

SONY

4K/高清高速摄像机系统

HDC-4800

4K基带处理器

BPU-4800



4K

SUPER MOTION

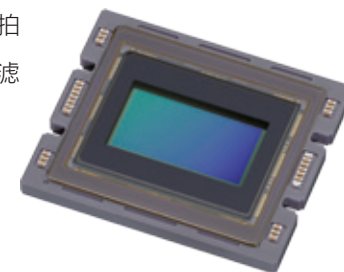
开启现场节目制作的新篇章

HDC-4800摄像机系统，与其专用的BPU-4800 4K基带处理器组合之后，能够为用户打造高达8倍速的慢动作4K，或16倍速慢动作的高清画面，并具有高清选切和变焦能力。

这种多合一、网络式的4K现场超高速记录和重放系统，会变革传统现场转播和体育节目制作的操作方式。

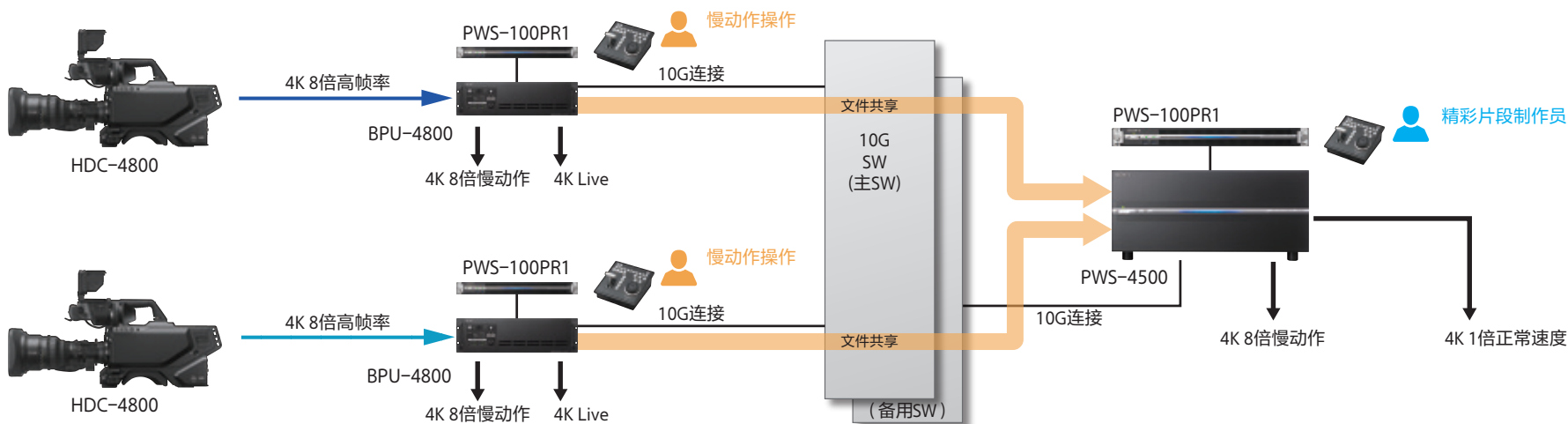
新开发的4K成像器为现场体育节目制作和多摄像机制作应用增添新功能

HDC-4800装有一个精密的Super 35mm CMOS成像器，这款成像器搭载了一个总体曝光快门，使得摄像机能够充分利用PL卡口镜头的优势。在拍摄快速移动的运动画面时，也能够为用户提供高分辨率的4K慢动作画面。为了让摄像机具有更便捷的操作性能，索尼专门为它安装了双ND/CC滤色片，用户可以对摄像机的曝光实时遥控。通过使用PL转接B4镜头适配器，这款摄像机还可以兼容B4卡口镜头。



Share Play: 通过10 GbE IP网络实现高效的文件共享

使用这一系统时，将PWS-4500服务器与HDC-4800摄像机通过BPU-4800进行网络连接之后，便可使用Share Play功能在连接的PWS-4500服务器之间进行片段共享，从而实现高效的工作流程。例如，PWS-4500服务器的操作人员和精彩片段制作人员可以浏览BPU-4800中储存的节目片段，并从本地服务器中输出这些片段，无需在各个服务器之间进行片段的迁移。



* 需在PWS-4500中安装PWSK-4505 BPU Share Play选购板。

重放功能

将HDC-4800摄像机、BPU-4800基带处理器，以及控制设备*组合之后，用户就能建立起一个重放服务器系统，这个系统具有直观的GUI操作界面，并具有慢动作重放控制、精彩片段编辑以及触摸屏操作能力。

* 重放系统需要使用PWSK-4403控制面板、PWS-100PR1制作控制工作站，以及PWS-100MG1媒体网关工作站。



高清选切功能

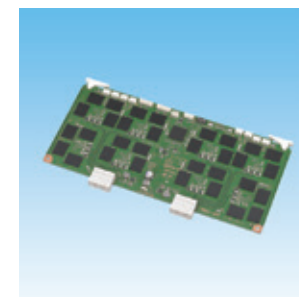
这一系统具有处理能力，可以从4K画面中实时选切高清高帧率（HFR）画面。在重放过程中，可以裁剪4K分辨率画面的一个部分，制作出放大的高清高帧率画面。这样，就相当于赋予了节目导演一个强大的编辑工具，通过对动作画面进行细节分析，让现场体育节目更加丰富精彩，引人入胜。



选购附件



OTM-10GSR1
SFP+ 接收器模块



SKC-MEM4
内部存储阵列



J-712-156-0A
摄像机测试卡

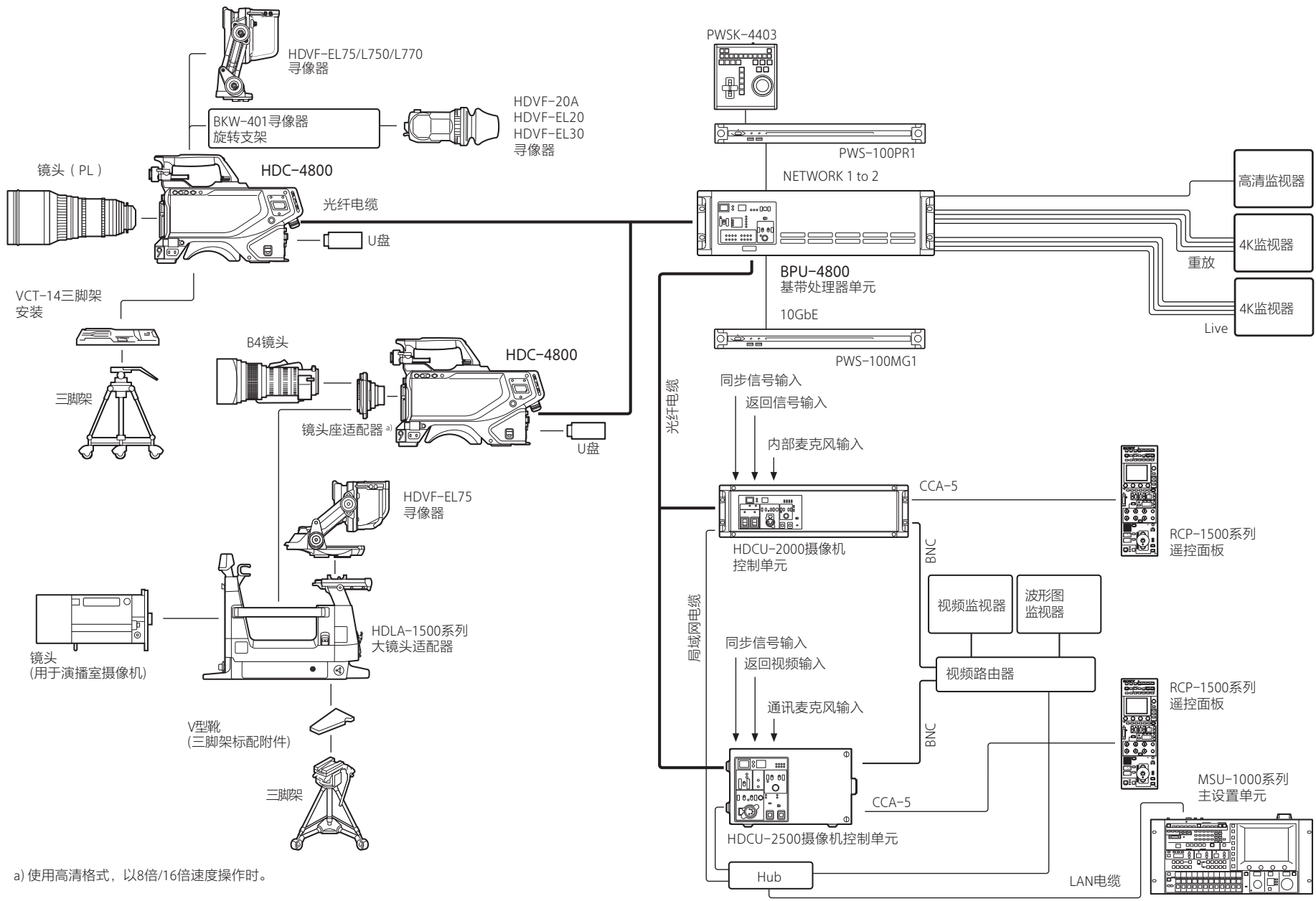
安装比较重的长焦镜头时可以使用镜头支架，用户可在摄像机下部安装Vocas适配器板（产品编码：0490-0030），从而安装Vocas BP-18 19 mm平衡板。



适配器板

系统配置范例

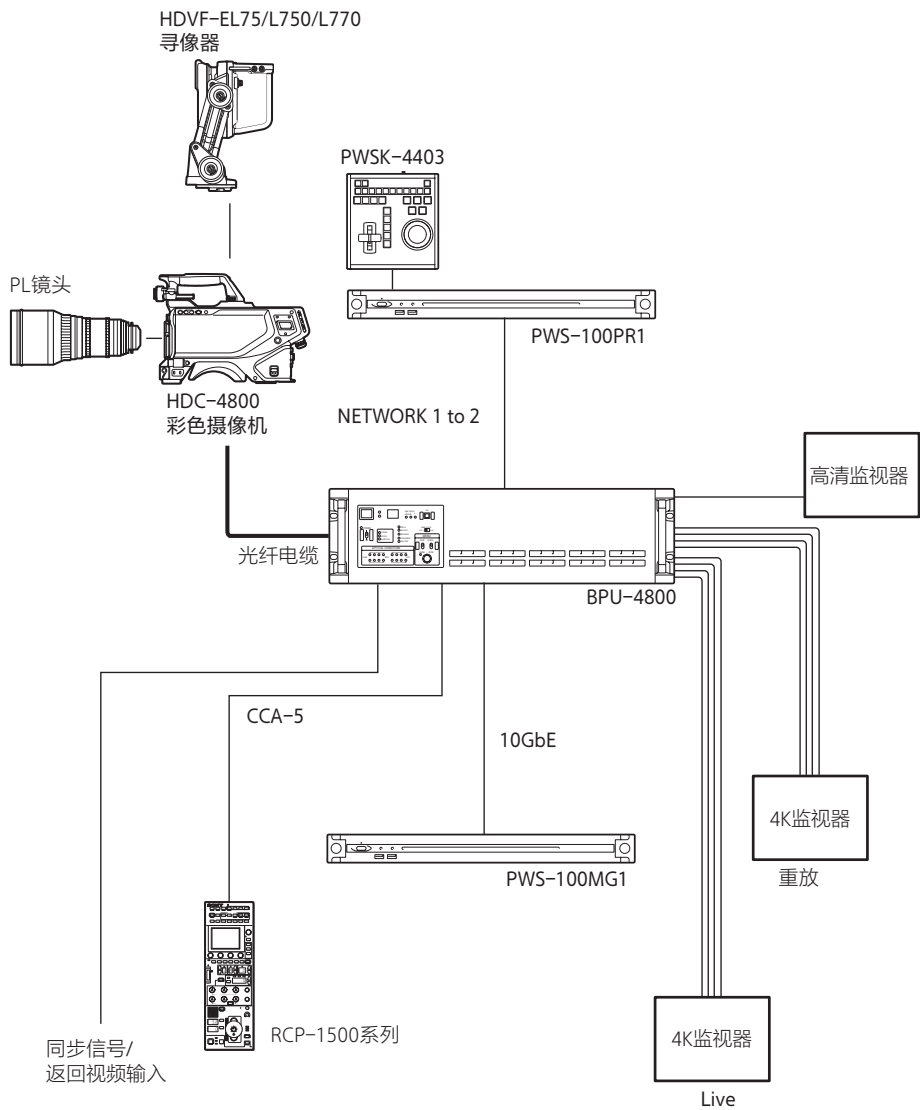
HDC-4800 连接范例



a) 使用高清格式，以8倍/16倍速度操作时。

技术规格

扩展模式连接范例

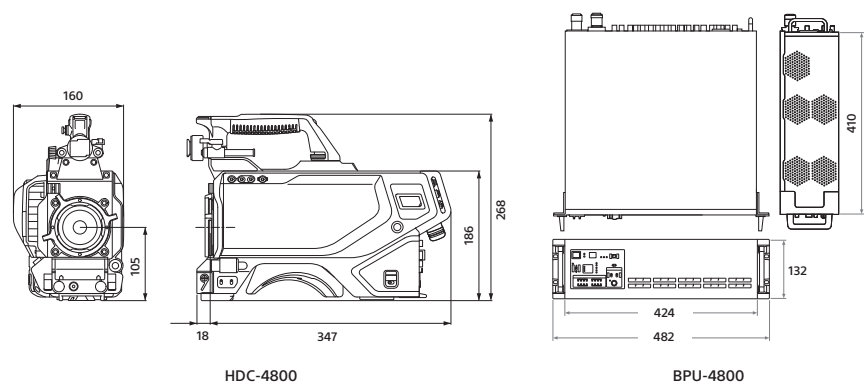


HDC-4800		
一般规格		
电源要求	240 V 交流, 1.4 A (最大), 180 V 直流, 1.0 A (最大), 12 V 直流, 9.5 A (最大)	
操作温度	- 20 °C 至 +45 °C	
存放温度	- 20 °C 至 +60 °C	
重量	约 5.0 kg	
成像器件		
成像器件	S-35 mm CMOS 成像器	
成像方式	单片	
有效分辨率	QFHD: 3840 (水平) × 2160 (垂直) HD: 1920 (水平) × 1080 (垂直)	
电气特性		
灵敏度	T5.6 (2000 lx, 89.9% 反射率, 用于 4K/59.94P (8 ×))	
信噪比	HD/59.94i: - 62 dB	
水平分辨率	2000 电视线 (4K: 屏幕中央)	
几何失真	可忽略 (不包括镜头失真)	
光学系统规格		
内置滤光镜	色温转换滤镜	A: 3200K (clear), B: 4300K, C: 6300K
	ND 滤镜	1: Clear, 2: 1/4 ND, 3: 1/16 ND
输入/输出接口		
BPU	光纤接口 (LEMO 3K.93C 接口) (x1)	
镜头	12 芯 (x1)	
寻像器	20 芯 (x1)	
音频输入通道 1, 通道 2	XLR 3 芯, 母 (各 1) 当 AUDIO 开关设为 MIC: - 60 dBu (可通过菜单或 HDCU2000/2500 操作设为最高 - 20 dBu) 平衡, AUDIO 开关设为 LINE 时: 0 dBu, 平衡	
通讯 1, 通讯 2	XLR 5 芯, 母 (各 1)	
耳机	小型立体声插孔 (x1)	
直流电输入	XLR 4 芯 (x1), 10.5 V 至 17 V 直流	
直流电输出	4 芯 (x1), 10.5 V 至 17 V 直流, 最大 0.5 A (可通过施加负载或输入进行限制。) 2 芯 (x1), 10.5 V 至 17 V 直流, 最大 2.5 A (可通过施加负载或输入进行限制。)	
SDI 1, SDI 2	BNC (x1 each)	
SDI-MONI	BNC (x1)	
测试输出	BNC (x1)	
提示器	BNC (x1), 1 Vp-p, 75 Ω	
提示器 2	BNC (x1), 1 Vp-p, 75 Ω	
RET 控制	6 芯 (x1)	
遥控	8 芯 (x1)	
TRACKER	10 芯 (x1)	
CRANE	12 芯 (x1)	
USB USB 2.0	A 型 4 芯 (x1) (用于连接 USB 驱动器)	
网络 TRUNK	RJ-45 型 8 芯 (x1)	
随机附件		
使用前说明 (1 套), 操作说明书 (CD-ROM) (1), 镜头座适配器 (1), 电缆束带 (1 套), 摄像机数字标牌 (1), 螺丝 (+B3 × 8) (2)		
BPU-4800		
一般规格		
电源要求	100 V 至 127 V/200 V 至 240 V AC, 50/60 Hz	
电流消耗	4.5 A (最大)	
操作温度	5 °C 至 +40 °C	
存放温度	- 20 °C 至 +60 °C	
重量	约 16.5 kg	
尺寸 (宽 × 高 × 深)	424 x 132 x 410 mm	
输入/输出接口		
摄像机	光纤接口 (LEMO 3K.93C 接口) (x1)	
摄像机控制单元	光纤接口 (LEMO 3K.93C 接口) (x1)	
REMOTE (RCP/CNU)	8 芯多接口 (x1)	
局域网	8 芯 (x1)	

SHARE PLAY	1/2 SPF+ (x2)
遥控1/2	RJ-45 (x1)
GPIO (25P)	25芯 D-Sub, 母 (x1)
网络1至2	RJ-45 (x2), 1000BASE-T
维护	USB (x1)
网络	SFP+ (x1), 10GBASE-SR/LR (插入卡)
输入接口	
交流电输入	100 V 至127 V/200 V 至240 V 交流(x2)
SDI1, SDI2	BNC (x2), 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 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	BNC (x1) HD: SMPTE ST274, 三电平同步, 0.6 Vp-p, 75 Ω SD: 黑场电平(NTSC: 0.286 Vp-p, 75 Ω/, PAL: 0.3 Vp-p, 75 Ω)
时间码输入	BNC (x1), 0.5 Vp-p to 5 Vp-p, 10 kΩ
数字音频(AES/EBU) 输入	BNC (x4), 通道 1/2 至通道 7/8, AES/EBU 格式, 非平衡 注意:连接设备进行 AES/EBU信号输入/输出时, 需使用300以下长度的电缆
输出接口	
3G SDI 输出(插槽1 直播)	BNC (x8) 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 2.970 Gbps/2.967 Gbps
3G/HD SDI 输出 (插槽1 重放)	BNC (x8) 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可选
3G/HD SDI 输出 (插槽2 直播)	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-SDI/HD-SDI 可选
3G/HD SDI 输出(插槽2 重放)	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-SDI/HD-SDI可选
HD SDI 输出 (插槽3 直播)	BNC (x1) HD-SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps
HD SDI 输出 (插槽3 重放)	BNC (x1) HD-SDI: SMPTE ST292, 0.8 Vp-p, 75 Ω, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps
基准输出	BNC (x1) 高清: SMPTE ST274, 三电平同步, 0.6 Vp-p, 75 Ω 标清: 复合同步, 0.3 Vp-p, 75 Ω, 高清同步/标清同步可选
NMI-LAN (插槽1 直播) NMI-LAN (插槽1 重放) NMI-LAN (插槽2)	SFP+ (x2), 10G BASE-** (使用SFP+ 接收器模块)
时间码输出	BNC (x1), 1.5 Vp-p, 低阻抗
数字音频 (AES/EBU) 输出	BNC (x4), 通道1/2 至通道7/8, AES/EBU格式, 非平衡
随机附件	
数字标牌 (1套), 使用前说明 (1),操作说明书 (CD-ROM) (1), 电缆, RJ45-DSUB, 部件编号 1-848-424-12 (SONY) (1)	

尺寸

单位: mm



4K基带处理器 BPU-4800

后部



SONY®

© 2017 索尼公司版权所有。

未经书面许可禁止复制部分或全部内容。

性能、设计和规格如有变动，恕不另行通知。

重量和尺寸数值均为近似值。

“SONY”为索尼公司的注册商标。

“SUPER MOTION”为索尼公司的商标。

其他所有商标均为其所有者财产。

索尼专业产品服务热线：400-810-2208

<http://pro.sony.com.cn>

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

雅居乐中心第11层03-05单元

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