

SONY

多格式4K摄像机系统

HDC-F5500V / 5500RV / 5500R

多用途摄像机

HDC-P50A

摄像机控制单元

HDCU-5000 / 5500

IP摄像机扩展适配器

HDCE-TX50

摄像机延长适配器

HDCE-500



4K

HDR

SR Live
for HDR

NETWORKED
LIVE

产品系列

多格式4K摄像系统

HDC-F5500V

HDC-F5500V摄像机搭载配备全域快门的Super 35毫米4K CMOS成像器，凭借Super 35成像器独有的浅景深特性，为用户带来丰富的视觉表现力，为现场演唱会和体育赛事制作打造独具特色的影像效果。

光学可变ND滤镜可通过软件授权激活，实现无级ND调整的平滑曝光过渡，并具备灵活的景深控制功能。取景器滑动机构显著提升了狭小空间内的操作便利性，使操作人员仅需轻微移动即可保持理想的拍摄角度。



多格式4K摄像机系统

HDC-5500RV / HDC-5500R



HDC-5500RV/HDC-5500R配备2/3英寸4K三CMOS全域快门成像器，具有低噪点和高灵敏度特性，信噪比高达64dB，特别适合体育赛事和现场音乐会拍摄。这种出色的成像器技术可拍摄出高品质、高清晰度的影像，同时支持BT.2020和S-Gamut3宽色域标准。

HDC-5500RV预装了光学可变ND滤镜。

作为独立摄像机，HDC-5500RV/HDC-5500R支持4K 2倍高帧率输出。与HDCU-5000摄像机控制单元配合使用时，系统可实现最高4K格式下的4倍速，及HD格式下8倍速的高帧率拍摄。



多功能摄像机

HDC-P50A

HDC-P50A是一款轻量化、紧凑型POV摄像机，专为高清、4K HDR及高帧率应用场景设计。该设备支持ST 2110工作流程的IP操作模式、传统制作流程的独立SDI操作模式，并具有扩展现场制作能力所需的摄像机控制单元（CCU）连接功能。而且，它还配备2/3英寸4K三CMOS全域快门成像器，具备高灵敏度与低噪点的特性。支持最高4K模式下2倍速度高帧率模式，配备HKCU-UHF50的CCU连接模式下可实现4K 4倍速及高清8倍帧率拍摄。其节能、低噪声的设计使其特别适合安装在体育场、直升机机舱或专用摄像机机箱等空间受限的场所之中。



摄像机控制单元

HDCU-5000 / 5500



HDCU-5000是一款全尺寸19英寸机架式摄像机控制单元 (CCU)，具备双通道传输功能，可为HDC-F5500V/HDC-5500R系列提供高速比特率 (UHB) 传输，同时支持HDC-3500R/3200R/3100R系列的传输需求。这种灵活的传输架构显著提升了影视棚和体育赛事应用中的制作流程效率。该控制单元配备丰富的内置接口，包括12G-SDI、3G-SDI和HD-SDI输出接口，以及对应的返回输入端口。HDCU-5500是一款紧凑便携的半机架宽的3U摄像机控制单元，专为 HDC-F5500V和 HDC-5500R系列4K/HD系统摄像机设计。其紧凑的空间利用率使其特别适合机架及箱载等制作环境使用。

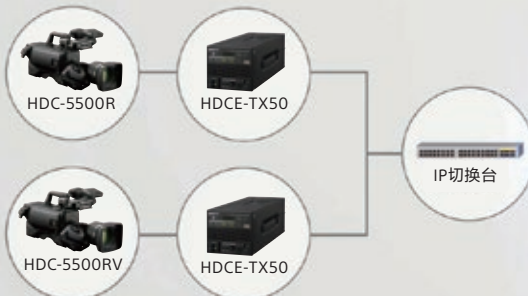
IP摄像机扩展适配器

HDCE-TX50

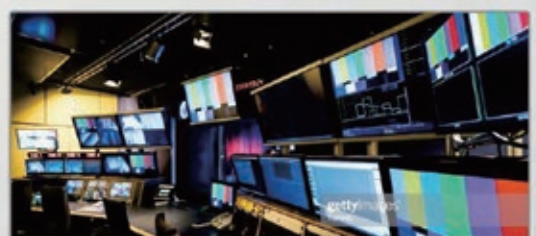
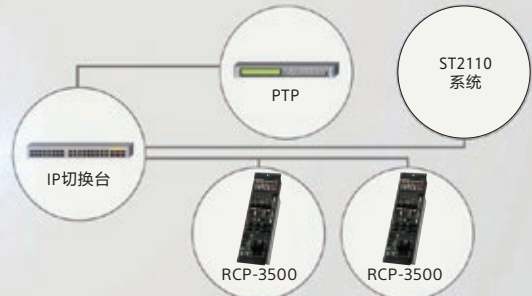


HDCE-TX50 IP摄像机扩展适配器显著降低了远程制作成本与操作复杂度，通过简化连接流程并支持双传输功能，可实现索尼系统摄像机在SMPTE ST 2110 IP网络中的稳定运行。这款紧凑型适配器仅需1/3机架宽度，可轻松放入飞行箱携带，可在拍摄现场轻松直接连接摄像机头。而且，HDCE-TX50完全兼容 SMPTE ST 2110系列开放标准，HDCE-TX50能通过IP网络将摄像机信号传输至远程制作中心的摄像机控制单元。系统支持主流IP对讲系统，使操作人员可实时与远程场地的摄像师进行实时沟通。该适配器还简化了多间演播室、控制室及机房的设备集中配置流程，摄像信号可通过IP网络即时路由至设施其他区域，无需重新铺设光纤电缆。

体育比赛



演播室



IP

HDC-F5500V | 功能特性

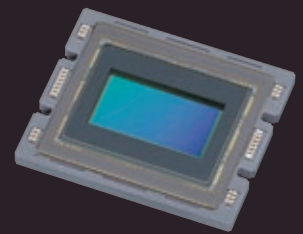


HDC-F5500V 4K系统摄像机预装有无级光学可变ND滤镜，能捕捉浅景深电影级画面，将体育赛事、音乐演出等现场活动的震撼体验直接呈现在观众眼前。这款配备Super 35毫米成像器和原生PL卡口的系统摄像机，无需适配器即可直接安装PL镜头，具有出色的操作便捷性。其惊艳的视觉表现力能突显拍摄主体，充分激发创意灵感。凭借高灵敏度与低噪点设计，即使在音乐演唱会、体育赛事或戏剧场景等暗光环境中，也能捕捉到生动鲜活、激情四射的画面。新一代研发的无级光学可变ND滤镜支持灵活拍摄模式，带来突破性的视觉表达方式，让您在多种场景中都能精准把握画面视角。



Super 35mm 4K CMOS 成像器与全局快门

该系统的核心技术在于索尼Super35mm 4K CMOS摄像机成像器，为新型直播制作开辟了更多的创作可能性。这项出色的成像器技术不仅能呈现品质惊艳、清晰度出众的影像，还支持BT.2020标准和S-Gamut3宽色域。HDC摄像机采用大画幅成像器，具备高灵敏度特性与出色信噪比(S/N)。实验证明，即便是快速移动的拍摄对象，也能捕捉到稳定、精准的4K (UHD) 图像，更适合涉及LED显示屏和激光束的体育赛事和现场娱乐制作。



光学可变ND滤镜

无级光学可变ND滤镜*无需任何可见的物理滤镜切换，可在不同的照明条件之间实现平滑过渡。

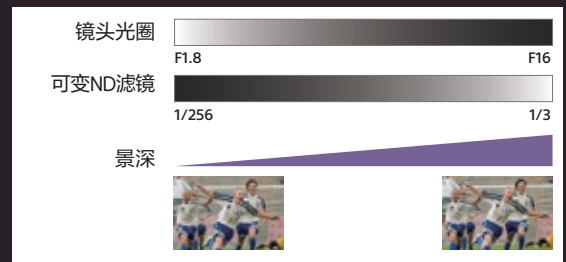
此外，该系统同时支持4K 120p/100p格式*的慢动作拍摄功能，并具备灵活的景深控制能力。预装的无级光学可变ND滤镜可实现平滑的曝光调节，且不会影响画质。

* 需使用选购许可证

景深控制

该功能通过联动镜头光圈控制与无级光学可变ND滤镜，实现景深的无缝调节，同时保持图像亮度恒定。

例如，在体育赛事转播中，采用浅景深构图处理得分画面，可增强视觉表现力的戏剧性效果。



丰富的聚焦辅助功能

取景器细节功能可将专用图像增强边缘信号直接叠加至取景器，帮助用户快速识别对焦点。聚焦辅助指示器会在取景器画面底部(或用户选定的其他位置)显示调节提示。

此外，HDC系列配备先进的对焦位置测量功能；返回开关也可作为带照明的聚焦位置测量器使用。HDLA系列大镜头适配器的RGB开关最多可设置三个聚焦位置，摄像机对讲面板上的返回开关同样支持相同位置数据设置。这些开关可根据功能需求显示红、绿、蓝等颜色指示。

在使用广角镜头拍摄时，这一特性尤为实用。



HDC-5500RV/ HDC-5500R I 主要特点



HDC-5500RV核心搭载的高性能2/3英寸4K 3 CMOS成像器，凭借出色的信噪比 (64dB)，可实现高灵敏度性能。

索尼出色的全域快门技术可消除滚动快门失真变及人工光源下的条纹情况，使 HDC-5500RV即使面对快速移动物体，也能稳定精准地拍摄4K (UHD) 图像。

光纤传输

HDC-5500R系列摄像机与 HDCU-5500系列系统标配 UHB 光纤传输的双路4K信号线路功能，支持多种格式拍摄，并额外配备一条4K视频Trunk线路。

扩展动态范围捕捉与多灵敏度模式*

新型模式通过扩展摄像机动态范围来减少高光溢出现象，从而在音乐会、户外运动等高对比度场景中呈现更丰富的细节与更出色的画面表现。可选感光模式使操作者能够根据拍摄环境，灵活调整感光度、信噪比与动态范围之间的最佳平衡。

*可用性：计划通过软件更新于2026年12月或之后实现。

宽彩色空间

HDC-5500RV支持包括ITU-RBT.2020、S-Gamut3和S-Gamut3.Cine在内的多种宽色域标准，适用于HDR和电影级工作流程，兼容转播和影院级标准的SG3 (LIVE级) 和SG3.Cine (LIVE级)。



4K 4倍速 / HD 8倍速 高帧率直接4K输出

当与 HDCU-5000配合使用时，HDC-5000R系列可支持最高4K 4倍变焦*和高清8倍的高帧率拍摄*。用户可以4K 4倍速回放慢动作画面。HDC-5500R还支持虚拟广告系统。

*需使用选购软件

永远追求出色品质与高效能

ARIA：自动恢复光衰减

F值下降和周边光线损失真是远距离拍摄时常见的不良物理现象。借助 HDC系列摄像机中新开发的ARIA功能，使用支持的镜头时，摄像机内部的处理会自动补偿对图像外观的影响，从而确保即使在恶劣拍摄条件下，图像质量仍能保持优异水平。

ARIA 关闭



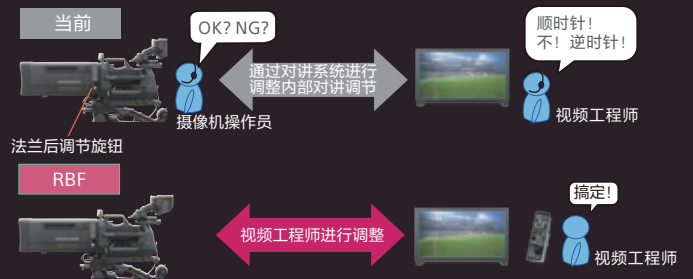
ARIA 开启



模拟图像

RBF：远程后焦调整

HDC-5500/3500/3200/3100具有远程后焦 (RBF) 调整功能。支持的镜头后焦可通过索尼主设置单元 (MSU) 或遥控面板 (RCP) 进行远程调节。视频工程师可检查后对焦并对其进行调整，RBF可显著缩短设备准备时间。



支持SR现场节目制作工作流程

HDC-5500RV, HDC-3500RV, HDC-F5500V, HDC-3200R, HDC-3100, HDC-P50A, HDC-P31支持索尼广受好评的SR Live工作流程，降低了视频技术人员同时进行HDR和SDR节目制作时的成本和复杂度。该流程支持HDR Hybrid Log Gamma (HLG)等多种曲线制作，支持ITU-R BT. 2020色域和ITU-R BT.709色域制作。



预安装取景器滑动机构：

预安装的取景器滑动机构可最大限度减少平移过程中的机身晃动，从而提升操作效率。该设计在履带式摄影车、体育场平台及脚手架等狭小空间中表现尤为有用。平滑滑动取景器能够移动至更靠近三脚架转轴的位置，减少取景角度的变化，显著增强拍摄灵活性。





配备2/3英寸4K 3CMOS全域快门成像器

由于图像成像器采用全域快门技术，可获得无畸变且无闪光条纹的图像。这使得HDC-P50A可在体育赛事中捕捉快速移动的目标，即使进行高速平移拍摄也能获得无畸变图像。该摄像机采用与HDC-5500/3500/3200系列多格式便携式系统摄像机相同的2/3英寸4K3CMOS成像器，实现精准色彩还原，便于与现有系统无缝集成。

4K信号可直接从摄像机输出

通过使用可选的HDC-UHD50 4K HDR兼容软件，可实现通过摄像机上的12G-SDI接口输出4K信号。

与HKC-VND50可变ND过滤单元兼容

该设备可配备HKC-VND50无级光学可变ND滤镜单元。采用HKC-VND50设计后，ND滤镜透射率可从1/3连续调节至1/256。由于透射率调节范围是连续的，即使在直播过程中也能自由调节ND值，且调整ND时画面中不会显示物理滤镜框。

紧凑型机身设计支持多角度拍摄

该设备体积小巧、机身轻盈，宽度仅119毫米，适用于多种拍摄场景，包括难以进入区域的拍摄、直升机航拍以及摇机或吊臂摄像机拍摄。高灵敏度模式包含普通模式、高灵敏度模式和高+灵敏度模式，可满足监控及暗光环境下的成像需求。

基于SMPTE ST 2110标准支持IP传输

通过安装可选的HDC-SFP5A IP接口软件，该设备可直接输出SMPTE ST2110 IP信号，无需额外硬件支持。



*1 需要 HDC-UHD50 4K HDR兼容软件。

*2 需要 HDC-HFR50 HDC-QFR50 HFR 软件，或 HDC-DFR50双速兼容软件。

*3 需要 HDC-CNFG50配置控制软件。

灵活的系统配置

该设备既支持独立运行，也可连接摄像机控制单元 (HDCU-5000/5500) 并实现直接IP传输，从而提供灵活的系统配置方案。当连接摄像机控制单元或IP摄像机扩展适配器时，系统可实现视频、音频及控制信号的远程传输，确保即使拍摄现场远离制作系统(如体育赛事及现场娱乐制作场景)时，仍能保持稳定可靠的运行性能。

摄像机控制单元 (CCU) 连接选项

1. 直接光纤连接

使用HKCU-SM100通过单模光纤电缆 (ST接口) 进行连接。该摄像机需配备本地直流电源。



2. 基于HDCE-500的光纤技术连接

通过连接HDCE-500摄像机扩展适配器，可在本地电源不足或难以接触摄像机头部的情况下实现稳定运行，例如户外体育赛事拍摄场景。



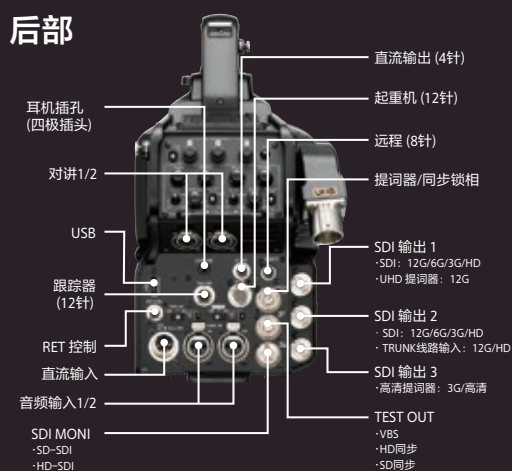
HDC-F5500V / 5500RV / 5500R / P50A | 前后视图

HDC-F5500V

前部



后部

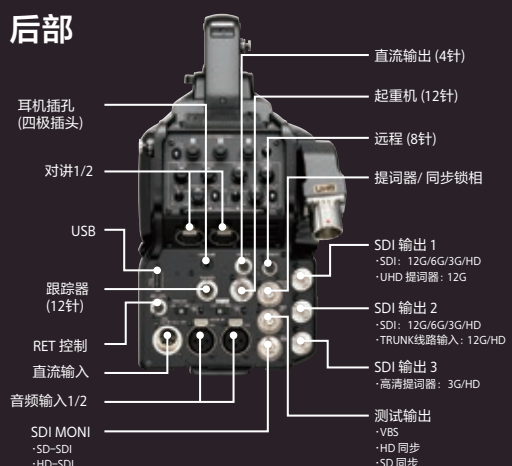


HDC-5500RV

前部

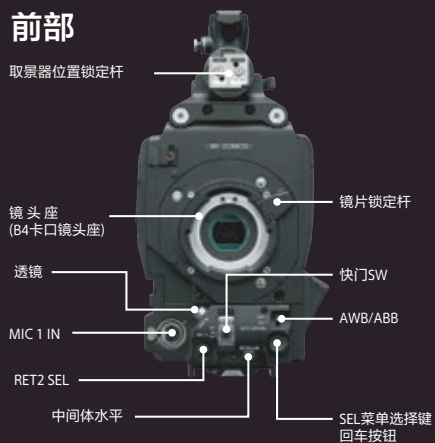


后部

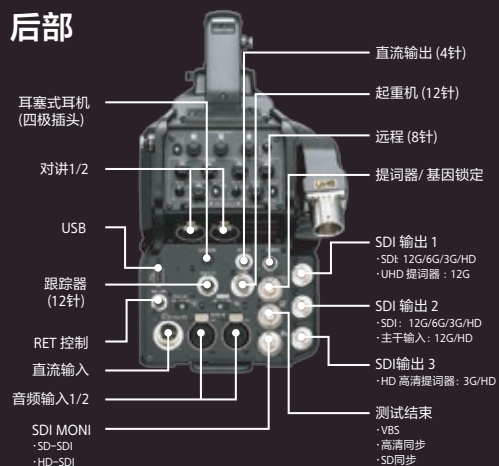


HDC-5500R

前部



后部

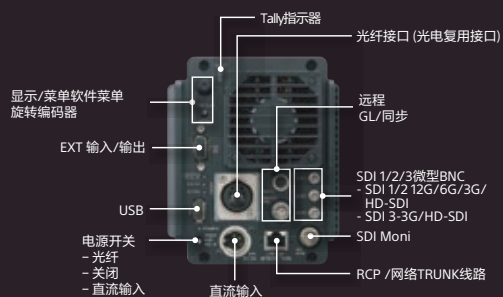


HDC-P50A

前部

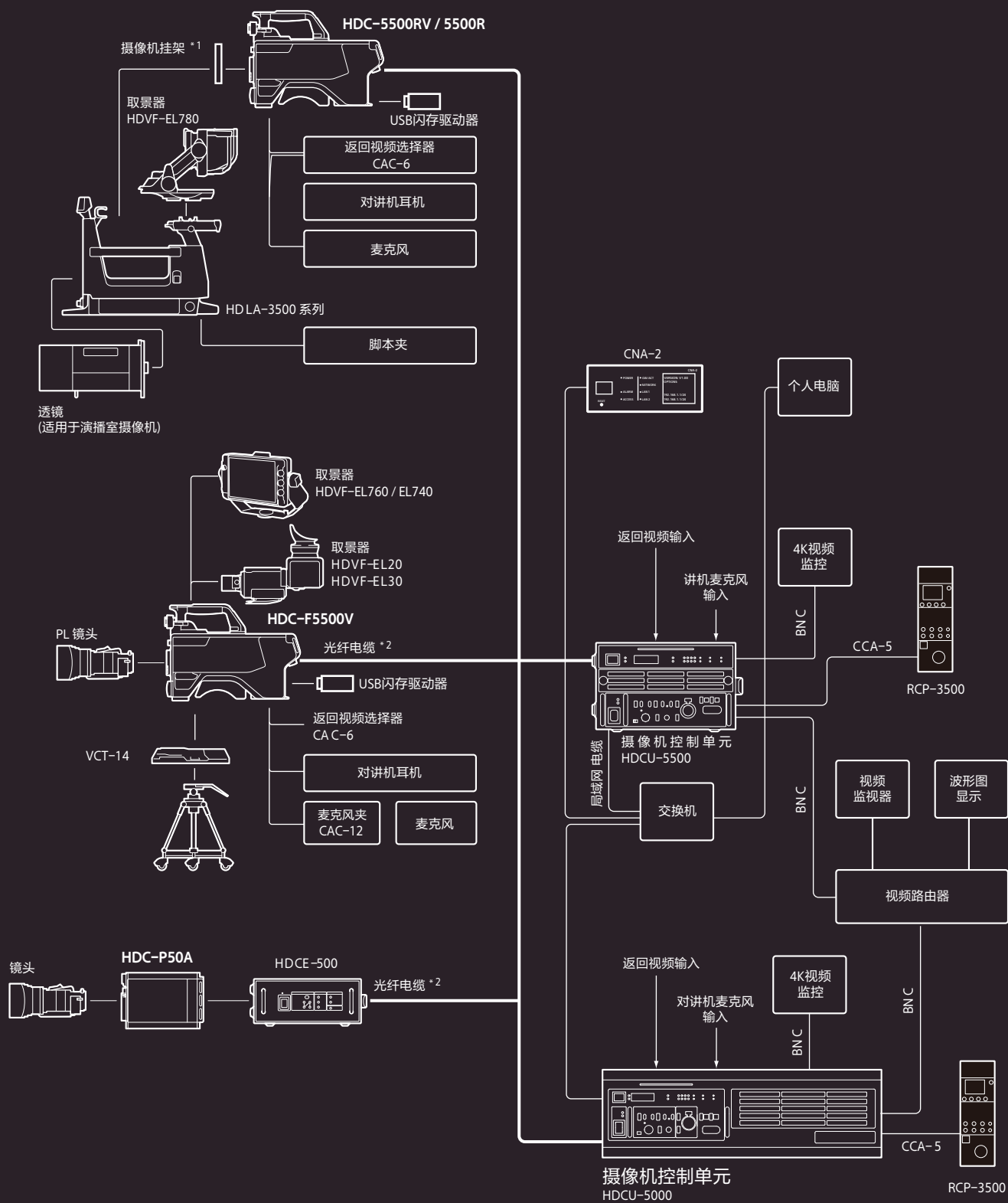


后部



HDC-5500RV/5500R/P50A | 系统配置示例

系统配置



*1 配备 HDLA -3500系列

*2 传输距离: HDCU -5000型号可达4000米, HDCU -5500型号可达2000米。实际传输距离可能因摄像系统配置及所用光纤电缆类型而异。

HDCU-5000 / 5500 | 功能特性



索尼HDCU-5000和HDCU-5500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。通过安装选配件，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

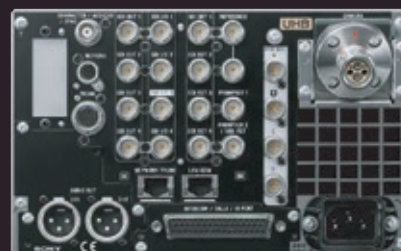
- 支持光纤连接*的 HDC 摄像机型号的19英寸3U全尺寸摄像机控制单元
- 支持多种 HDC 摄像机型号的双传输功能，可为 HDC-F5500V/ HDC-5500R系列提供超高比特率 (UHB) 传输，同时支持HDC-3500R/3200R/3100系列的传输需求。
- 带有与 HDCU-5500相同的接口，以及多种可选附加接口
- 最长4000米的光纤传输系统*¹

支持2路4K画质的UHB传输，例如4K双路慢动作画面或两种4K画质类型信号 (主摄像机与辅助摄像机组合，例如通过UHD TRUNK线路传输的POV图像输入)

* HDC-F5500V / 5500R / 3500R / 3200R / 3100系列

HDCU-5500摄像机控制单元

- 适用于HDC-5500R系列的19英寸3U半尺寸CCU-标配-12G-SDI和4K输出接口
- 通过网络轻松设置网页菜单
- 标准配置可支持IP Tally功能 (TSL UMD v5.0)



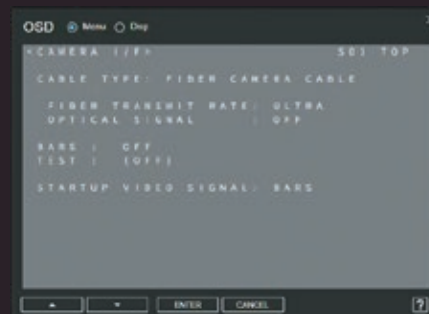
HDCU-5000 后视图 (标准)

HDCU-5500 后视图 (标准)

* 1 通过光纤电缆为摄像机供电时，最大电缆长度取决于摄像机系统配置、镜头类型、取景器类型、光纤电缆规格及电缆接口数量。

Web菜单控制功能

通过在网页浏览器中输入主机IP地址，可配置多种摄像机控制单元参数 (如输入/输出分配及输出格式选择)，并以列表形式查看控制单元信息 (包括光信号电平监测与错误信息监控)。



HDCU-5000/5500 | 特性

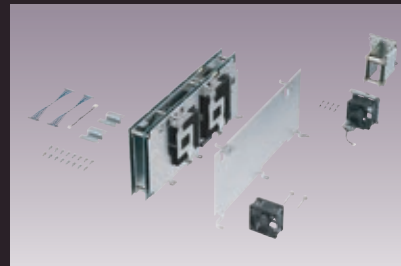
摄像机控制单元选购版简介

HKCU-UHF50：4K 4倍速处理器板套件

HKCU-UHF50支持4K 3倍/4倍速输出。



HDCU-5000 后视图 (安装了选购的 HKCU-UHF50)

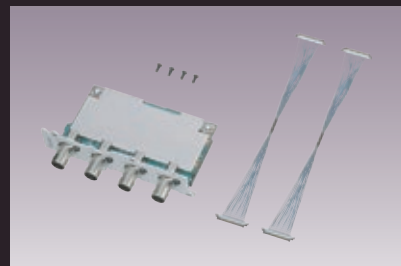


HKCU-SDI50 12G-SDI接口板套件

HKCU-SDI50 12G-SDI接口板套件是HDCU-5000摄像机控制单元的选购板，支持通过单根BNC电缆传输4K信号。



HDCU-5000 后视图 (安装了选购的 HKCU-SDI50)

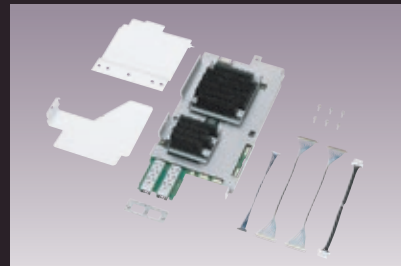


HKCU-SFP50：ST 2110 IP接口板套件

HKCU-SFP50支持ST 2110 4K/HD IP视频/音频传输，并具备IP对讲功能，适用于系统摄像机操作。



HDCU-5000后视图 (安装了选购的HKCU-SFP50)

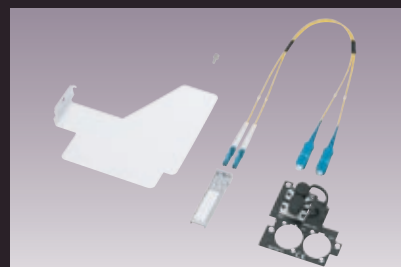


HKCU-SM50：单模光纤连接套件

HKCU-SM50是连接摄像机与CCU的单模光纤套件。使用HKCU-SM50时，最大传输距离可达10公里。



HDCU-5000后视图 (安装了选购的 HKCU-SM50)



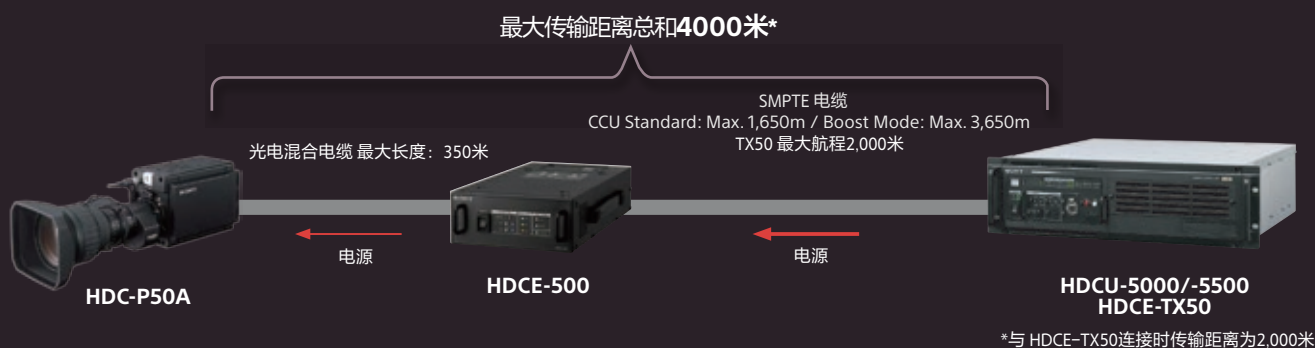
- * IP视频支持：SMPTE 2110-20
- * IP音频支持：SMPTE 2110-30
- * IP接口符合SMPTE 2022-7，物理双接口
- * 4K格式下，配25G光模块，支持RS-FEC
- * IP接口支持SMPTE 2059-2标准的PTP同步
- * IP流支持NMOS IS04/05协议
- * IP流信号中，具备4K HDR视频IP流x1, 3G HDR或3G SDR视频IP流x2, 3G HDR或3G SDR返送IP流x4, MIC音频流x2, 以及通话音频流x2

HDCE-500 功能

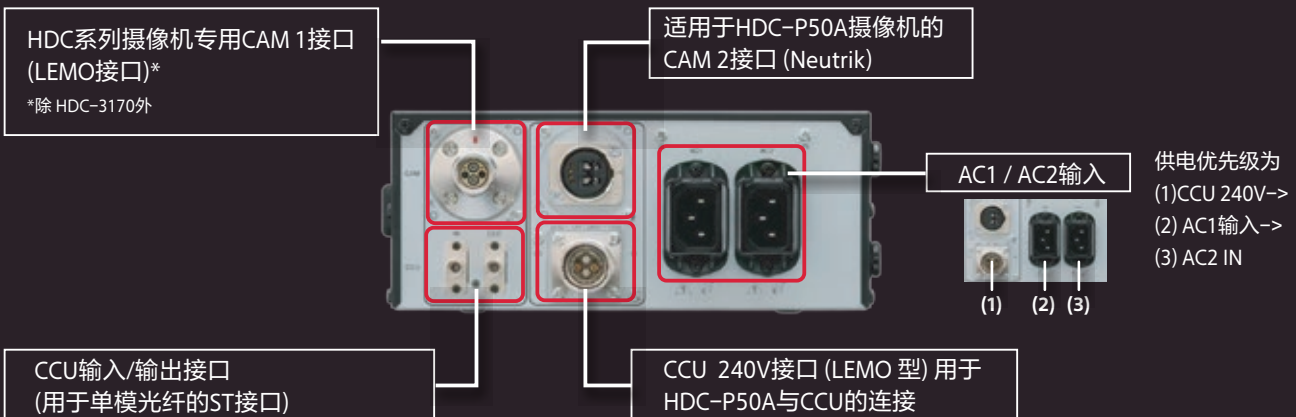


HDCE-500是一款摄像机扩展适配器，可通过单根光纤实现电源与信号传输。当与HDC-5000/3000系列等便携式系统摄像机配合使用时，HDCE-500可通过混合光纤摄像机电缆实现长达3公里的电源与信号传输。该设备配备LEMO接口用于摄像机控制单元(CCU)连接，支持灵活的多摄像机系统配置。

当与POV系统摄像机(如HDC-P50A)配合使用时，HDCE-500可实现使用适配器传输高达350米的电力和信号，无需摄像机头部配备本地电源。该HDCE-500可通过单模光纤与CCU连接，传输距离可达10公里，这种配置特别适合体育场及户外体育赛事制作场景——摄像机安装位置远离转播车，但场馆内可提供交流电源。



HDCE-500 接口





HDCE-TX50

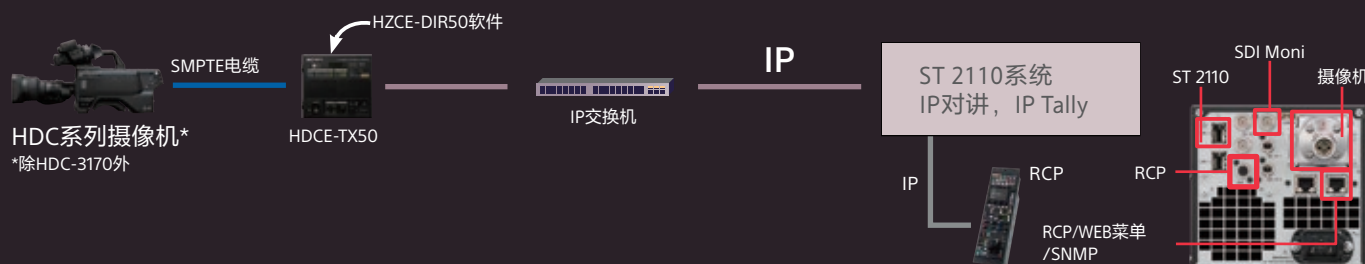


功能

- 这款紧凑型3U 19英寸机架适配器，可轻松放入飞行箱携带。
- 可使用与CCU+选项相同的操作功能，并支持第三方协作。
- SMPTE ST 2110接口作为标准配置提供，可与IP对讲系统兼容。
- 与HDC系列摄像机具有交叉兼容性。*
- 本地设置可通过监控器输出端口及RCP/WEB菜单界面进行配置。

*除HDC-3170/P31外

DirectIP扩展单元模式



配置	照摄像机	所需许可证	HDCE	所需许可证
4K IP	HDC-5500RV	标准	HDCE-TX50	HZCE-DIR50
	HDC-F5500V / 5500R / P50A	HZC-UHD50		
HFR IP	HDC-F5500V	N/A	HDCE-TX50	HZCE-DIR50
	HDC-5500RV / 5500R / P50A	最高支持HD 6倍: HZC-FR50		
		最高支持HD 4倍: HZC-QFR50		
		最高支持HD 2倍: HZC-DFR50		
4K SDI	HDC-F5500V / 5500RV / 5500R / P50A	HZC-UHD50	HDCE-TX50	标准

HZCE-DIR50:

用于的HDCE-TX50/TX30的Direct IP模式软件

HZCE-DIR50支持ST 2110直接接口在摄像机端的应用与HDCE-TX50/TX30配合使用。该软件可长期使用。

HZCE-SNMP50:

SNMP代理功能软件

HZCE-SNMP50软件为HDCE-TX50增加了SNMP代理功能。该软件可长期使用。

HZCE-CNFG50:

Ember+协议支持软件

HZCE-CNFG50可让您通过VSM控制系统访问HDCE-TX50菜单。该软件可长期使用。

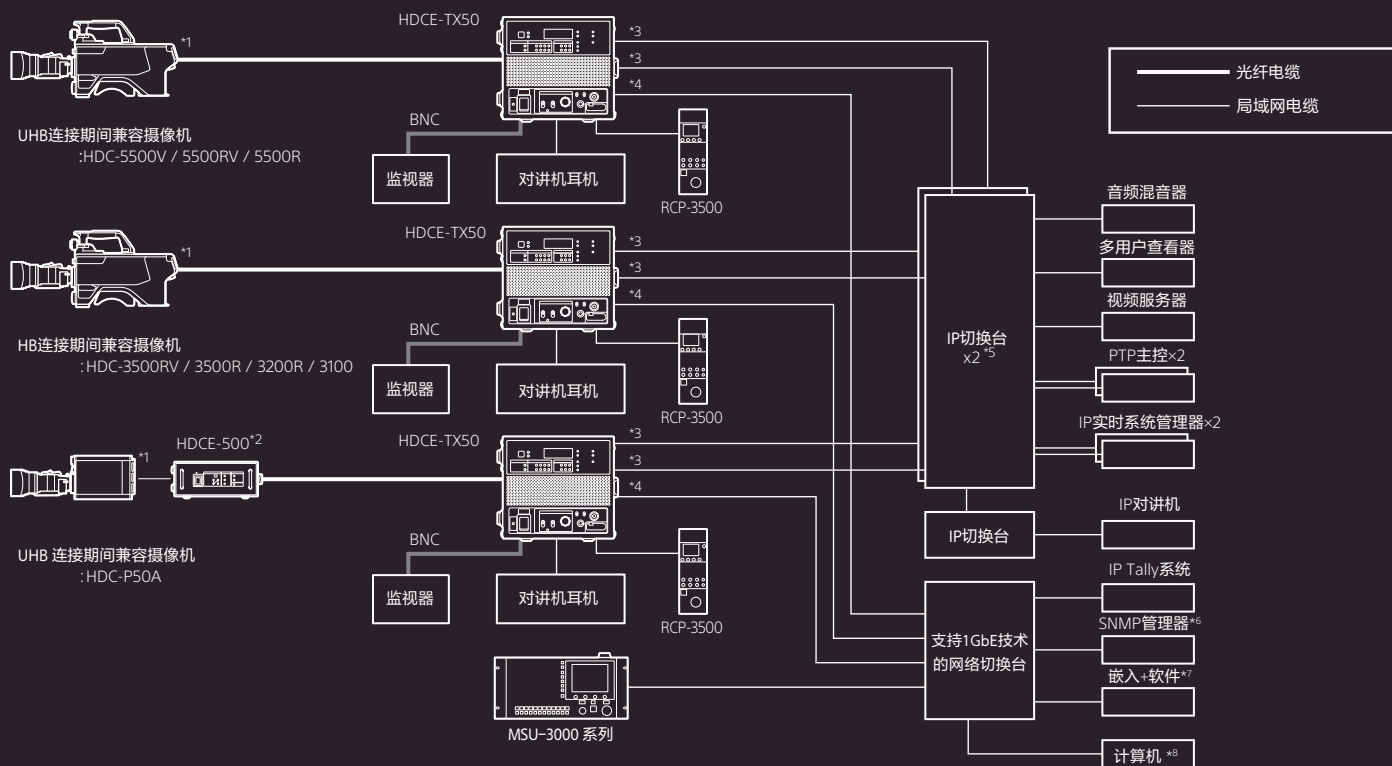
HZCE-JX50F/JX50FM/JX50FW(用于4K模式)

HZCE-JX50H/JX50HM/JX50HW(用于HD模式):

该许可证使HDCE-TX50和HDCE-TX30能够在不牺牲画质的前提下对节省的带宽进行编码和解码，从而节省成本并提升工作流程效率，因为可处理来自不同摄像机位置的更多信号。

HDCE-TX50 | 系统配置示例

Direct模式



*1 “HDCE-TX50”可实现最大2千米的信号传输距离。但传输距离可能因摄像系统配置、所用光纤电缆类型及成像格式而异。

*2 若需了解更多连接的信息，请参阅 HDCE-500操作说明书。

*3 连接HDCE-TX50的LAN 1和LAN 2终端。

*4 连接HDCE-TX50设备上的局域网COM端口。

*5 对于4K或高清HFR：支持25GbE；对于高清：支持10GbE。

*6 要执行SNMP监控，请安装SNMP代理软件HZCE-SNMP50。

*7 要执行ember+配置，请安装配置控制软件HZCE-CNFG50。

*8 通过集线器将个人电脑连接至“HDCE-TX50”的局域网COM端口，即可使用网页菜单进行操作。

可选配件



MSU-3500
主设置单元



MSU-3000
主设置单元



RCP-3100
遥控面板



RCP-3500
遥控面板



HDLA-3505
大镜头适配器



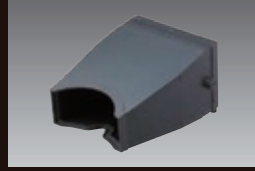
HDLA-3501
大镜头适配器



HDVF-EL30
全高清 OLED 取景器，配备3.5英寸液晶显示屏



HDVF-EL20
全高清 OLED 取景器



VFH-790
HDVF-EL70/EL75户外防护罩



HDVF-EL740
7.4英寸 OLED 彩色取景器



HDVF-EL760
7.4英寸 OLED 彩色取景器



HDVF-EL780
7.4英寸 OLED 彩色取景器



HDCE-500
摄像机延长适配器



HKCU-SM100
CCU 扩展适配器



HDCE-TX50
IP摄像机扩展适配器



HDCE-TX30
IP摄像机扩展适配器



CNA-2
摄像机控制网络适配器



CAC-6
返回视频选择器



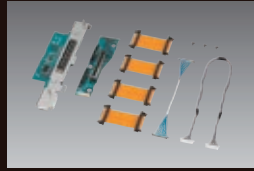
CAC-12
麦克风夹



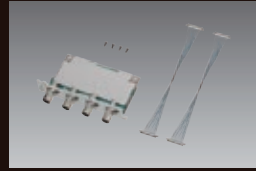
VCT-14
三脚架适配器



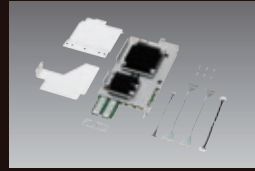
HKC-TR37
数字三轴传输适配器



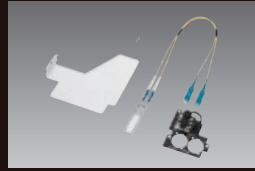
HKC-CN50
侧面板附件套件



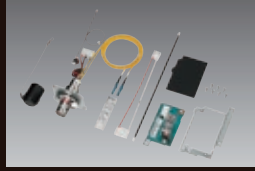
HKCU-SDI50
12G-SDI扩展套件



HKCU-SFP50
ST2110接口套件
适用于 HDCU-5000/5500/3500R系列



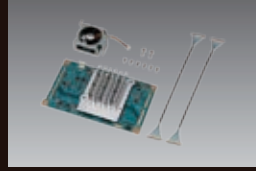
HKCU-SM50
ST2110接口套件
适用于 HDCU-5000/5500/3500R系列



HKCU-FB30
光纤接口套件



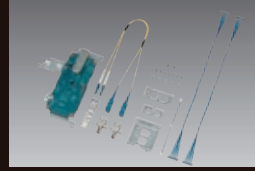
HKCU-SFP30
ST2110接口套件



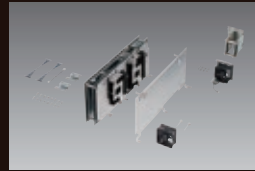
HKCU-UHD30
4K/HDR处理器板



HKCU-SDI30
12G-SDI扩展套件



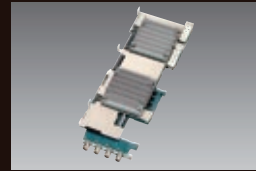
HKCU-SM30
HDCU-3100/3170单模光纤接口套件



HKCU-UHF50
4K 4x处理器板



HKC-VND50
12G-SDI扩展套件
适用于HDC-5500R/3500R/P50A系列



HKCU-LUT35
三维查找表板
适用于 HDCU-3500R系列

选购软件

摄像机

- 4K格式软件
- HZC-UHD50**
4K 4倍速/高清8倍速 HFR格式软件
- HZC-HFR50**
HD 4x HFR 格式软件
- HZC-QFR50**

IP摄像机扩展适配器

- 4K/HDR处理器软件
- HZCE-UHD30**
- Direct IP模式软件
- HZCE-DIR50**
- SNMP协议软件
- HZCE-SNMP50**
- Ember+协议软件
- HZCE-CNFG50**

- 4K/高清JPEG XS软件
- HZCE-JX50F**
- HD JPEG XS软件
- HZCE-JX50H**

摄像机

- 双倍速采集软件
- HZC-DFR50**
- 逐行格式软件
- HZC-PRV50**
- PsF格式软件
- HZC-PSF50**

- 1080/RGB 4:4:4 & 用户伽马软件
- HZC-UG50**
- Ember+协议软件
- HZC-CNFG50**

摄像机控制单元

- SNMP协议软件
- HZCU-SNMP50**
- Ember+协议软件
- HZCU-CNFG50**

HDC 系列多格式高清摄像系统

支持信号格式 – SDI输出 (通过摄像机或摄像机控制单元)

	光纤								三同轴
	HDC-F5500V	HDC-5500V	HDC-5500	HDC-P50A	HDC-3500V HDC-3500	HDC-3200	HDC-3100	HDC-P31	HDC-3170 or HDC-3500/ H+TR37
4K/59.94P, 50P (4x, 3x)	N/A	选购*	选购*	选购*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4K/59.94P, 50P (2x)	选购	选购	选购	选购	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4K/59.94P, 50P, 60.00P	选购	是	选购	选购	选购	N/A	N/A	N/A	N/A
4K/29.97P, 25P, 30.00P	选购	是	选购	选购	选购	N/A	N/A	N/A	N/A
4K/24P, 23.98P	选购	是	选购	选购	选购	N/A	N/A	N/A	N/A
1080/59.94P, 50P (8x, 6x), 720/59.94P, 50P (8x, 6x)	N/A	选购	选购	选项* 仅通过CCU进行 HD 8倍速	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1080/59.94P, 50P (4x, 3x), 720/59.94P, 50P (4x, 3x)	N/A	选购	选购	选购	选购	N/A	N/A	N/A	N/A
1080/59.94P, 50P (2x)	N/A	选购	选购	选购	选购	N/A	N/A	N/A	N/A
1080/59.94i, 50i (2x) 720/59.94P, 50P (2x)	N/A	选项*	选项*	选购	选购	选购	N/A	N/A	N/A
1080/59.94P, 50P, 60.00P	是	是	是	选购	选购	选购	选购	选购	是 (除60.00P外)
1080/59.94i, 50i, 60.00i 720/59.94P, 50P	是*	是*	是*	是	是	是	是	是	是 (除60.00P外)
1080/29.97Psf, 25Psf, 30.00Psf	是	选购	选购	选购	选购	选购	选购	选购	选购 (除30.00Psf外)
1080/24Psf, 23.98Psf	是	选购	选购	选购	选购	选购	选购	选购	N/A
1080/30.00P, 29.97P, 25P, 24P, 23.98P	选项*	选项*	选项*	选购	选项*	选项*	N/A	选购	N/A
1080/59.94i, 50i (RGB444)	选购	选购	选购	选购	选购	选购	选购	选购	N/A
1080/29.97Psf, 25Psf (RGB444)	选购	选购	选购	选购	选购	选购	选购	选购	N/A
1080/24Psf, 23.98Psf (RGB444)	选购	选购	选购	选购	选购	选购	选购	选购	N/A

*仅通过 CCU 输出

支持信号格式 – IP输出

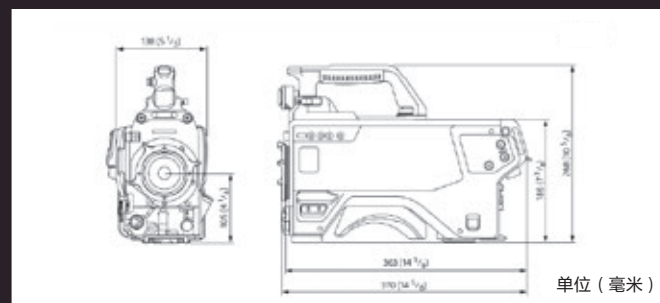
	光纤								三同轴
	HDC-F5500V	HDC-5500V	HDC-5500R	HDC-P50A (直接IP)	HDC-3500V HDC-3500	HDC-3200	HDC-3100	HDC-P31	HDC-3170 HDC-3500/ H+TR37
4K/59.94P, 50P (4x, 3x)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4K/59.94P, 50P (2x)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4K/59.94P, 50P, 60.00P	选购	是	选购	选购	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4K/29.97P, 25P, 30.00P	选购	是	选购	选购	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4K/24P, 23.98P	选购	是	选购	选购	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1080/59.94P, 50P (6x), 720/59.94P, 50P (6x)	N/A	选购	选购	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1080/59.94P, 50P (4x, 3x), 720/59.94P, 50P (4x, 3x)	N/A	选购	选购	N/A	选购	N/A	N/A	N/A	N/A
1080/59.94P, 50P (2x)	N/A	选购	选购	N/A	选购	N/A	N/A	N/A	N/A
1080/59.94i, 50i (2x) 720/59.94P, 50P (2x)	N/A	选购	选购	N/A	选购	选购	N/A	N/A	N/A
1080/59.94P, 50P, 60.00P	是	是	是	选购	选购	选购	选购	N/A	是 (除60.00P外)
1080/59.94i, 50i, 60.00i 720/59.94P, 50P	是	是	是	是	是	是	是	N/A	是 (除60.00P外)
1080/29.97Psf, 25Psf, 30.00Psf	是	选购	选购	选购	选购	选购	选购	N/A	选购 (除30.00Psf外)
1080/24Psf, 23.98Psf	是	选购	选购	选购	选购	选购	选购	N/A	N/A
1080/30.00P, 29.97P, 25P, 24P, 23.98P	选购	选购	选购	选购	选购	选购	N/A	N/A	N/A
1080/59.94i, 50i (RGB444)	选购	选购	选购	N/A	选购	选购	选购	N/A	N/A
1080/29.97Psf, 25Psf (RGB444)	选购	选购	选购	N/A	选购	选购	选购	N/A	N/A
1080/24Psf, 23.98Psf (RGB444)	选购	选购	选购	N/A	选购	选购	选购	N/A	N/A

HDC-F5500V规格与尺寸

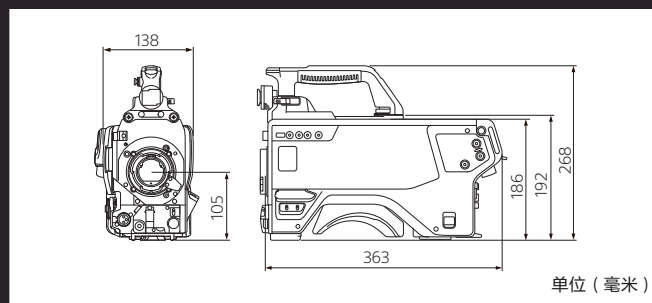
HDC-F5500V技术参数

一般规格	
电源要求	240 V AC, 1.4 A (最大) 12 V DC, 5.9 A (最大) 240 V DC, 1.05 A (最大)
工作温度	-20 °C至+45 °C
储存温度	-20 °C至+60 °C
重量	约5.27千克 (仅含主机)
外尺寸	见尺寸图
成像元件	
成像元件	配备全局快门的Super 35毫米4K CMOS成像器
类型	单片式
镜头接口	PL
电子特性	
灵敏度	T10 (59.94P, 2000lx, 反射率89.9%) T11 (50P, 2000lx, 反射率89.9%)
噪声水平	-62 dB
水平分辨率	2000条电视线 (屏幕中心) 5%或更高调制率
几何失真	可忽略不计(不包括镜头失真)
光学系统规格	
内置滤镜	ND滤镜
ND滤镜	清除 可变ND(1/3-1/256)
输入/输出接口	
CCU	光/电多接口(1)
镜头	12针(1)
VF	20针(1)
MIC 1 IN	XLR 3针, 母型(1)
音频输入CH1/甲烯	XLR 3针, 母型 (各1个) MIC: -60 dBu (通过菜单操作可选择至-20 dBu), 平衡型 线路: 0 dBu, 平衡型
INTERCOM 1/2	XLR 5针, 母型 (各1个)
耳机	四极mini插孔(1) (双极单声道、三极立体声、四极 CTIA/ OMTP 标准)
直流输入	XLR 4针(1), 10.5 V至17 V直流电
直流输出	4针(1), 10.5 V至17 V直流电, 最大电流0.5 A
直流输出 (2针脚)	2针(1), 10.5 V至17 V直流电, 最大电流2.5 A
SDI 1/2/3	BNC 型(各1例)
SDI MONI	BNC 型(1)
测试输出	BNC 型(1)
提示符 / GENLOCK	BNC 型(1) 提词器: 1伏峰值, 75欧姆 同步锁相: 高清 (SMPTE ST274, 三电平同步, 0.6Vp-p, 75ohms) 标清 黑场扫描 (NTSC制式: 0.286Vp-p / PAL制式: 0.3伏峰值, 75欧姆)
RET 控制	6针(1)
随附配件	
操作说明	CD-ROM (1张)
电缆夹带	1套
螺钉	3 × 8 (2)
贴标签	1
取景器侧单元	1
手柄夹	1

HDC-F5500V尺寸



HDC-5500RV/ HDC-5500R 尺寸



HDC-5500RV/HDC-5500R/HDC-3500RV/HDC-3500R/HDC3200R 规格与尺寸

HDC-5500RV HDC-5500R HDC-3500RV HDC-3500R HDC3200R技术规格

一般规格		
电源要求	交流240 V, 1.4 A (最大值) / 直流12 V, 5.9 A (最大值)	
工作温度	-20 °C至+45 °C	
储存温度	-20 °C至+60 °C	
重量	HDC5500R 约5.0 kg HDC5500RV 约5.1 kg	
尺寸	参见尺寸图	
成像元件		
成像元件	配备全局快门的2/3英寸CMOS成像器	
类型	三片式RGB	
镜头接口	B4	
电学性能		
灵敏度	F1.0 (在2000lx光照强度下, 89.9%反射率)	
噪声水平	64 dB	
水平分辨率	2000 电视线 (屏幕中央) 5%或更高调制率	
几何失真	可忽略不计 (不包括镜头失真)	
光学规格		
光学系统	F1.4棱镜系统	
输入/输出接口		
ND滤镜	HDC5500R	HDC5500RV
CLEAR	CLEAR	
1	1/4 ND	2至5可变
2	1/8 ND	ND (1/3至1/256)
3	1/16 ND	—
4	1/64 ND	—
CC滤波器	HDC5500R	HDC5500RV
	A: 交叉(Clear)	A: CROSS
	B: 3200K (Clear)	B: 3200K (Clear)
	C: 4300K	C: 4300K
	D: 6300K	D: 6300K
	E: Clear	E: Clear
输入/输出接口		
摄像机控制单元	光/电复合接口(1)	
镜头	12针(1)	
取景器	20针(1)	
MIC IN	XLR 3针, 母型(1)	
音频输入通道1, 通道2	XLR 3针, 母型(各1个) MIC: 可选值范围为-60 dBu至-20 dBu 线路: +4 dBu, 平衡型	
对讲系统1/2	XLR 5针, 母型(各1个)	
耳机	Ø2.5毫米迷你插孔(1个) (CTIA 标准, 4极)	
直流输入	XLR 4针(1), 直流电压范围10.5 V至17 V	
直流输出	4针(1), 10.5 V至17 V直流电, 最大电流0.5 A	
SDI 1/2/3	BNC 型(各1例)	
SDI MONI	BNC 型(1)	
测试输出	BNC 型(1)	
提词器 / 同步锁相	提词器: 1 Vp-p, 75 ohms 锁相位: 高清 SMPTE 274、三电平同步或黑场电平(NTSC/PAL制式)	
RET 控制	6针(1)	
遥控	8针(1)	
追踪器	12针(1)	
摇臂	12针(1)	
USB	USB 2.0 Type-A(1个) (用于连接USB驱动器)	
网络	RJ-45型8针(1)	
随附配件		
使用前说明书 (操作说明, CD-ROM) (1)		
电缆夹带(1套)		
螺钉(3 × 8) (2个)		
连接标签(1)		
取景器侧单元 (HDC5500RV)		
手柄夹具 (HDC5500RV)		

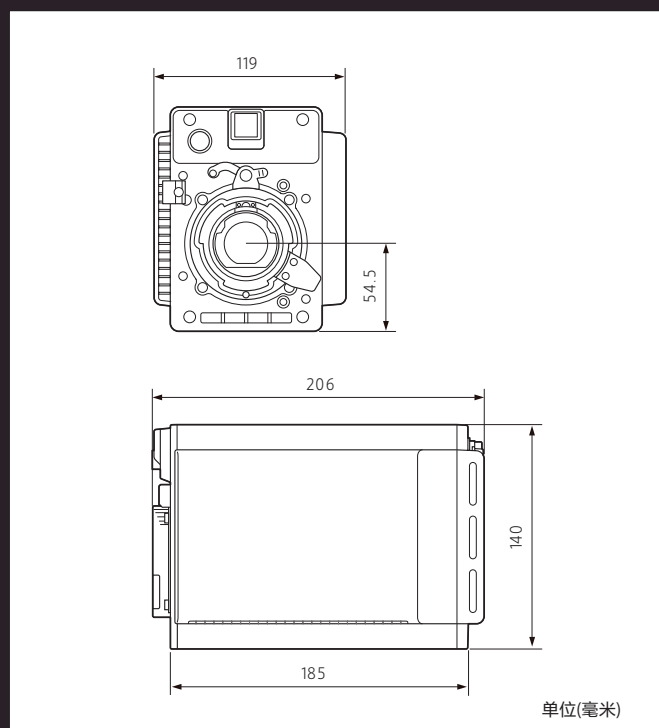
HDC-P50A规格与尺寸

HDC-P50A 技术规格

一般规格	
电源需求	直流输入接口: 10.5 V至17 V直流电, 最大电流8.1 A; 光纤接口: 48 V直流电, 最大电流1.9 A
工作温度	-20 °C至+45 °C
储存温度	-20 °C至+60 °C
重量	约2.5千克 (仅主机重量)
成像元件	
成像元件	配备全局快门的2/3英寸CMOS成像器
镜头接口	B4
成像方式	3芯片, RGB
电学特性	
敏感性	1080/59.94P分辨率的F10格式 1080/50P的F11 (在2000lx光照强度下, 反射率为89.9%) 1080/59.94P分辨率的F12格式 1080/50P的F13 (在2000lx光照强度下反射率为89.9%, 视频灵敏度: 高) F14型号, 分辨率为1080/59.94P 1080/50P分辨率的F15型号 (在2000lx光照强度下反射率为89.9%, 视频灵敏度: 高 × 2)
噪声水平	-62dB
水平分辨率	2000 电视线 (4K屏幕中心) 5%或更高调制率
Geometric distortion	Negligible (not including lens distortion)
光学系统规格	
Spectral system	F1.4 prism
内置滤镜	色温转换滤镜 A: Cross (clear) B: 3200K (clear) C: 4300K D: 6300K — ND滤镜 1: CLEAR 2: 1/4 ND 3: 1/8 ND 4: 1/16 ND 5: 1/64 ND

光学系统规格	
镜头	12针(1) 10.5 V至17伏直流 1.0A (最大): 10.5 V 0.6A (最大): 17V
直流输入	XLR 4针 (1), 10.5 V至17 V直流
SDI 1 / SDI 2 / SDI 3	麦克风风类型、BNC型 (各1)
SDI MONI	BNC 型 (1)
同步锁相 / 同步	BNC 型 (1) 同步 HD: BTA-S001, 三级电平步, 0.6伏峰峰值, 75欧姆 SD: 复合同步, 0.3 Vp-p SYNC/SD SYNC 可选 同步锁相: 高动态范围 (HD: SMPTE ST274, 三电平同步, 0.6Vp-p, 75欧姆) SD: 黑场电平 (NTSC: 0.286 Vp-p/PAL: 0.3 Vp-p, 75欧姆)
外部输入输出	D型15针, 母(螺纹)(1个) 10.5 V至17V直流 1.0 (最大), 10.5 V 0.6 (最大), 17 V
USB	USB 2.0 Type-A 4针接口(1个) (用于连接USB驱动器)
LAN COM / 网络TRUNK	RJ-45型8针 (1)
遥控	8针 (1) 10.5 V至17伏直流 1.0 最大值为10.5 V 0.6 最大值为17 V 注: 镜头、直流输出 (外部输入/输出O) 及遥控的总输出电流最大值为2.0 A。
随机配件	
使用前说明书(1) 操作说明 (CD-ROM) (1) 数字铭牌(1)	

HDC-P50A 尺寸



HDCU-5000/5500 规格与尺寸

HDCU-5000 技术规格

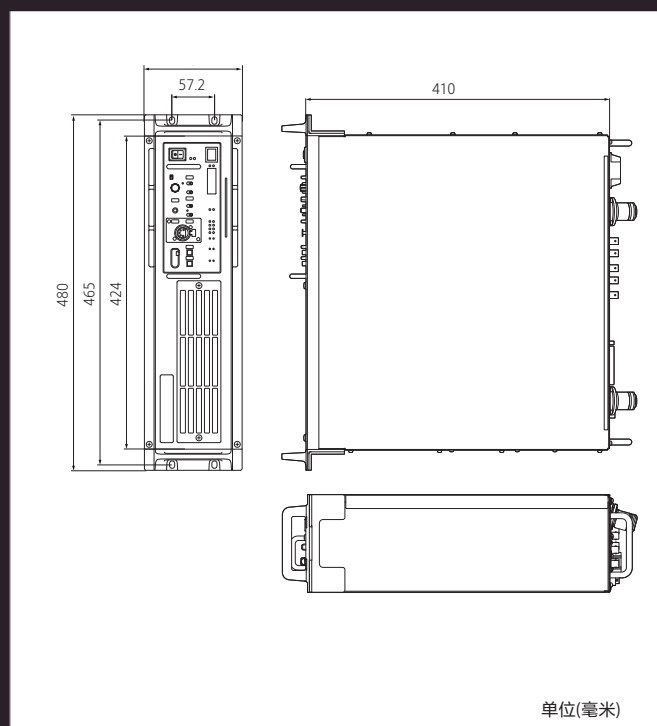
一般规格	
电源要求	AC100/120/220至240V, 50/60Hz
功耗	7 A (最大)
工作温度	5 °C至40 °C
存放温度	-20 °C至+60 °C
重量	约19.5kg
输入输出接口	
摄像机光纤	光纤接口 (x2)
对讲系统/Tally 输入输出接口	D-sub型50针母 (x1)
遥控面板/CNU	8针 (x1)
TRUNK	12针 (x1)
LAN COM	RJ-45 × 1
网络TRUNK	RJ-45 × 1
SDI输入输出1至4	BNC (x4), 3G/HD/SD-SDI
基准输入/输出	BNC (x2), 环通输出
SDI RET 1至4	BNC (x4), 3G/HD/SD-SDI
提词器 1, 提词器R2/VBS-RET	BNC (x2), 1通道模式下的环通输出, 在2通道模式下内部终接75 Ω, 模拟信号, 1.0 Vp-p, 75 Ω
音频输出通道1, 通道2	XLR 3针, 公(x2)
字符/同步	BNC × 1
AES/EBU	BNC × 1
SDI输出1至4	BNC (x4), 3G/HD/SD-SDI
UHD SDI A, B, E, F OUT*	BNC (x2), 12G/6G/3G/HD-SDI
UHD SDI C, D, G, H IN/OUT*	BNC (x2), 12G/6G/3G/HD-SDI
随机配件	
数字铭牌 (1套)、使用前说明书 (1份)、操作手册 (CD-ROM) (1份)	

* UHD SDI E、F、G和H仅在安装HKCU-SDI50 12G-SDI扩展接口套件时可用。

HDCU-5500 技术规格

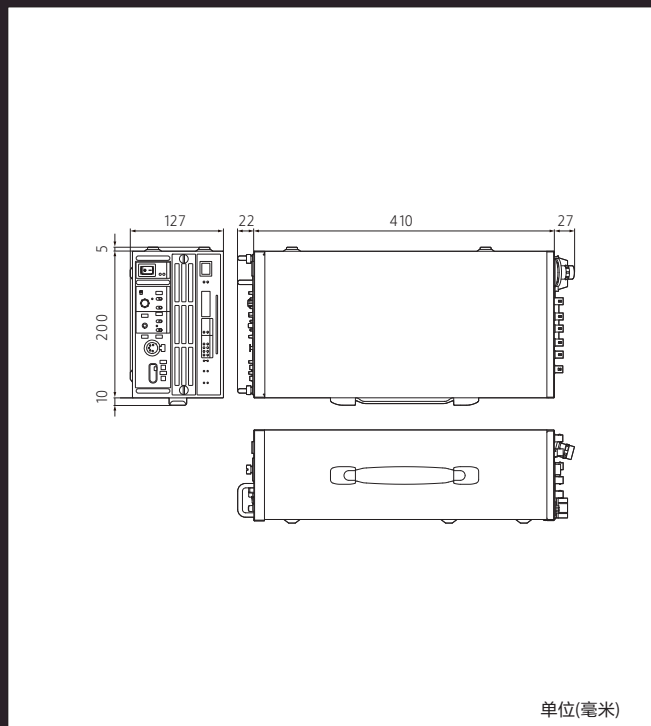
一般规格	
电源要求	交流, 100至240V, 50/60Hz
当前消耗量	4.5 A (最大)
工作温度	-10 °C至+40 °C
储存温度	-20 °C至+60 °C
重量	约6.4kg
输入输出接口	
摄像机光纤	光纤接口 (x1)
对讲系统/Tally 输入输出接口	D-sub型50针母 (x1)
遥控面板/CNU	8针 (x1)
TRUNK	12针 (x1)
LAN COM	RJ-45 × 1
网络TRUNK	RJ-45 × 1
SDI输入输出1至4	BNC (x4), 3G/HD/SD-SDI
基准输入/输出	BNC (x2), 环通输出
SDI RET 1至4	BNC (x4), 3G/HD/SD-SDI
提词器 1, 提词器R2/VBS-RET	BNC (x2), 1通道模式下的环通输出, 在2通道模式下内部终接75 Ω, 模拟信号, 1.0 Vp-p, 75 Ω
音频输出通道1, 通道2	XLR 3针, 公 (x2)
字符/AES/EBU/同步	BNC × 1
SDI输出1至4	BNC (x4), 3G/HD/SD-SDI
UHD SDI A, B OUT	BNC (x2), 12G/6G/3G/HD-SDI
UHD SDI C, D IN/OUT	BNC (x2), 12G/6G/3G/HD-SDI
随机配件	
数字铭牌 (1套)、使用前说明书 (1份)、操作手册 (CD-ROM) (1份)	

HDCU-5000 尺寸



单位(毫米)

HDCU-5500 尺寸



单位(毫米)

HDCE-TX50 / HDCE-500 | 规格与尺寸

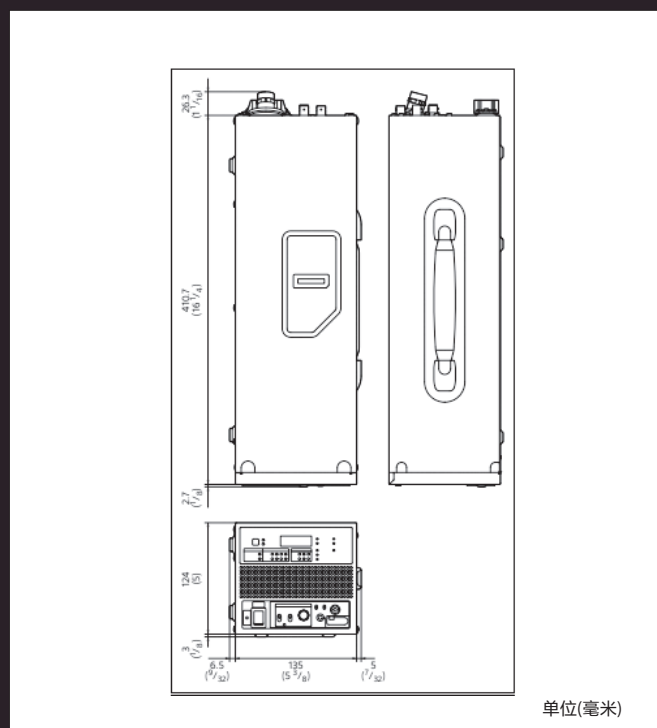
HDCE-TX50技术参数

一般规格	
电源要求	100 V 到 240 V AC, 4.5 A (最大)
工作温度	-10 °C至+40 °C
存放温度	-20 °C至+60 °C
重量	约6.2千克
尺寸	单位: 毫米——参见尺寸图
输入输出接口	
摄像机	光纤接口 (1)
遥控面板	8针多接口 (1)
LAN COM	8针 (1)
网络TRUNK	8针 (1)
SDI/输入/输出	
SDI输入输出1至2	12G/6G/3G/HD-SDI输入输出接口 BNC 型(2)

HDCE-500技术规范

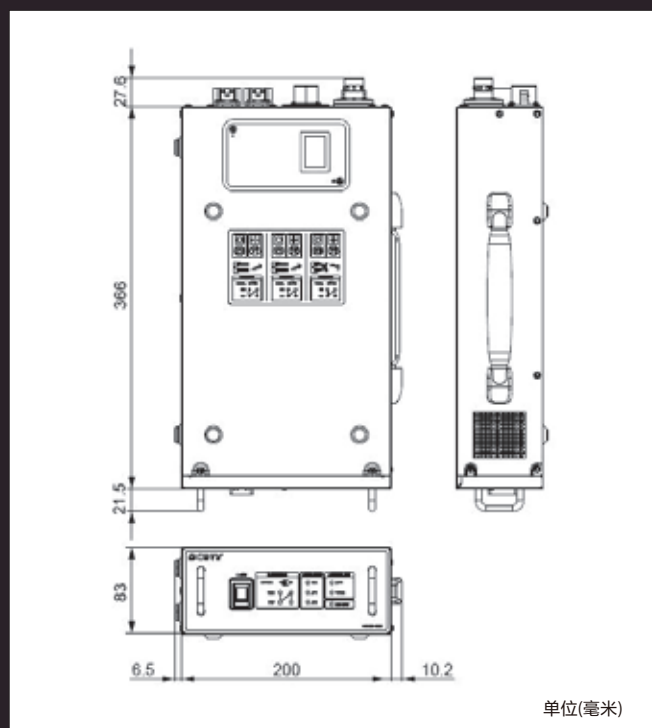
一般规格	
电源要求	100 V 到 240 V AC, 50/60 Hz
当前消耗量	2.6 A (最大值)
工作温度	-10 °C至+40 °C
储存温度	-20 °C至+60 °C
尺寸	200 × 83 × 366 mm (宽/高/深, 不包括突出部分)
Mass	约4.8kg
输入输出接口	
摄像机1	光纤接口 240 V DC, 0.79 A (最大)
摄像机2	光/电多接口 65V DC, 2.2 A (最大)
CCU 输入/输出	单模光纤ST接口
CCU 240V	光纤接口 240 交流, 1.7 A (最大值) 180 V至240V DC, 1.05A (最大值)
随附配件	
操作说明	CD-ROM (1张)
使用前说明书	1套

HDCE-TX50 尺寸



单位(毫米)

HDCE-500 尺寸



单位(毫米)

© 2026 索尼公司 未经书面许可, 禁止全部或部分复制。

产品特性与规格如有变更, 恕不另行通知。

文中所述质量参数与尺寸数据均为估算值。本网站所使用的“Sony”、“SONY”标识及其他产品名称、服务名称或徽标均为索尼集团有限公司及其关联企业的注册商标或商标。其他产品名称、服务名称、公司名称或徽标均属其各自所有者和/或授权方的注册商标及版权财产。

其他所有商标均归其各自所有者所有。

您所在地区可提供的特定型号详情, 请访问索尼官方网站或联系您的索尼客服代表。

索尼专业产品服务热线: 400-810-2208
<https://www.sonystyle.com.cn/professional/>

索尼(中国)有限公司

北京:
地址: 北京市朝阳区新源南路1号
平安国际金融中心商业楼3层301室
邮编: 100027
电话: (010) 8458-6668

上海
地址: 上海市浦东新区居里路361号
邮编: 201203
电话: (021) 6121-6219

广州
地址: 广州市海珠区琶洲大道83号
宝地广场2302-2
邮编: 510335
电话: (020) 3810-2166

成都
地址: 四川省成都市武侯区人民南路四段3号
成都来福士广场塔1栋第19层03单元
邮编: 610042
电话: (028) 6210-2161

2026年5月