

SONY®



PXW-X580

XDCAM高清存储卡肩扛摄录一体机

HD新闻拍摄智优之选

优秀的配重设计, 先进的肩扛式操作
便捷、高品质新闻采集解决方案

XDCAM **XAVC** **MPEG HD422** **MPEG HD** **MPEG IMX** **DVCAM** **Exmor**



扫描关注官方微博微信获取更多信息

面向用户的 高质量肩扛式摄录一体机

作为一款广受市场赞誉的高清肩扛摄录一体机，PXW-X580采用了三片2/3英寸型Exmor™ CMOS成像器，可为用户带来优秀的画面质量和令人满意的信噪比。PXW-X580除了可对传统的MPEG和DVCAM格式提供支持外，还支持1080/59.94p和50p格式记录。

这款新型摄录一体机的最大特点，在于它采用了精心的人性化设计，具备配重平衡性。在安装镜头之后，它所拥有的平衡性大大减轻了摄像师肩部的压力。另一个便捷性能，是它内置了网络功能模块。与选购的PWS-110RX1网络接收工作站配合使用，就能实现高质量的无线电子新闻采集工作流程，为用户提供基于QoS (Quality Of Service) 的实时流媒体传输能力，大大节省用户的时间和成本。

这款XDCAM系列存储卡摄录一体机，能够满足多种电子新闻采访和演播室应用的需求。

Exmor

出色的画面质量

这款摄录一体机安装了三片2/3英寸高清Exmor CMOS成像器 (1920 x 1080)，可实现高分辨率、高灵敏度 (F13@50i)，低噪点 (62dB) 和宽动态范围的性能，为用户的创造性拍摄提供自由空间。

XAVC

多格式记录 – XAVC long 4:2:2 50p/59.94p

针对各种应用，包括电子新闻采访、电子现场制作和演播室使用，PXW-X580可提供多种记录格式。XAVC，是索尼在MPEG-4 AVC/H.264压缩编码的基础上开发的编码。PXW-X580能够为XAVC Long 4:2:2 1080/50p和59.94p格式等高清格式提供高效的支持。

XAVC Intra 4:2:2	1080/59.94i, 50i, 29.97p, 23.98p, 25p, 720/59.94p, 50p
XAVC Long 4:2:2	1080/59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p, 23.98p, 25p, 1280 x 720/59.94p, 50p
MPEG HD422	1080/59.94i, 50i, 29.97p, 23.98p, 25p, 720/59.94p, 50p, 29.97p, 23.98p, 25p
MPEG HD (420)	1080/59.94i, 50i, 29.97p, 23.98p, 25p, 720/59.94p, 50p, 1440 x 1080/59.94i, 50i
MPEG IMX	720 x 480/59.94i, 720 x 576/50i
DVCAM	720 x 480/59.94i, 720 x 570/50i

丰富的网络功能

内置无线模块和ONLINE (连线) 按键在新闻节目制作过程中，无线传输方式正迅速普及。即时性和移动性的需求使得设备的无线通信功能变得不可或缺。为了对新闻节目制作工作流程提供有力支持，PXW-X580内置有无线功能模块。而且，它还提供了一个“ONLINE (连线)”按键，位于机身面板上。这个按键可以让用户开启或关闭下列这些功能：网络客户端模式，代理文件自动上传，以及现场流媒体传输。



连接在PXW-X580上的CBK-WA02无线局域网适配器



ONLINE按键

嵌入式RJ-45接口



这一以太网接口可提供牢固、快速的网络连接方式。它可以用来进行文件传输、现场流媒体传输，以及通过网络浏览器进行摄像机控制。

NFC (近场通讯) 功能，更方便地实现无线局域网连接*

使用NFC功能，用户可以跳过繁琐的设置过程，方便快捷的建立起摄像机与智能设备的连接，并在智能手机或平板电脑上自动启用CBM (Content Browser Mobile) 应用软件。

* NFC功能将在2016年6月实现。



提供优秀的配重设计

PXW-X580能让人在用手操作时感觉轻盈。即使从事长时间的拍摄操作，它也能将摄像师身体承受的压力降至低程度。整个摄录一体机的重心被移动到机身后方，从而具备优秀的平衡性以实现稳定的拍摄。



低功耗

PXW-X580改进了内部的电路设计，在正常记录模式下，功耗可低至22W*。这样，使用选购的索尼BP-GL95A标准电池可连续记录约240分钟。

*使用XAVC格式记录，彩色液晶屏打开。

支持高清OLED寻像器

具备两种寻像器接口。PXW-X580可支持多种索尼寻像器，包括高清OLED HDVF-EL30和HDVF-EL20，以及四分之一高清分辨率的液晶寻像器CBK-VF02。

HDVF-EL30还自带一个960x540分辨率的折叠式液晶屏。



HDVF-EL30



HDVF-EL30



HDVF-EL20



CBK-VF02

丰富的输入/输出接口

除常见接口以外，PXW-X580还装有丰富的输入/输出接口，包括：

- 两个3G-SDI 输出接口，可同时输出两路1080 50p / 59.94p 信号
- 多用途音频输入接口，可接收模拟音频信号和AES/EBU 数字音频信号
- 用于现场节目录制的SDI输入接口，用户可以通过1.5G HD/SD-SDI接口记录外部的输入信号。

每一个接口都是独立工作——用户无需进行功能切换，如SDI信号输入和输出切换，可以同时使用这些接口。



基本型号

在PXW-X580摄录一体机产品线中，有三种基本型号供大家选择：

PXW-X580KC

20倍手动聚焦高清变焦镜头套装

3.5" 液晶寻像器

立体声麦克风



PXW-X580KF

16倍自动聚焦高清变焦镜头套装

3.5" 液晶寻像器

立体声麦克风



PXW-X580

仅主机 (不带镜头、寻像器和麦克风)

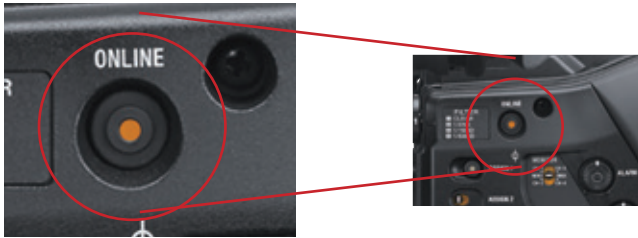
用户可使用高端镜头、现有的B4卡口镜头、或寻像器，对摄录一体机进行自定义配置。



基于网络便捷、高质量的电子新闻采集工作流程

ONLINE (连线) 按键, 快速、便捷地进行网络连接

PXW-X580摄录一体机机身侧面板上装有一个专门的ONLINE (连线) 按键。用户只需简单一键式操作, 就能在三个网络连接功能之间进行开/关闭切换。



网络客户端模式

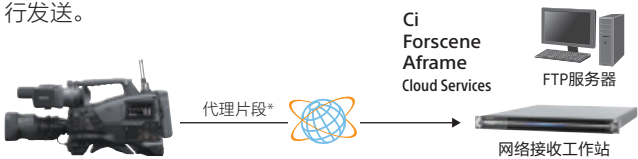
用户可以连接索尼的PWS-110RX1网络接收工作站, 以便发送代理文件片段*或使用索尼QoS技术发送现场流媒体。还可以使用接收工作站对PXW-X580实施远程控制。

*计划未来进行升级后实现。



自动上载 (代理文件)

记录完成后, 记录在摄录一体机上的文件可以通过网络自动进行发送。



现场流媒体

这款摄录一体机可以向第三方解码器传输MPEG2-TS (UDP/RTP) 视频流。



三色LED指示灯

ONLINE (在线) 按键上的指示灯的三种颜色——关闭, 桔色, 蓝色分别表明了三种工作状态——关闭, 准备, 开启。



Content Browser Mobile (CBM)软件

CBM 应用软件可以对PXW-X580进行遥控。这一款软件可以在苹果应用商店下载获得, 安卓版本可以在索尼专业集团官网获得。



索尼的QoS (Quality Of Service) 技术

在进行流媒体传输的时候, 很难避免发生数据包丢包的现象。用户会面临传输视频图像质量下降、画面停滞和音频中断的风险。索尼的QoS (Quality Of Service) 技术减少了这些问题, 有助于在通信过程中保持音频和视频的完整性。PWS-110RX1采用索尼原有的算法, 可自动调整带宽和缓冲区大小, 与无线通信的性能进行匹配。



以上示例显示了在15%丢包率的情况下, 使用和不使用QoS功能进行现场实时流媒体传输的画面。

QoS打开/关闭画面

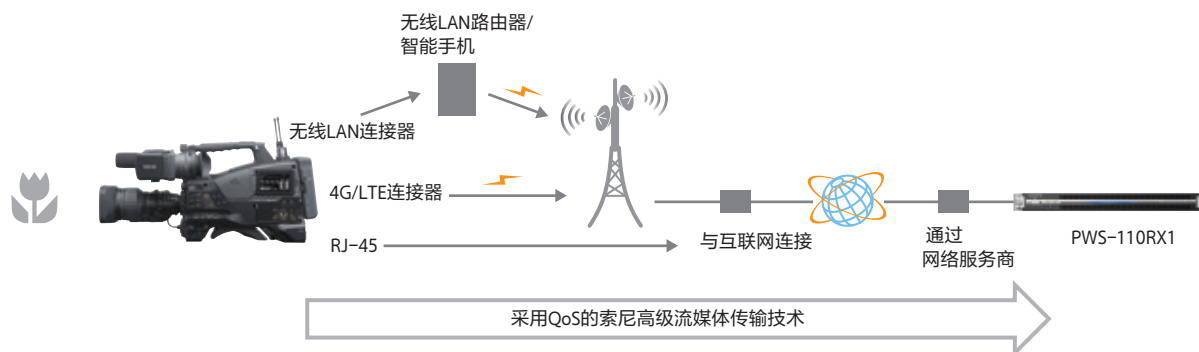
传输模式	可修复的自由丢包率	比特率
低模式 (1.5秒延迟)	15%	2M - 6Mbps
中模式 (3.0秒延迟)	30%	2M - 6Mbps

修复后网络情况的丢包率: 视频帧丢包率 < 大约10-5

Sony PXW-X580无线电子新闻节目制作工作流程

索尼的QoS (Quality Of Service) 技术, 打造流媒体传输能力

索尼开发了QoS (Quality Of Service) 技术, 可通过一个蜂窝信道或用户自己的无线局域网网络, 或者有限带宽的以太网进行信号传输, 并大幅度提升信号的清晰度。即使使用有限带宽的网络, 也能获得相对优秀的画面。用户可使用PWS-110RX1来接收索尼QoS流媒体。



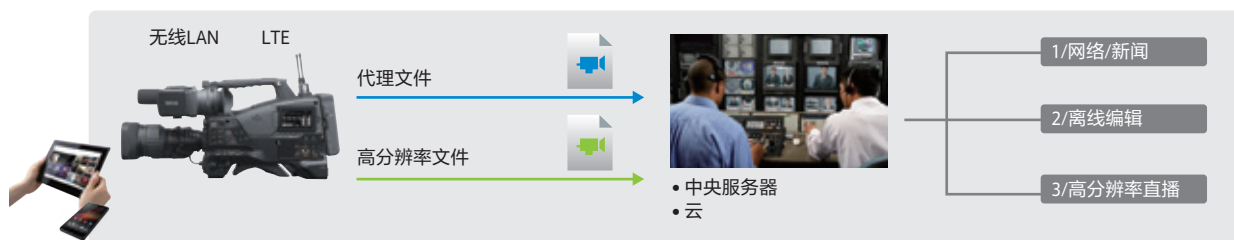
传统的MPEG2-TS 流媒体

用了让用户拥有灵活性, 索尼的XDCAM®无线解决方案还可以支持传统的MPEG-TS流媒体传输。这样, 用户就可以向多种接收器传输信号, 包括兼容的第三方接收器和解码器。索尼的无线解决方案, 是通过无线LAN网或3G/4G/LTE蜂窝网络, 采用合适的传输连接器和传输协议传输流媒体文件。用户也可以通过有线网络, 使用嵌入的RJ-45接口和路由器/集线器进行传输。



灵活的文件传输

如果用户在现场拍摄新闻节目, 或其他时间紧迫的内容, 可以通过网络传输记录的视音频文件, 节约素材上载的时间。所有原生音频、视频和元数据都会完整地复制到接收服务器中。



同时记录到两个SxS存储卡上

PXW-X580具有同时记录的功能, 让用户可以进行节目制作。两张存储卡可以同时记录相同的编码格式, 以便对内容进行备份, 包括: XAVC-Intra、XAVC-Long、MPEG HD422, MPEG HD420。而且, 用户还可以使用SD卡, 将代理文件与上述格式文件进行组合, 实施同步记录。



RGB 彩色液晶显示屏

PXW-X580的侧面板上装有一个RGB彩色液晶显示屏。除了缩略图和菜单显示之外, 用户还能够以四分之一-高清 (960 x 540像素) 的分辨率, 对视频节目制作进行查看和监视。



模拟图

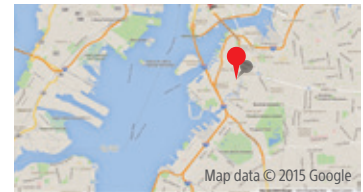
GPS功能

启用此功能后, 内置的GPS模块可将GPS数据自动记录到MXF文件和日志文件中, 数据会自动叠加到实时流媒体信号中。如果在后期制作过程中需要确定之前的拍摄位置, 身处电视台的员工需要了解现场拍摄人员的位置, 在使用PWS-110RX1进行流媒体传输时, GPS功能将非常有用。

* 使用XAVC格式进行记录时可使用此功能。未来将支持其他高清格式和日志文件记录。



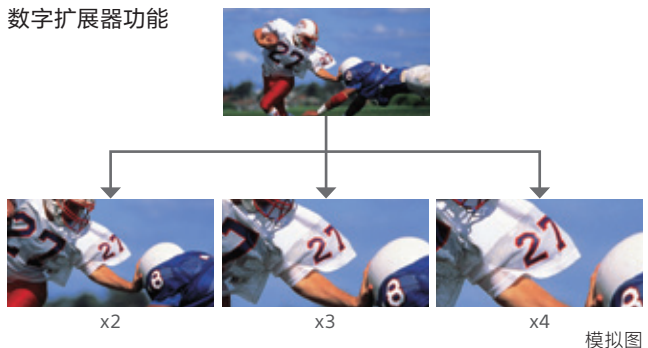
PWS-110RX1



其他性能:

- 优化的ALAC (自动镜头像差补偿)功能可以降低镜头原因导致的色差彩条现象。
 - 支持用户伽玛
支持标准伽玛、超级伽玛曲线, 总计10条
 - 使用辅助聚焦功能, 用户可以利用寻像器中的聚焦指示条, 更方便的进行聚焦控制。此外, 寻像器上还可以显示波形图、矢量图和灰度直方图。
 - 支持多区矩阵调整功能, 此功能将颜色频谱分成16个可调整区域, 可以对每一个区域的色调及饱和度进行设定。
 - 数字扩展器功能**可以采用数字方式, 将画面尺寸放大至原来的两倍到四倍, 而不会影响光圈值。
- ** 使用数字扩展器功能会降低画面的分辨率。

数字扩展器功能



用于音频无线接收器的可选插槽

为了用户能够获得优秀的音频质量和高性价比，这款摄录一体机具有灵活性。只需安装选购的索尼小型音频无线接收器即可。以下几款产品专门是索尼摄录一体机系列（包括PXW-X580）设计：



安装了URX-S03D的PXW-X580

URX-S03D 双通道插槽便携式无线接收器

- 用于稳定的射频发射的自动选讯接收系统
- 具有数字音频处理技术的高质量音效
- 使用清晰通道扫描功能进行便捷的通道设置
- 适用于索尼XDCAM和HDCAM摄录一体机
- 可兼容UWP/UWP-D/800系列无线麦克风系统



DWR-S02D 双通道插槽便携式数字无线接收器

- 采用数字无线发射技术，打造出出色音效质量
- 用于稳定的射频发射的自动选讯接收系统
- 使用索尼摄录一体机寻像器监视设备状态，控制发射器
- 多通道同时操作
- 使用清晰通道扫描功能进行便捷的通道设置
- 全点阵OLED显示屏



选购附件



SBS-64G1C/
SBS-128G1C/
SBP-120F/
SBP-240F 存储卡



MEAD-SD02
SD存储卡适配器



HDVF-EL20
0.7英寸* OLED
寻像器



HDVF-EL30
0.7英寸* OLED
寻像器



CBK-VF02
3.5英寸*彩色液晶
寻像器



HDVF-L10
3.5英寸*彩色液晶
寻像器



HDVF-L750
7英寸*彩色液晶
寻像器



BKW-401
寻像器旋转支架



CAC-12
话筒夹



ECM-680S/678/674
立体声枪型驻极体
电容麦克风



URX-S03D
无线接收器



VCT-14/U14
三脚架适配器



BP-GL95A
锂电池组



BC-L160/L70
电池充电器



AC-DN10
交流适配器



RM-B170
遥控单元



RCP-3500
遥控面板



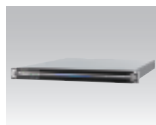
EC-0.5X3F5M
3针-5针 转换电缆



IFU-WLM3
无线连接器



CBK-WA02
5GHz 无线LAN连
接器



PWS-110RX1
网络接收工作站



SBAC-US30
SxS存储卡USB读卡器
SBAC-T40
雷电3读卡器

技术规格

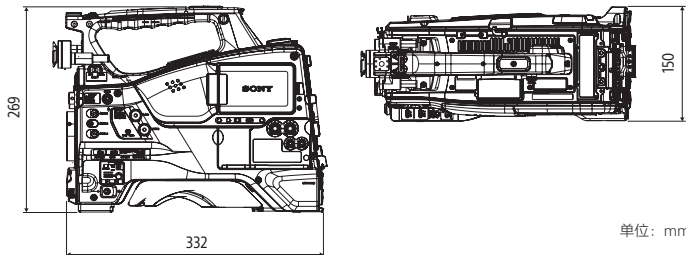
PXW-X580/PXW-X580KC/PXW-X580KF ¹	
一般规格	
重量	约3.6 kg (仅机身, 不带镜头、寻像器和麦克风)
尺寸(宽 × 高 × 深)	150 x 269 x 332 mm (不包括突出部分, 仅机身)
电源要求	直流 12 V (11 V 至 17.0 V)
功耗	约22 W (使用XAVC格式记录, 彩色液晶屏打开)
操作温度	0 °C 至 40 °C
存放温度	-20 °C 至 +60 °C
连续工作时间	使用BP-G195电池约240分钟
摄像机部分	
成像器	3片2/3英寸“Exmor”全高清CMOS
有效图像元素	1920 (水平) × 1080 (垂直)
光学系统	F1.4 棱镜系统
内置滤光镜	1: Clear, 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND 电子CC滤镜, 3200K; 4300K; 5600K; 6300K
快门速度 (时间)	1/60 秒至 1/2,000 秒+ ECS (扩展清晰扫描)
快门速度 (慢快门SLS)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16-帧聚焦
慢/快动作	720p: 1 fps 至 60 fps 帧率可选 1080p: 1 fps 至 60 fps 帧率可选
灵敏度 (2000lx, 89.9反射率)	F12 (典型) (1920 x 1080/59.94i 模式) F13 (典型) (1920 x 1080/50i 模式)
最低照度	0.013 lx (典型) (1920 x 1080/59.94i 模式, F1.9, +42 dB 增益, 使用 64-帧聚焦)
白平衡	预设 (3200K), 存储A, 存储B/自动跟踪白平衡
增益选择	-3, 0, 3, 6, 9, 12, 18, 24, 30, 36, 42 dB
信噪比	62 dB (Y)
模数转换	14比特
水平分辨率	1,000 电视线或更高 (1920 x 1080i 模式)
数字扩展器	x2, x3, x4
音频	
频率响应	20 Hz 至 20 kHz (± 3 dB 或更低)
动态范围	90 dB (典型)
失真	0.08% 或更低 (-40 dBu 输入电平)
动态余量	20 dB (出厂默认) (20, 18, 16, 12 dB), EBUL
记录格式 (视频)	
XAVC Intra (XAVC-I模式):	- 1920 × 1080: 59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p - 1280 × 720: 59.94p, 50p
XAVC Long (XAVC-L 50 模式):	- 1920 × 1080: 59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p - 1280 × 720: 59.94p, 50p
XAVC Long (XAVC-L 35 模式):	- 1920 × 1080: 59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p
XAVC Long (XAVC-L 25 模式):	- 1920 × 1080: 59.94p, 50p, 59.94i, 50i
MPEG HD422:	- 1920 × 1080: 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p - 1280 × 720: 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p
MPEG HD420:	- 1920 × 1080: 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p - 1440 × 1080: 59.94i, 50i - 1280 × 720: 59.94p, 50p
MPEG IMX:	- 720 × 486: 59.94i - 720 × 576: 50i
DVCAM:	- 720 × 480: 59.94i - 720 × 576: 50i
记录格式 (音频)	
XAVC Intra:	LPCM 24 比特, 48 kHz, 4 通道
XAVC Long:	LPCM 24 比特, 48 kHz, 4 通道
MPEG HD422:	LPCM 24 比特, 48 kHz, 4 通道
MPEG HD:	LPCM 16 比特, 48 kHz, 4 通道
MPEG IMX:	LPCM 16/24 比特, 48 kHz, 4 通道
DVCAM:	LPCM 16 比特, 48 kHz, 4 通道
记录格式 (代理视频)	
XAVC 代理文件	AVC/H.264 Main Profile 4.2:0 Long GOP, VBR 1280 × 720, 9 Mbps (目标帧率) 1280 × 720, 6 Mbps (目标帧率) 640 × 360, 3 Mbps (目标帧率) 480 × 270, 1 Mbps, 500 kbps (目标帧率)
记录格式 (代理音频)	
XAVC 代理文件	AAC-LC, 128 kbps, 2 通道
输入/输出	
同步锁相输入	BNC (x1), 1.0 Vp-p, 75 Ω, 非平衡
时间码输入	BNC (x1), 0.5 V 至 1.8 Vp-p, 10 k Ω
SDI输入	符合 SMPTE ST292/ST259 标准, 4通道音频 1.5G 现场记录 (最高 1080 59.94i)
音频输入	通道1/通道2: XLR型 3芯 (母) (x2), 线路/麦克风/麦克风/+48V 可选 线路: +4, 0, -3 dBu AES/EBU: 符合 AES3 麦克风: -70 dBu 至 -30 dBu

PXW-X580/PXW-X580KC/PXW-X580KF ¹	
麦克风输入	XLR型 5芯, 母: -70 dBu 至 -30 dBu
无线麦克风接收器	D-sub 15芯 模拟通道1: -40 dBu 数字通道1/通道2: -40 dBFS
SDI输出	输出 1/2: BNC (x2), 0.8 Vp-p, 非平衡, 3G HD/1.5G 高清/标清可选 SMPTE ST424/ST425 A/B级, 符合 ST292/ST259 标准 4通道音频
视频输出	BNC, 标清模拟复合/高清 Y 可选
音频输出	XLR型 5芯, 公, +4/0/-3 dBu (平衡)
时间码输出	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ω
耳机输出	小型立体声插孔 (x1) -11 dBu 基准电平输出, 最大监听音量, 16 Ω 负载
扬声器输出	单声道, 300 mW 输出
直流输入	XLR 4芯, 公, 11 V 至 17 V DC
直流输出	圆形 4芯, 11 V 至 17 V 直流, 1.8 A 最大额定电流
镜头	12芯, 镜头电源 (11 V 至 17 V 直流, 1.0 A 最大额定电流)
遥控	8芯
摄影灯	2芯
摄像机适配器	D-sub, 50 芯 (x1)
以太网	RJ-45 (x1), 100BASE-TX: IEEE 802.3u, 10BASE-T: IEEE 802.3
USB	USB 3.0/2.0 4芯 (A), USB2.0 4芯 (B型), USB2.0 4芯 (A型)
HDMI	A 型, 19芯 (x1)
寻像器	20芯接口用于HDFV系列寻像器, 26芯接口用于CBK-VF02, HDFV-L750
监视	
寻像器	PXW-X580: 选配件 PXW-X580KC/PXW-X580KF: 3.5英寸* 型彩色液晶监视器: 960 (水平) × 540 (垂直), 四分之一高清尺寸**
内置液晶监视器	彩色液晶, 屏幕尺寸: 对角线8.8 cm, 宽高比: 16:9, 像素数: 960 (水平) × 540 (垂直), 用于显示视频、音频电平、时间码、电池和介质余量
其他功能	
内置扬声器	(x1)
SxS存储卡介质插槽	规格: Express Card/34, 卡槽数量: 2, 接口: 符合 PCMCIA Express Card 标准, 写入速率: 50 Mbps 或更高, 读出速率: 50 Mbps 或更高
SD存储卡介质插槽	代理 (1), 应用 (1)
GPS	有
内置网络模块	有
NFC ³	有
介质	
高分辨率视频/音频	SxS 卡 XQD 卡 (带 XQD ExpressCard 适配器, QDA-EX1) SDXC card (带 XQD ExpressCard 适配器, MEAD-SD02)
代理视频/音频和应用	SDXC/SDHC
随机附件	肩垫 (1) 冷靴套件 (1) 操作指南 (1) 操作手册 (CD-ROM) (1) USB 无线LAN模块 (IFU-WLM3) (1)
仅限PXW-X580KC/PXW-X580KF:	寻像器 (1) 立体声麦克风 (1) 防风罩 (1) 镜头座盖 (1) 法兰距调整表 (1) PXW-X580KC: 手动聚焦镜头 (1) PXW-X580KF: 自动聚焦镜头 (1)

*1: PXW-X580KF的自动聚焦功能约2016年6月实现。
*2: 对角线测量的可视区域。
*3: NFC (进场通信功能) 将在未来固件升级后可提供支持。
*4: 相当于CBK-VF02。

	PXW-X580KC	PXW-X580KF
镜头		
镜头座	索尼2/3英寸型卡口镜头座	索尼2/3英寸型卡口镜头座
变焦比率	20倍 (光学), 伺服/手动 (手动聚焦镜头, 用于PXW-X580KC)	16倍 (光学), 伺服/手动 (自动聚焦镜头, 用于PXW-X580KF)
焦距	f = 8.2 - 164 mm (相当于35mm镜头: f=xx.x - xxx mm)	f = 8 - 128 mm (相当于35mm镜头: f=31.5 - 503 mm)
光圈	F1.9 至 F16 和关闭, 自动/手动可选	F1.9 至 F16 和关闭, 自动/手动可选
聚焦范围	手动聚焦/全手动可选 900 mm 至 ∞ (MACRO 关闭)	自动聚焦/手动聚焦/全手动可选 800 mm 至 ∞ (MACRO 关闭)
滤镜直径	10 mm 至 ∞ (MACRO 打开, 广角)	50 mm 至 ∞ (MACRO 打开, 广角)
	M82 mm, 间距0.75 mm (透镜上)	M82 mm, 间距0.75 mm (透镜上)

尺寸:



单位: mm

© 2017 索尼公司版权所有。
未经书面许可严禁复制全部或部分內容。
性能和规格如有变动, 恕不另行通知。
重量和尺寸数值为近似值。
“SONY”、“XDCAM”、“XAVC”、“MPEG HD422”、“MPEG HD”、“MPEG IMX”和“SxS”为索尼公司的注册商标。
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://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

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

成都
地址: 成都市锦江区东大街下东大街段258号
西部国际金融中心2栋23层2304, 2301-1
邮编: 610016
电话: (028) 6210-2161