SFP50提供ST 2110 4K/HD IP视频/音频和IP通话功能, 用于系统摄像操作。



HKCU-SM50: 单模光纤连接套件

HKCU-SM50是单模光纤连接组件, 用于连接摄像机和CCU。使用HKCU-SM50, 最大距离可长达10km。



4K升级程序

使用选购的HZCU-UHD35 4K HDR处理器软件和HZCU-PRV50信号格式软件, HDC-3500可进行升级, 从而能够创建4K和4K Live HDR (宽动态范围) 图像。

系统集成软件选项

HZCU-SNMP50: SNMP协议软件

HZCU-SNMP50可添加SNMP协议, 对HDCU-3500/5500摄像机提供支持。使用这个选购软件, 摄像机控制单元可以实现与系统监视软件的集成。

HZCU-CNFG50: ember+协议软件

HZCU-CNFG50可添加ember+协议, 对HDCU-3500/5500摄像机提供支持。使用这个选购软件, 摄像机控制单元可以实现与VSM的集成。

用于 HDCU-5000/5500/3500的记录选件

索尼新型的HKCU-REC50和HKCU-REC55记录选件, 允许用户为HDCU-5000和HDCU-5500/3500选择记录功能。

简单, 更可靠

有了这些选购件, 这个结构紧凑的摄像机控制单元即可进行CCU可以使用其紧凑的内记录实时现场内容, 而无需使用外部录像机。控制单元了录像机直接没有电缆连接, 组成了更加简单可靠的节目制作系统, 而且大幅度提高了转播车内的空间利用率。

实时文件传输, 不会耽误工作

摄像机控制单元可以通过10Gb光纤接口, 将文件传输到移动硬盘或网络存储中。该文件可以在记录过程中实时进行传输。这意味着在拍摄完成后, 用户就完成了全部工作, 无需等待文件传输。此外, 镜像传输功能使用户从文件备份任务中解脱出来。

适于进行SR 现场节目制作的录像机

摄像机控制单元可以同时记录4K和高清信号, 适合同时进行4K HDR和高清 SDR节目制作。此外, SR live元数据记录*1将提高HDR节目制作过程中的工作流程效率。通过使用CCU记录选件, 摄像机控制单元将成为SR现场节目制作和文件式节目制作的新起点。

集成式网络控制软件

-通过PWA-RCT1*2记录控制软件实现网络控制

-通过简洁的用户界面, 提供HKCU-REC50/REC55和PWS-4500 现场制作服务器的记录/停止和文件传输功能功能。

*1 1.1版本可提供支持。

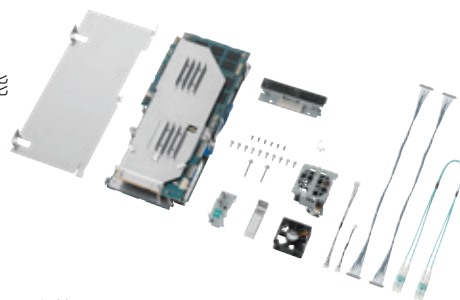
*2 需使用选购的PWAL-RCT50 许可证。



用于HDCU-5000和HDCU-5500/3500的记录选购板

HKCU-REC50

HKCU-REC50可为HDCU-5000提供记录能力*1



性能

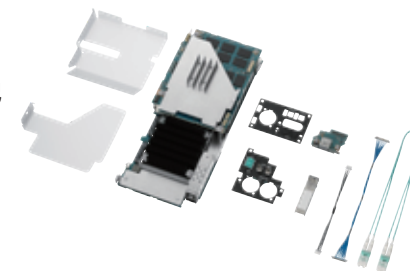
- 半机架尺寸的摄像机控制单元, 具有记录功能
- 4K / 高清同时记录
- 通过USB3.0接口直接将文件传输到移动硬盘上, 通过10Gb光纤传输到网络存储器中
- 记录过程中的实时文件传输速度
- 4K编解码器:XAVC-I C480, C300, XAVC-L 422 200
- HD编解码器:XAVC-I C100, MPEG HD 422, DNxHD, ProRes*2
- 记录时间: 4K XAVC-I C300—4小时; MPEG HD 422—32小时
- 支持循环记录功能
- 时间码输入/输出
- 音频记录: 最多3通道的摄像机输入音频
- 外部音频记录: 最多8通道

*1 HKCU-REC50不能与HKCU-SDI50同时安装。

*2 未来的版本将支持此功能。

HKCU-REC55

HKCU-REC55可为HDCU-5500/3500提供记录能力*3



1.1版本功能

- 半机架尺寸的摄像机控制单元, 具有记录功能
- 4K / 高清同时记录
- 通过USB3.0接口直接将文件传输到移动硬盘上, 通过10Gb光纤传输到网络存储器中
- 记录过程中的实时文件传输速度
- 4K编解码器:XAVC-I C480, C300, XAVC-L 422 200
- HD编解码器:XAVC-I C100, MPEG HD 422, DNxHD, ProRes*2
- 记录时间: 4K XAVC-I C300—2小时, MPEG HD 422—16小时
- 支持循环记录功能
- 时间码输入/输出
- 音频记录: 最多3通道的摄像机输入音频
- 外部音频记录: 最多8通道

*3 HKCU-REC55不能与HKCU-SFP50和HKCU-SM50同时安装。

PWA-RCT1 记录控制软件

摄像机控制单元可以通过网络进行控制。PWA-RCT1是用于PWS-4500现场制作服务器的控制软件。

PWAL-RCT50 记录控制选购件用于PWA-RCT1

PWAL-RCT50允许PWA-RCT1在多摄像机系统对HKCU-REC50/REC55实施控制。

HZCU-UHDR50 4K 记录许可证用于KCU-REC50/REC55

HZCU-UHDR50 允许HKCU-REC50/REC55进行4K分辨率的记录

HZCU-DHR50 编解码器许可证用于HKCU-REC50/REC55

HZCU-DHR50 允许HKCU-REC50/REC55进行 DNxHD记录

CCU记录功能, 颠覆现场节目制作方式

HDCU-5000, 安装了选购的HKCU-REC50 (前视图)



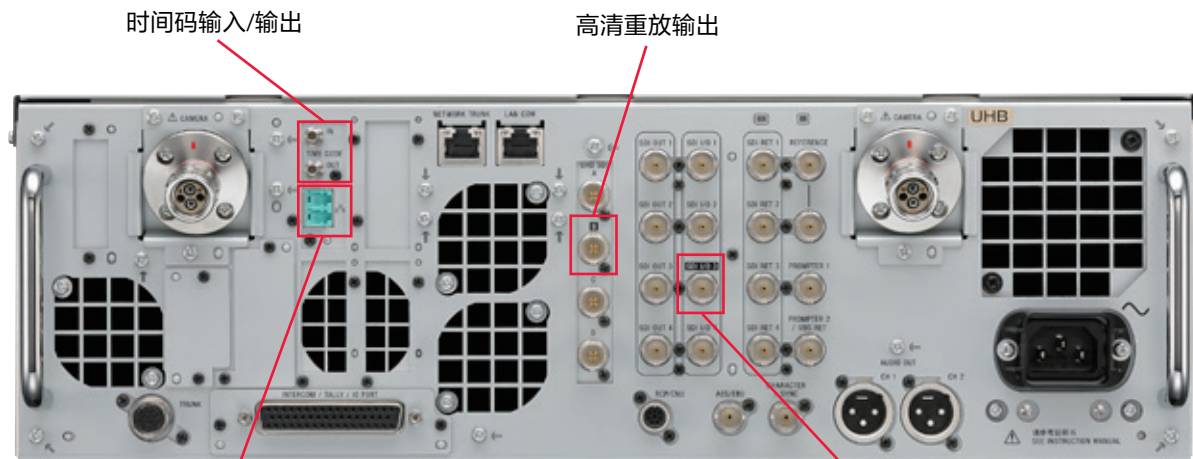
USB 3.0 接口, 用于连接移动硬盘

HDCU-5500, 安装了CCU记录选购件 (前视图)



USB 3.0 接口, 用于连接移动硬盘

HDCU-5000, 安装了选购的HKCU-REC50 (后视图)



时间码输入/输出

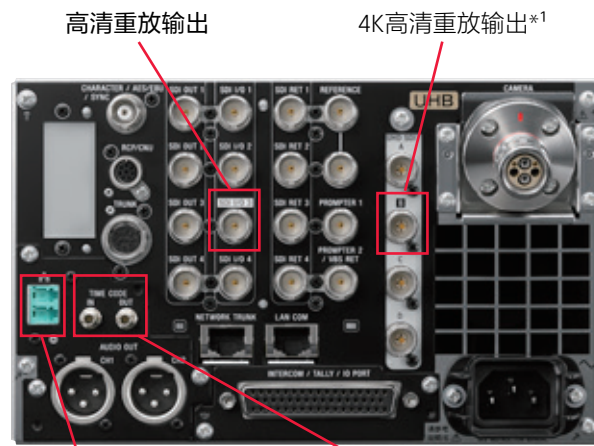
高清重放输出

LC接口, 用于向网络附属存储器进行10G光纤传输

4K/高清重放输出*1

*1 “4K 重放”接口与“UHD TRUNK”接口相同。

HDCU-5500, 安装了CCU记录选购件 (后视图)



高清重放输出

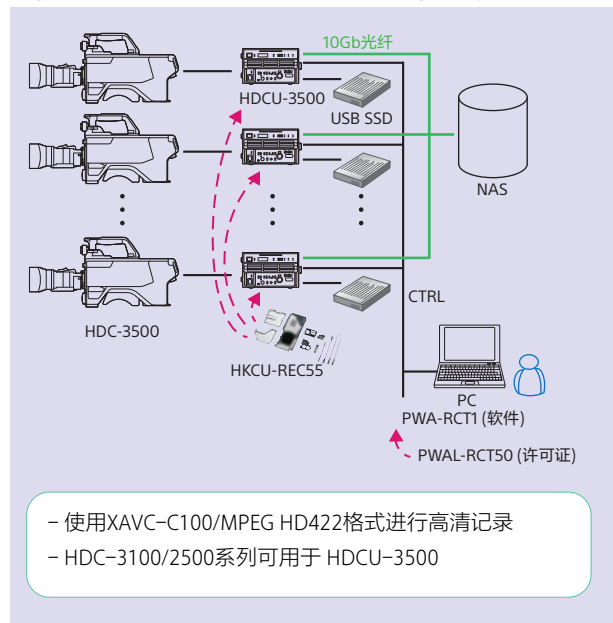
4K高清重放输出*1

LC接口, 用于向网络附属存储器进行10G光纤传输

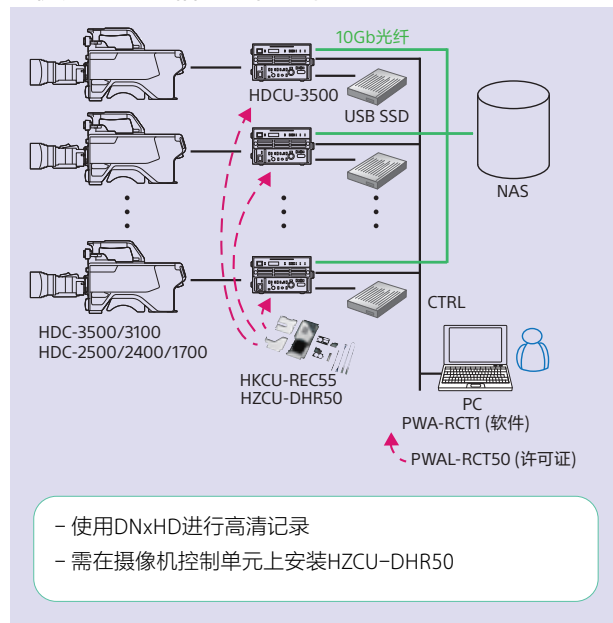
时间码输入/输出

系统配置

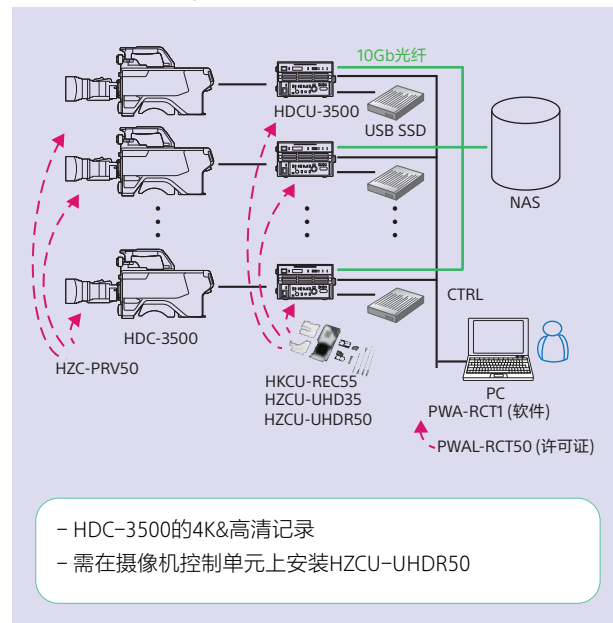
1 使用 XAVC-C100/MPEG HD422进行高清记录



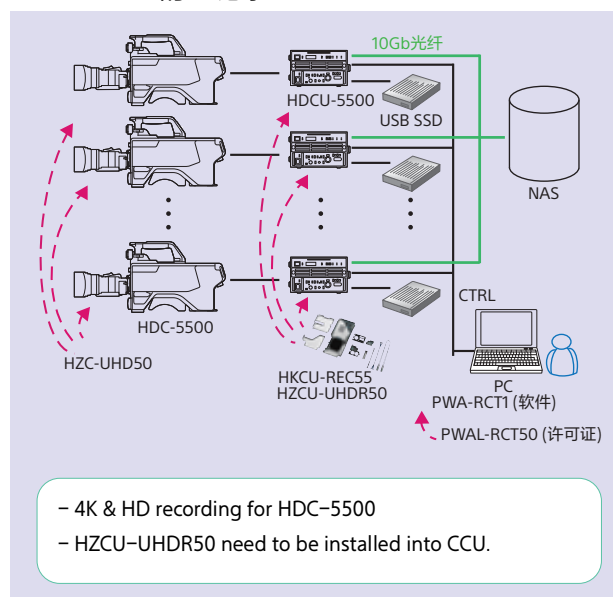
2 使用DNxHD格式进行高清记录



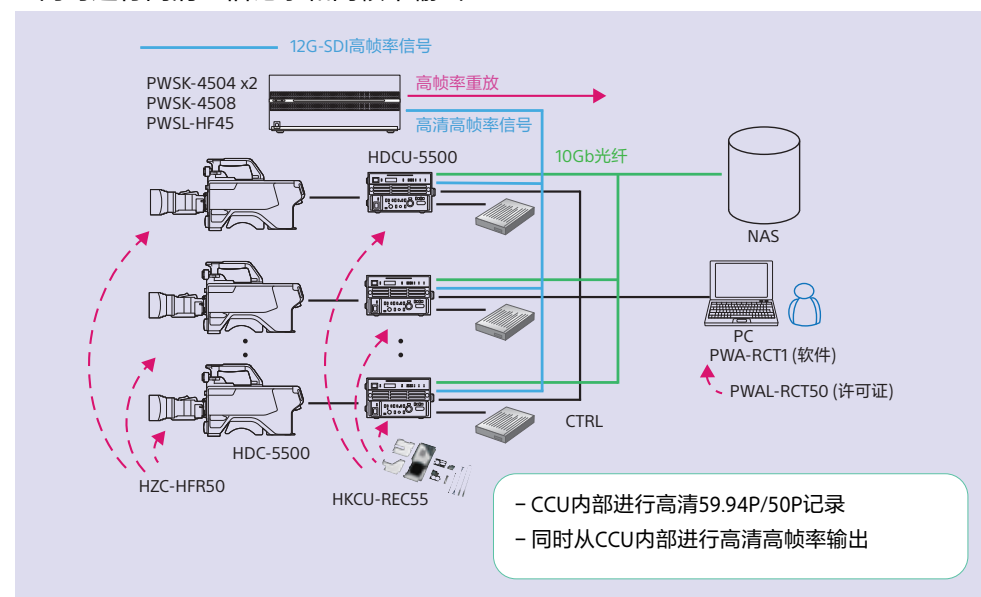
3 HDC-3500进行4K记录



4 HDC-5500的4K记录



5 同时进行高清一倍记录和高帧率输出



多功能系统组件: IP远程现场节目制作

概述

目前情况下, 在需要对户外广播进行拍摄时, 会需要投入很多人员和设备。使用IP Direct模式下的HDCE-TX30进行远程现场节目制作, 增加了工作流程的灵活性, 节省了将设备运送到各场馆的成本和时间。广播公司站点的制片人和导演可以按照传统的演播室工作流程方式, 使用IP通讯技术, 方便地实时向远程场馆的摄像操作人员发出指令。



摄像机系统的设置操作可以在拍摄场地完成, 从而符合正常的工作流程, 甚至可以使用Web菜单和RCP/MSU从广播电视台端进行设置。

同时支持AMWA NMOS协议IS-04(发现和注册)和IS-05(设备连接管理)标准。如果用户安装专用的选购软件许可证, 则可以通过SNMP协议监控设备, 或者使用Ember+协议控制设备。



HDCE-TX30



HDCE-RX30

索尼的IP解决方案支持使用SMPTE电缆的当前系统。如果用户使用HDCE-TX30和HDCE-RX30对当前系统进行升级, 那么摄像机和CCU (摄像机控制单元) 之间的路由系统将更改为IP路由。当前的传输距离是由SMPTE电缆的性能和传输方式决定的。而对于IP来讲, 由于IP技术克服了距离的限制, 远程现场节目制作甚至可以跨洲实现。

使用索尼IP解决方案Live Element Orchestrator (LEO)软件, 可以快速配置并控制设备, 并监控系统, 不需要对物理布局进行任何改变。用户能够对每个设备进行设置和监视, 以及摄像机和远程控制器之间的分配实施集中控制。



由于它支持通过第三方编码器和解码器进行压缩传输, 因此在那些带宽有限的地方依然可以使用。

所有这些IP远程直播制作功能都包含在索尼的高端摄像机系统中——用户不必等到未来——这些功能现在已经都具有了。索尼为用户提供端到端的IP远程现场解决方案!

HZCE-DIR50: 用于HDCE-TX30的Direct模式软件

HZCE-DIR50允许ST 2110 Direct接口与HDCE-TX30在摄像机端使用。该软件可以永久使用。

HZCE-SNMP50: SNMP代理功能软件。

HZCE-SNMP50软件提供了HDCE-TX30/HDCE-RX30附加的SNMP代理功能。该软件可以永久使用。

HZCE-CNFG50: 支持Ember+协议的软件

HZCE-CNFG50允许用户从VSM控制系统访问HDCE-TX30/HDCE-RX30菜单的。该软件可以永久使用。

多功能系统组件: IP远程现场节目制作

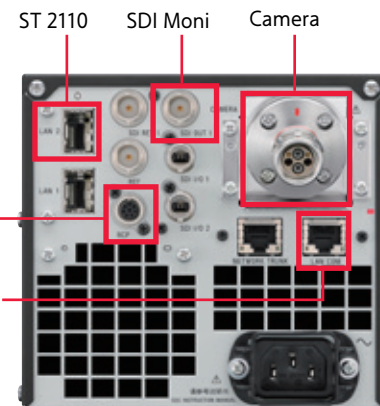
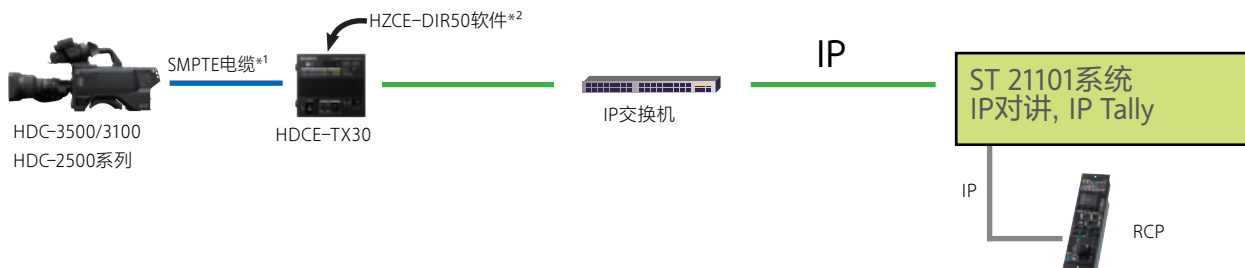
HDCE-TX30 IP摄像机扩展适配器



性能

- 3U 1/3的19英寸机架, 尺寸紧凑的适配器, 可使用航空箱方便地携带
- 操作与CCU+IP选件相同, 可与第三方协作
- 标准的SMPTE ST 2110接口, 兼容IP对讲系统
- 与HDC-2500/1700系列以及HDC-3500/3100相互兼容
- 可使用监视器输出和RCP/网页菜单界面进行本地设置。

IP Direct 模式



HDCE-TX30 Rear

HDCE-RX30 IP摄像机控制单元扩展适配器



性能

- 提供从当前SMPTE光纤系统到IP远程节目制作的理想过渡方式
- 标配SMPTE ST 2110接口, 兼容IP对讲系统
- 使用包括连接IP交换机的HDCE-TX30和HDCE-RX30, 可通过窄带带宽网络实现IP Live远程节目制作。
- HDCE-TX30可为摄像机头供电; HDCE-RX30由CCU供电
- 与HDCU-2500/1700系列以及HDCU-3500/3100相互兼容

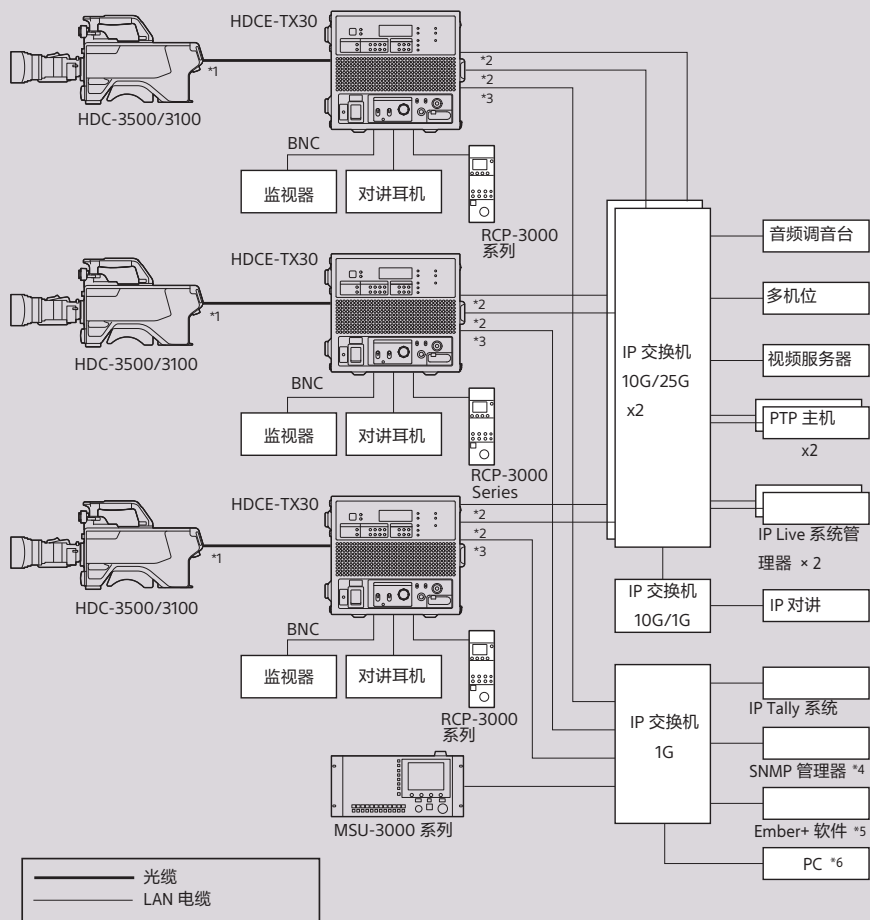
IP Pair模式



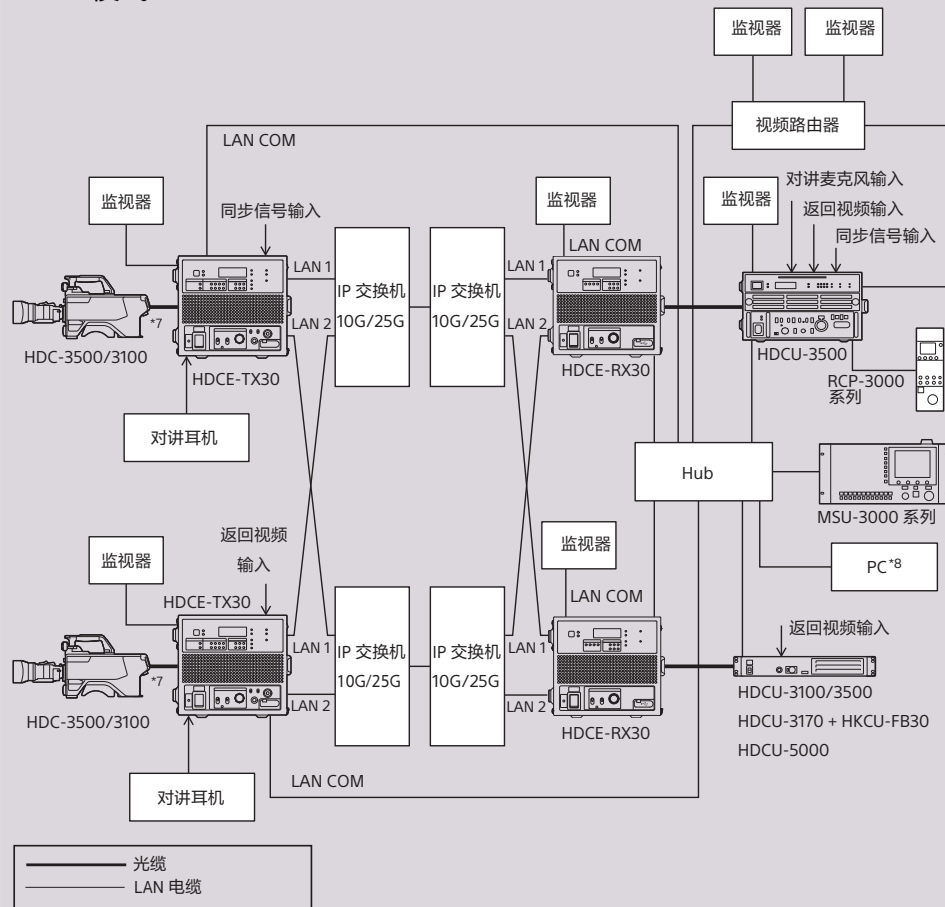
*1通过一根SMPTE电缆供电。2需使用选购的HZCE-DIR50软件。

IP HDCE系统配置

Direct模式



Pair模式



*1 信号传输距离可达2公里。具体距离取决于其系统配置、光纤电缆或采集格式。

*2 连接到HDCE-TX30的LAN 1和LAN 2接口。

*3 连接到HDCE-TX30的LAN - 1 COM接口。

*4 监控SNMP需使用选购代理软件HZCE-SNMP50。

*5 使用Ember+设置，需使用选购的配置控制软件HZCE-CNFG50。

*6 当计算机通过集线器连接到HDCE-TX30的LAN COM接口时，可通过web菜单进行操作。

*7 信号传输距离可达2公里。具体距离取决于其系统配置、光纤电缆或采集格式。

*8 当计算机通过集线器连接到HDCE-TX30或HDCE-RX30的LAN COM接口时，可通过web菜单进行操作。

多用途 (POV) 4K摄像机: HDC-P50



小巧的外形 出色的画质

HDC-P50的外形非常纤薄小巧，机身宽度为112mm，重量约2.4kg (不包括镜头)，它的三片2/3英寸4K CMOS成像器搭载有全域快门和索尼开发的数字处理大规模集成电路 (LSI)，能够拍摄出HDC系列惯有的、备受赞誉的高品质影像。

HDC-P50适于在空间狭小的场所中使用，如摄像机吊臂、直升机摄像机支架、立体3D摄像机架上面等等。

ND和CC滤镜

HDC-P50配备有ND (中性密度)/CC (颜色校正) 光学伺服滤镜单元，可以根据光照条件由遥控面板 (RCP) 或主设置单元 (MSU) 进行远程控制。

高清6倍*1高帧率慢动作

安装选购升级软件之后，HDC-P50能够以6倍速度捕捉高清 (1080p) 图像的高帧率慢动作与一个可选的软件升级。

此时，它可提供359.64帧每秒 (59.94 Hz) 或300帧每秒 (50 Hz) 的最大帧速率，允许用户在拍摄体育比赛或新闻事件时，创建关键时刻的高帧率慢速运动画面。

*1 需安装选购软件。此功能将在未来实现。

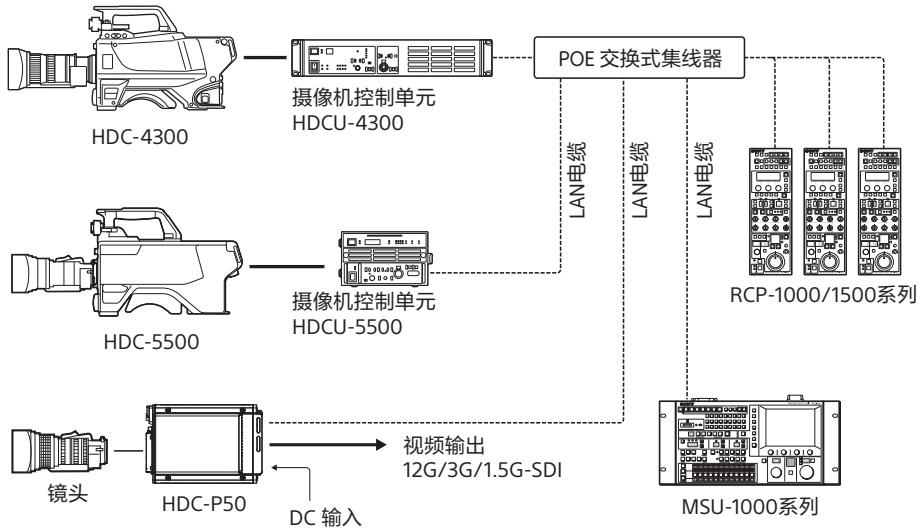
支持多种操作格式

这款摄像机可对多种拍摄格式提供支持，包括1080/59.94i、1080/50i、1080/59.94p*2、1080/50p*2、720/59.94p、720/50p、1080/23.98PsF*3、24PsF*3、25PsF*3和29.97PsF*3。

*2 需使用选购软件H2C-PRVP50。

*3 需使用选购软件H2C-PSFP50。

系统配置 (LAN连接)

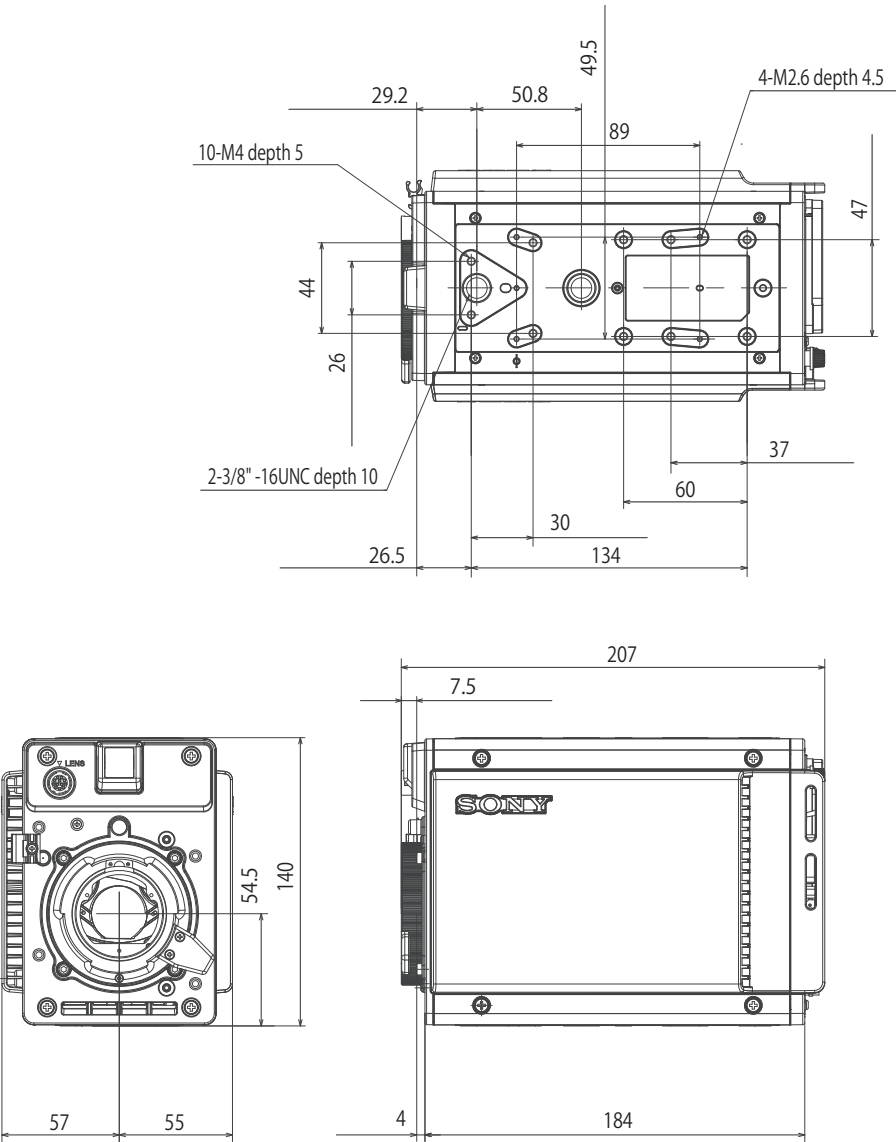


后视图



尺寸:

单位: mm



主设置单元和遥控面板

主设置单元 (MSU) 和遥控面板 (RCP) 可提供对系统摄像机参数的控制功能。

MSU-3500/MSU-3000 主设置单元

这台主设置单元与遥控面板组合之后, 可对最多96台HDC摄像机系统进行管理。为了满足各种操作需要, 可将MSU-3000安装在19英寸的EAI机架中(全机架尺寸), 将MSU-3500安装在9.5英寸机架(半机架尺寸)中。除了两种型号共有的基本特性之外, MSU-3000还装有更多可分配的按键。个人摄像机设置和主单元设置都可以保存在一个U盘中。画图设置上方的7英寸WVGA (800x480)大尺寸液晶面板可显示每台摄像机的运行状态。

RCP-3500/RCP-3501遥控面板

这是最适合与主设置单元系统组合使用的遥控面板。RCP-3500/3501搭载了可见度提高、更明亮、带有触摸屏的3.5英寸VGA (640x480)液晶显示屏。在光圈控制控制方面, RCP-3500装有一个操纵杆, RCP-3501则装有一个拨轮。除了与摄像机进行CCA电缆连接(传统模式)以外, 用户还可以采用使用PoE 交换机的1000Base-TX局域网连接方式。用户可将摄像机设置保存在一个U盘之中。

RCP-3100遥控面板

这个遥控面板的宽度只有80mm, 一个19英寸的EIA机架可以安装5个遥控面板。用户可以不使用液晶面板, 直接设置摄像机/基带处理器单元/摄像机控制单元菜单。除了与摄像机进行CCA电缆连接(传统模式)以外, 用户还可以采用使用PoE 交换机的1000Base-TX局域网连接方式。如果采用局域网连接, 可以从web GUI中获得设置, 包括初始IP地址和其他设置。用户也可以处理场景文件。

RCP-1000/RCP-1001 遥控面板

这是简一款化的遥控面板。在光圈控制方面, RCP-1000装有一个操纵杆, RCP-1001则装有一个拨轮。它的机身简单小巧, 一个19英寸的EIA机架(全机架安装尺寸)中可以安装6个遥控面板。而且, 这种轻量化的遥控面板对于各种现场应用来说都非常方便。



MSU-3500
主设置单元



MSU-3000
主设置单元



RCP-3500
遥控面板



RCP-3501
遥控面板



RCP-3100
遥控面板



RCP-1000
遥控面板



RCP-1001
遥控面板

选购附件



MSU-3500
主设置单元



MSU-3000
主设置单元



RCP-1000
遥控面板



RCP-1001
遥控面板



RCP-3100
遥控面板



RCP-3500
遥控面板



RCP-3501
遥控面板



HDLA-1503
大镜头适配器
(用于安装HDVF-EL75/L770/C730W/550/
C550W)



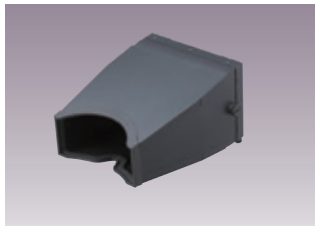
HDVF-EL30
高清OLED寻像器，带3.5英寸*1液晶屏



HDVF-EL20
高清OLED寻像器



HDVF-EL75
7.4英寸*1彩色高清寻像器



VFH-790
室外遮光罩，用于HDVF-EL70/EL75



HDVF-L750
7英寸*1 彩色液晶寻像器



HDVF-L770
7英寸*1 彩色液晶寻像器



HDCE-100
摄像机扩展适配器



HKCU-SM100
CCU 扩展适配器



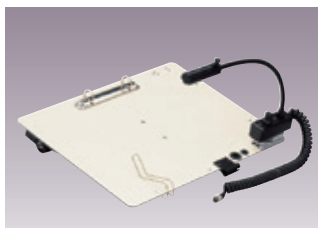
HDCE-TX30
IP摄像机扩展适配器

*1 对角线测量的可视区域。

选购附件



HDCE-RX30
IP摄像机扩展适配器



BKP-7911
脚本夹



CAC-6
返回视频选择器



CAC-12
麦克风夹



VCT-14
三脚架适配器



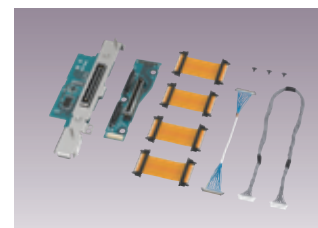
HKC-WL50
无线传输适配器



HKC-FB50
UHB光纤传输适配器



HKC-FB30
光纤传输适配器



HKC-CN50
侧面板安装套件



HDCU-5500
摄像机控制单元



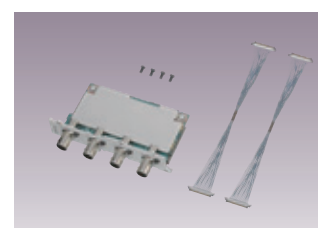
HDCU-5000
CCU记录选购件



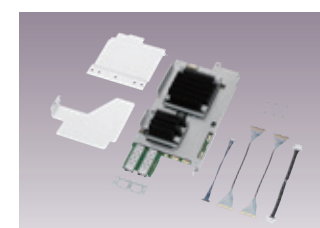
HDCU-3500
CCU记录选购件



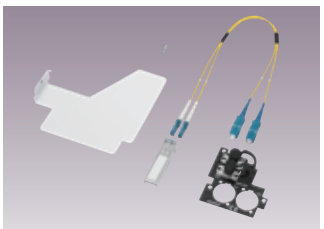
HDCU-3100
光纤摄像机控制单元



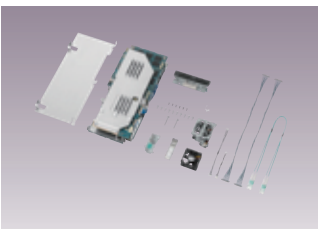
HKCU-SDI50
12G-SDI扩展套件



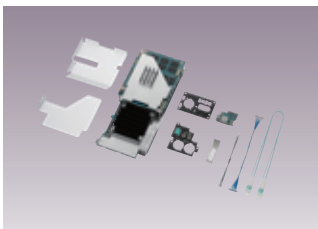
HKCU-SFP50
ST 2110 接口套件



HKCU-SM50
单模光纤接口套件

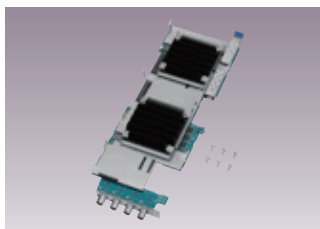


HKCU-REC50
CCU记录选购件

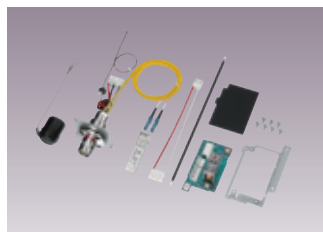


HKCU-REC55
CCU记录选购件

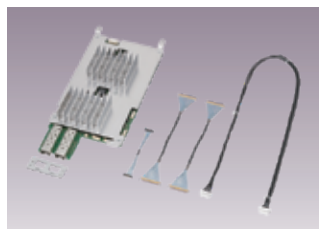
选购附件



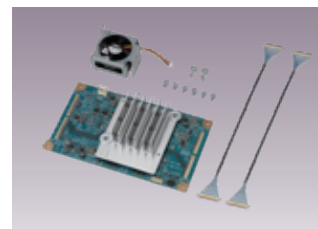
HKCU-FB50
UHB传输板套件t



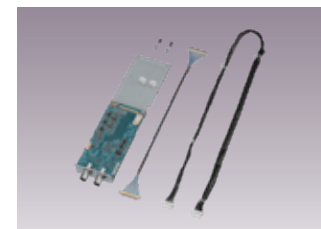
HKCU-FB30
光纤接口套件



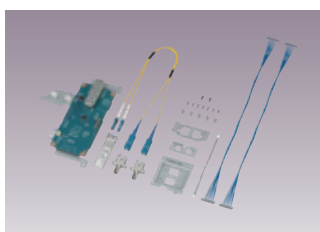
HKCU-SFP30
ST 2110 接口套件



HKCU-UHD30
4K/HDR 处理器板



HKCU-SDI30
12G-SDI 扩展套件



HKCU-SM30
单模光纤接口套件



CNA-1
摄像机控制网络适配器



J-712-156-0A
摄像机测试表

技术规格

HDC-5500/HDC-3500技术规格

	HDC-5500		HDC-3500
一般规格			
电源要求	交流240V, 1.4A(最高),直流12V, 9.5A(最高), 直流240V, 1.05A(最高)		交流240 V, 1.4 A(最高), 直流240 V, 1.05 A (最高)
操作温度	- 20°C到+45°C		
存放温度	- 20°C到+60°C		
重量	约5.0 kg (仅主机)		约4.9 kg (仅主机)
成像器			
成像器	带全域快门的2/3英寸CMOS成像器		
成像方式	3CMOS, RGB		
有效分辨率 (水平 × 垂直)	QFHD: 3840 × 2160 高清: 1920 × 1080		QFHD: 3840 × 2160 高清: 1920 × 1080
电子性能			
灵敏度	QFHD&1080/59.94p为F10 QFHD&1080/50p为F11 (2,000 lx, 89.9%反射率)		
信噪比	62 dB或更高 (HD)		
调制深度	1080P格式: 55%或者更高		
水平清晰度	QFHD: 2000TVL HD: 1000TVL (中心)		
几何失真	不易察觉 (不包括镜头失真)		
光学系统特性			
光谱系统	F1.4棱镜系统		
内置滤镜	中密度滤镜 1: CLEAR, 2: 1/4ND, 3: 1/8ND, 4: 1/16ND, 5: 1/64ND 彩色校正滤镜A: 交叉滤镜, B: 3200K (clear), C: 4300K, D: 6300K		
输入/输出接口			
摄像机控制单元	光学/电子多接口 (LEMO 3K.93C 接口) (x1)		
镜头	12芯(x1)		
寻像器	20芯(x1)		
麦克风1输入	XLR 3芯, 母(x1)		
音频输入 通道1, 通道2	XLR 3芯, 母(各x1) 当音频开关切换为麦克风时: -60 dBu (通过菜单操作最高可选为-20 dBu), 平衡 当音频开关切换为线路时: 0 dBu, 平衡		
内部通讯1	XLR 5芯, 母(x1)		
内部通讯2	XLR 5芯, 母(x1)		
耳机	4芯小型插孔(x1), (3极立体声, 4极 CTIA标准, 4极OMTP标准)	4芯小型插孔(x1), (2极单声道, 3极立体声, 4极 CTIA标准, 4极OMTP标准)	
直流输入	XLR 4芯(x1), 直流10.5到17 V		
直流输出	4芯 (x1), 直流10.5 到17 V, 最高0.5 A ¹⁾ 2芯 (x1), 直流10.5到17 V, 最高2.5 A ¹⁾		
SDI 1	BNC (x1)		
SDI 2	BNC (x1)		
SDI 3	BNC (x1)	No	
SDI MONI	BNC (x1)		
测试输出	BNC (x1)		
提示器/同步 锁相	BNC (x1) 提示器1 Vp-p, 75 Ω 同步锁相 高清: SMPTE ST274, 三电平同步, 0.6 Vp-p, 75 Ω, 标清: 黑场电平 (NTSC: 0.286 Vp-p, 75 Ω/PAL: 0.3 Vp-p, 75 Ω)		
提示器2	无		BNC (x1), 1 Vp-p, 75 Ω
RET控制	6芯 (x1)		
遥控	8芯 (x1)		
跟踪器	12芯(x1)		
摄像机吊架	12芯(x1)		
USB	USB 2.0 A型4芯(x1) (用于连接 USB驱动设备)		
网络TRUNK	RJ-45型8芯(x1)		
随机附件			
	使用前说明书 (1),操作说明书(CD-ROM) (1), 电缆束带(1套), 螺丝 (+B 3 × 8) (2), 附带标签 (1)		

*1 可能受到所施加负载或输入的限制。

HDCU-5500/HDCU-3500技术规格

		HDCU-5500	HDCU-3500
一般规格			
电源要求	100 V到240 V AC, 50/60 Hz		
电流功耗	4.5 A (最高)		
操作温度	-10 °C 到40 °C		
存放温度	-20 °C到 +60 °C		
重量	约6.4 kg	约6.3 kg	
输入/输出接口			
摄像机光纤	光纤接口 ((LEMO 3K.93C接口)) (x1)		
内部通讯/TALLY/ 输入输出接口	D-sub 50芯接口 (x1), 内部通讯 (PROD/ENG), 4W: 0 dBu, RTS: 0 dBu, CC: - 14 dBu, PGM, 3系统, 0dBu/ - 20dBu, TALLY (R, G, Y), FLAG		
RCP/CNU	8芯多接口(x1)		
TRUNK	12芯 (x1)		
LAN-COM	8芯 (x1)		
网络TRUNK	8芯 (x1)		
SDI输入/输出1到4	3G/HD/SD-SDI I/O, BNC (x4), 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 2.970 Gbps/2.967 Gbps, HD-SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps SD-SDI: SMPTE ST259, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 270Mbps, 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI, 字符信号可选		
基准输入/输出	BNC (x2), 环通输出, 高清: SMPTE ST274, 三电平同步, 0.6 Vp-p, 75 Ω, 标清:黑电平 (NTSC: 0.286 Vp-p, 75 Ω/PAL:0.3 Vp-p, 75 Ω)或 NTSC 10F-BB		
输入接口			
交流电输入	100 V到240 V 交流(x1)		
SDI RET 1到4	BNC (x4), 3G-SDI: SMPTE ST424/425, 2.970 Gbps/2.967 Gbps, HD-SDI: SMPTE ST292, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps, SD-SDI: SMPTE ST259, 270 Mbps		
提示器1 提升器2/VBS-RET	BNC (x2), 1通道模式下环通输出, 2通道模式下75 Ω内部终止, 模拟信号, 1.0 Vp-p, 75 Ω		
输出接口			
音频输出通道1,通道2	XLR 3芯, 公(x2), 0dBu/ - 20 dBu/+4 dBu		
字符/ABS/EBU	BNC (x1), VBS, 1 Vp-p, 75 Ω AES/EBU格式 VBS/高清和AES/EBU 可选		
SDI输出1到4 3G/高清	3G/HD/SD SDI 输出, BNC (x4), 3G-SDI:SMPTE ST424/425 A/B级,0.8Vp-p,75Ω,2.970 Gbps/2.967 Gbps, HD-SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps SD-SDI: SMPTE ST259, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 270 Mbps, 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI, 字符信号可选		
UHD SDI A, B	12G/6G/3G/HD SDI输出, BNC (x2) 12G SDI: SMPTE ST2082, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 11.88 Gbps/11.868Gbps 6G SDI: SMPTE ST2081, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 5.940 Gbps/5.934Gbps 3G SDI: SMPTE ST424/425 A/B级, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 2.970Gbps/2.967 Gbps HD SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps/1.4835Gbps	12G/3G/HD SDI输出, BNC (x2) 12G SDI: SMPTE ST2082, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 11.88 Gbps/11.868Gbps * 安装HZCU-UHD35后可选择12G SDI 3G SDI: SMPTE ST424/425 A/B级, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 2.970Gbps/2.967 Gbps HD SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps/1.4835Gbps	
UHD SDI C, D	12G/6G/3G/HD SDI 输入/输出, BNC 型 (2) 12G SDI: SMPTE ST2082, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 11.88 Gbps/11.868Gbps 6G SDI: SMPTE ST2081, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 5.940 Gbps/5.934 Gbps 3G SDI: SMPTE ST424/425 A/B级, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 2.970Gbps/2.967 Gbps HD SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps/1.4835Gbps	12G/3G/HD SDI输入/输出, BNC (x2) 12G SDI: SMPTE ST2082, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 11.88 Gbps/11.868Gbps *安装HZCU-UHD35后可选择12G SDI 3G SDI: SMPTE ST424/425 A/B级, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 2.970Gbps/2.967 Gbps HD SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps/1.4835Gbps	
随机附件			
编号牌(1套), 使用前说明 (1), 操作说明书(CD-ROM) (1)			
选购附件			
美国和加拿大: 电源线套装 (1-551-812-XX) 其他地区: 电源线套装(1-782-929-XX)			
美国和加拿大: B插头夹 (2-990-242-01) 其他地区: C插头夹 (3-613-640-01)			
CCA-5-3 连接线缆 (3米), CCA-5-10连接线缆 (10米)			

设计和规格如有变动, 恕不另行通知。

技术规格

HDC-P50 技术规格

	HDC-P50
一般规格	
电源要求	直流10.5 V到17 V, 8.2 A (最高)
操作温度	-20 °C 到 +45 °C
存放温度	-20 °C 到 +60 °C
重量	2.4kg
摄像机部分	
成像器	2/3英寸型CMOS, 带全域快门
成像方式	3CMOS, RGB
有效分辨率(水平 × 垂直)	QFHD: 3840 × 2160 高清: 1920 × 1080
信号格式	F1.4棱镜系统
镜头座	索尼卡口镜头座
内置滤镜	中密度 (ND) : 1: CLEAR, 2: 1/4ND, 3: 1/8ND, 4: 1/16ND, 5: 1/64ND 彩色校正 (CC) : A: CROSS, B:3200K, C: 4300K, D: 6300K
灵敏度 (2000 lx, 3200K 89.9%反射率)	F10 (1080/59.94p, 720/59.94p), F11 (1080/50p, 720/50p)
信噪比	62 dB 或更高
调制深度	1080P格式: 55%或者更高
水平分辨率	2,000 电视线或更高 (中央部分)
快门速度	1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000秒 (1080/59.94i) 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000秒 (1080/50i)
输入/输出	
同步锁相输入	BNC (x1) 高清: SMPTE 274M, 三电平同步, 0.6 Vp-p, 75 Ω 标清:黑场电平(NTSC: 0.286 Vp-p, 75 Ω/PAL: 0.3 Vp-p, 75 Ω)
SDI输出1	BNC (x1), 12G/3G/1.5G-SDI
SDI输出2	BNC (x1), 12G/3G/1.5G-SDI
SDI输出3	BNC (x1), 3G/1.5G-SDI
SDI输出4	BNC (x1), 3G/1.5G-SDI
SDI MONI	BNC (x1), HD-SDI
外部输入/输出	D-sub 15芯 (母) (x1)
遥控	8芯 (x1)
镜头	12芯 (x1)
LAN	RJ-45 (x1), 10BASE-T, 100BASE-TX
随机附件	
Tally数字牌(1套), 操作手册(CD-ROM 1)	

技术规格

HDCU-5000技术规格

	HDCU-5000
一般规格	
电源要求	100/120/220到240 V AC, 50/60 Hz
功耗	7 A (最高)
操作温度	5 °C 到40 °C
存放温度	- 20 °C到 +60 °C
重量	约19.5 kg
输入/输出接口	
摄像机光纤	光纤接口(LEMO 3K.93C 接口) (x1)
内部通讯/TALLY/输入输出接口	D-sub 50芯接口 (x1),内部通讯 (PROD/ENG), 4 W: 0 dBu, RTS: 0 dBu, CC: - 14 dBu, PGM, 3系统, 0dBu/ - 20dBu, TALLY (R, G, Y), FLAG
RCP/CNU	8芯多接口(x1)
TRUNK	12芯 (x1)
LAN-COM	8芯 (x1)
网络TRUNK	8芯 (x1)
SDI输入/输出 1到 4	3G/HD/SD-SDI I/O, BNC (x4), 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 2.970 Gbps/2.967 Gbps, HD-SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps SD-SDI: SMPTE ST259, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 270Mbps, 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI, 字符信号可选
基准输入/输出	BNC (x2), 环通输出, 高清: SMPTE ST274, 三电平同步, 0.6 Vp-p, 75 Ω, 标清:黑电平 (NTSC: 0.286 Vp-p, 75 Ω/PAL:0.3 Vp-p, 75 Ω)或 NTSC 10F-BB
输入接口	
交流电输入	100/120/220V到240 V 交流(x1)
SDI RET 1到4	BNC (x4), 3G-SDI: SMPTE ST424/425, 2.970 Gbps/2.967 Gbps, HD-SDI: SMPTE ST292, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps, SD-SDI: SMPTE ST259, 270 Mbps
提词器1 提词器2/VBS-RET	BNC (x2), 1通道模式下环通输出, 2通道模式下75 Ω内部终止, 模拟信号, 1.0 Vp-p, 75 Ω
输出接口	
音频输出通道1, 通道2	XLR 3芯, 公(x2), 0dBu/ - 20 dBu/+4 dBu
字符/同步	BNC (x1), VBS, 1 Vp-p, 75 Ω
ABS/EBU	BNC (x1), AES/EBU 格式
SDI 输出1 到 4	3G/HD/SD SDI OUTPUT, BNC (x4), 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 2.970 Gbps/2.967 Gbps, HD-SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps SD-SDI: SMPTE ST259, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 270 Mbps, 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI, 字符信号可选
UHD SDI A, B, E, F	12G/6G/3G/HD SDI 输出, BNC (x2) 12G SDI: SMPTE ST2082, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 11.88 Gbps/11.868 Gbps 6G SDI: SMPTE ST2081, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 5.940 Gbps/5.934 Gbps 3G SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 2.970 Gbps/2.967 Gbps HD SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps/1.4835 Gbp
UHD SDI C, D, G, H	12G/6G/3G/HD SDI I/O, BNC (x2) 12G SDI: SMPTE ST2082, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 11.88 Gbps/11.868 Gbps 6G SDI: SMPTE ST2081, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 5.940 Gbps/5.934 Gbps 3G SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 2.970 Gbps/2.967 Gbps HD SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps
随机附件	
编号牌(1套), 使用前说明(1), 操作说明书(CD-ROM) (1)	
选购附件	
HKCU-SDI50 12G-SDI扩展套件, HKCU-SFP50 ST 2110 接口套件, HKCU-SM50 单模光纤接口套件, HZCU-CNFG50 配置控制软件, HZCU-SNMP50 SNMP代理软件, HZCU-UHD35 4K/HDR 处理器软件, 美国和加拿大: 电源线套装 (1-551-812-XX), 其他地区: 电源线套装(1-782-929-XX) 美国和加拿大: 插头夹B (2-990-242-01), 其他地区: 插头夹C (3-613-640-01), CCA-5-3 连接电缆(3米), CCA-5-10 连接, 电缆 (10米), 服务手册	

Design and specifications are subject to change without notice

技术规格

HDCE-TX30/HDCE-RX30技术规格

	HDCE-TX30	HDCE-RX30
一般规格		
电源要求	100 V到240 V AC, 50/60 Hz	AC 240 V, 1.7 A (最高), DC 12 V, 10 A (最高), DC 240 V, 1.05 A (最高)
操作温度	- 10 °C到 +40 °C	
存放温度	- 20 °C到 +60 °C	
重量	约6kg	约4.4kg
输入/输出接口		
摄像机	光纤接口 (LEMO 3K.93C 接口) (x1)	-
CCU	-	光纤接口 (LEMO 3K.93C 接口) (x1)
RCP	8芯多接口 (x1)	
LAN-COM	8芯 (x1)	-
网络TRUNK	8芯 (x1)	-
SDI 输入/输出 1到2	3G/HD/SD-SDI I/O, BNC (x2), 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 2.970 Gbps/2.967 Gbps, HD-SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps	3G/HD/SD-SDI I/O, BNC (x2), 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 2.970 Gbps/2.967 Gbps, HD-SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps
基准输入/输出	BNC (x1), HD: SMPTE ST274, 三电平同步, 0.6 Vp-p, 75 Ω, SD: 黑电平(NTSC: 0.286 Vp-p, 75 Ω/PAL: 0.3 Vp-p, 75 Ω) 或NTSC 10F-BB	-
耳机	4极mini插孔(x1)	-
USB	USB 2.0 A型, 4芯 (x1)	USB 2.0 A型, 4芯 (x1)
LAN 1到2	SFP+, SFP28, 10GBASE-**, 25GBASE-**	
输入接口		
交流输入	100 V 到240 V (x1)	-
直流输入	-	XLR型4芯 (x1), 105 到17 V 直流
SDI RET 1	BNC (x1), 3G-SDI: SMPTE ST424/425, 2.970 Gbps/2.967 Gbps, HD-SDI: SMPTE ST292, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps	-
输出接口		
SDI 输出1	3G/HD-SDI 输出, BNC (x1), 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 2.970 Gbps/2.967 Gbps, HD-SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI, 字符信号可选	
随机附件		
使用前说明 (1), 操作说明书(CD-ROM) (1)		
选购附件		
HZCE-DIR50 Direct模式软件, HZCE-CNFG50 配置控制软件, HZCE-SNMP50 SNMP代理软件,电源线套装 (1-791-041-XX), 电源线插头夹(3-613-640-01), 3极-2机转接插头(1-793-461-XX), 连接电缆CCA-5-3 (3m), 连接电缆CCA-5-10(10m)		HZCE-CNFG50配置控制软件, HZCE-SNMP50 SNMP 代理软件, 服务手册



© 2020 索尼公司版权所有

未经书面许可严禁复制全部或部分内容
产品的性能和规格如有变动, 恕不另行通知
所有非公制重量和尺寸均为近似值
“SONY”为索尼公司商标
所有其他商标均为其各自所有者财产

索尼专业产品服务热线 : 400-810-2208
<http://www.pro.sony>

索尼 (中国) 有限公司 之
索尼中国专业系统集团
总部&北京:
地址: 北京市朝阳区太阳宫中路12号楼
冠城大厦701
邮编: 100028
电话: (010) 8458-6668
传真: (010) 8458-6931

上海
地址: 上海市黄浦区湖滨路222号
领展企业广场一座8楼
邮编: 200021
电话: (021) 6121-6219
传真: (021) 6121-7213

广州
地址: 广州市天河区华夏路26号
1101、1107、1108
邮编: 510623
电话: (020) 3810-2166
传真: (020) 3810-2125

成都
地址: 成都市锦江区总府路2号
时代广场B座21楼
邮编: 610016
电话: (028) 6210-2161
传真: (028) 8673-0015

CC0996BJ202009V2-001