

HXC-FB80

三片 2/3 英寸 Exmor™ CMOS
成像器高清彩色演播室摄像机



简介

可实现 4K 画质提升和高清 HDR 功能的高清演播室摄像机系统

HXC-FB80* 是一款高性价比、高性能、高清便携式摄像机，具有三片索尼 2/3 英寸 Exmor™ CMOS 成像器和 3G-SDI 平台，支持 1080/50p 和 59.94p 信号处理，功耗低。

与 HXCU-FB80** 4K/高清摄像机控制单元结合使用，能够提供使用户受益的可扩展性，包括可满足未来解决方案需求的 4K 画质提升和高清 HDR 支持（HLG，全称为混合对数伽马）***。可选用基于 PC 的 HZC-RCP5 远程控制面板，简化应用系统操作。

请注意，本页面显示的规格适用于 HXC-FB0SN 型号。

*HXC-FB80N 型摄像机配有 Neutrik 连接器接口。（可与 HXCU-FB80N 摄像机控制单元型号配合使用）。

**HXC-FB80L 型摄像机配有 Lemo 连接器接口。（可与 HXCU-FB80L 摄像机控制单元型号配合使用）。

***需要在 2018 年进行固件升级。

型号变化：

HXC-FB80HN：只限机身

HXC-FB80KN：机身 + 镜头套件 + 寻像器 + 麦克风**

HXC-FB80SN：机身 + 镜头套件 + 大型寻像器

HXC-FB80HL：只限机身*

HXC-FB80KL : 机身 + 镜头套件 + 寻像器 + 麦克风* **

HXC-FB80SL : 机身 + 镜头套件 + 大型寻像器*

N 后缀是指 Neutrik 连接器；L 后缀是指 LEMO 连接器。

*不适用于美国或加拿大

**不适用于中国

属性

高清 Exmor CMOS 成像器

HXC-FB80 集成了三片 2/3 英寸 Exmor CMOS 成像器，可出色地呈现高清图像质量，使用 1080 模式时，在 50 Hz 频率下实现 F13 灵敏度，在 59.94 Hz 功频率下实现 F12 灵敏度，信噪比高达 -60 dB。这些功能可以大幅提升低照度环境下的拍摄性能。

支持 1080/50p 和 59.94p 的 3G-SDI 平台

摄像机可以输出 3G-SDI 信号，包括 1080/50p 和 59.94p。除了 25 PsF 和 29.97 PsF，新款处理器还支持 1080/23.98 PsF。

通过摄像机控制单元实现满足未来需求的 4K 画质提升和高清 HDR 支持

这款摄像机与 HXCU-FB80 摄像机控制单元结合使用，可实现 4K 上变换输出，而且能够以高清 HDR 方式支持 HLG（混合对数伽马）。*

* 需要在 2018 年进行固件升级

PC-RCP (HZC-RCP5)

除了基于硬件的远程控制单元，还可以使用基于 PC 软件的 HZC-RCP5 远程控制。

MCS (多摄像机系统) 功能

HXCU-FB80 摄像机控制单元提供多达 24 单元支持，形成了完整的 MCS 系统。

电缆延长与光纤接口选用

使用自带电源的混合电缆，摄像机与摄像机控制单元之间的距离可以长达 600 米。如果与 HXC-P70 结合使用，则可延长到 1,000 米。连接摄像机与摄像机控制单元，除了可以使用 Neutrik 连接器接口，还可以使用 LEMO 连接器接口。在使用单模光纤电缆 (SMF) 连接的情况下，本地供电传输距离可延长至 10 千米。

多种画面控制功能

系统摄像机具有多种创意性的画面控制功能，如多区彩色矩阵、肤色细节、低色调饱和度、拐点饱和度、自动镜头色差补偿 (ALAC)。

电动伺服 ND 灰度滤镜

因为摄像头新增了滤镜伺服器，所以，ND 灰度滤镜可与电子 CC 滤镜一起由外置 RCP/RM 或通过摄像机控制单元远程控制。

高清视频数据接口和高清提示器

得益于 3G-SDI 平台的支持，除了摄像机拍摄的 1080 50i/59.94i 视频信号，还可以通过同一条光纤连接线将另一个视频信号传输到摄像机控制单元端。除了支持传统的模拟复合提示器，还可以从摄像机控制单元端提供 HD-SDI 信号。

规格

一般信息

| | |
|----|---|
| 功耗 | 约 19W (限摄像机机身) 约 32W (摄像机机身，带随附的寻像器) |
|----|---|

| | |
|------|--------------------------------|
| 操作温度 | -10°C 至 +45°C 14°F 至 +113°F |
|------|--------------------------------|

| | |
|------|--------------------------------|
| 储存温度 | -20°C 至 +60°C -4°F - +140°F |
|------|--------------------------------|

| | |
|--|---|
| | (机身) 160 x 266 x 314 毫米 (机身) 6 3/8 x 10 1/2 x 12 |
|--|---|

| | |
|-------------------------------|--|
| 尺寸 (宽 x 高 x 深) [*1] | 3/8 英寸 (带镜头和 VF) *2 295 x 433 x 571 毫米 (带镜头和 VF) *2 11 5/8 x 17 1/8 x 22 1/2 英寸 |
| 重量 | (机身) 约 3.4 千克 (机身) 约 7 磅 8 盎司 (带镜头和 VF) 约 6.8 千克 (带镜头和 VF) 约 14 磅 16 盎司 |
| 摄像机部分 | |
| 成像器件 | 3 片 2/3 英寸 CMOS |
| 有效像素 | 1920 x 1080 (H x V) |
| 信号格式 | 高清：1080/59.94p、1080/59.94i、1080/50p、1080/50i、1080/29.97PsF、1080/25PsF、1080/23.98PsF、720/59.94p、720/50p；标清：480/59.94i，576/50i |
| 频谱系统 | F1.4 棱镜系统 |
| 镜头接口 | 索尼 2/3 英寸卡口座 |
| 内置滤镜 | CC：电气 ND：1；全通，2；1/4ND，3；1/16ND，4；1/64ND |
| 灵敏度 (2000 lx、3200K、89.9% 反射率) | F12 (59.94 Hz)，F13 (50 Hz) |

| | |
|-------------------|--|
| 信噪比 | 典型 60dB *3 (1080/59.94i) |
| 水平分辨率 | 1,000 电视线或更高 |
| 增益 | -3、0、3、6、9、12 dB |
| 快门速度 | 1/100 , 1/125 , 1/250 , 1/500 , 1/1000 , 1/2000 秒 (59.94i 模式) |
| 快门速度 (慢速快门 (SLS)) | 2、3、4、5、6、7、8 帧积累 (限 1080 模式下 59.94i/p、 50i/p , 29.97PsF、25PsF、 23.98PsF) |

输入/输出

| | |
|------------|--|
| 音频输入 (CH1) | XLR 类型 : 3 针, 母 (x1) 麦克风输入 : -60dBu (使用菜单 或 HXCU-FB80 可设置至 -20dBu) , 平衡 线路输入 : 0dBu , 平衡 |
| 视频输入 (CH2) | XLR 类型 : 3 针, 母 (x1) 麦克风输入 : -60dBu (使用菜单 或 HXCU-FB80 可设置至 -20dBu) , 平衡 线路输入 : 0dBu , 平衡 |
| 提示器/同步锁相 | BNC (x1) ; 同步锁相输入或提示 器输出 |
| 测试输出 | 测试输出 (带字符/不带字符的模 拟输出) , 或高清/标清同步输出 |
| SDI 输入/输出 | BNC (x1) SMPTE ST292-1 , 适 用于高清提示器输出或高清视频数 据接口输入 |

| | |
|-----------|--|
| SDI 输出 | BNC (x1) SMPTE ST425-1/ST292-1/259M；可选择 3G/HD-SDI 或 SD-SDI |
| 摄像机控制单元 | 可选光纤 (x1)、CCFN 电缆或单模光纤电缆 (LC 型) |
| 供电距离 | 600 米 (上限)，CCFN 索尼混合型光纤电缆连接 (装有便携式镜头和 HXCU-FB80) |
| 光纤电缆的距离 | 单模光纤电缆 (LC 型) 本地供电 (装有 HXCU-FB80) 10 千米 (上限) |
| 通话系统 | XLR 类型：5 针，母 (x1) |
| 耳机输出 | 立体声迷你插孔 (x1) |
| 镜头 | 12 针 (x1) |
| 寻像器 | 20 针 (1)，仅针对 HDVF |
| 远程控制 | 8 针 (x1) |
| 数据接口输入/输出 | 数据线路 D-sub 9 针，母 (x1)：RS-232C 或遥控 8 针：RS-422A |
| EXT 输入/输出 | (数据接口 I/O) D-sub 9 针，母 (x1) |
| USB | USB 2.0 (x1) |
| DC 输入 | XLR 型 4 针 (x1)，DC 10.5 V 至 17 V |
| 直流输出 | 4 针 (x1)，DC 10.5 V 至 17 V，1.5 A (上限) |

寻像器显示

| | |
|-------|----------------------------|
| 屏幕尺寸 | 155.5 x 87.5mm (7 英寸对角线) |
| 纵横比 | 16:9 |
| 可打印像素 | 1920(H) x 1080(V) RGB 色带阵列 |

镜头

| | |
|--------|--|
| 镜头接口 | 2/3 英寸型索尼卡口座 |
| 焦距 | 8.2 mm (11/32 英寸) 至 164 mm (6 1/2 英寸) |
| 变焦 | 伺服/手动可选 |
| 变焦比率 | 20 倍 |
| 最大相对光圈 | 1 : 1.9 |
| 光圈 | 自动/手动可选 F1.9 至 F16 和 C (关闭) |
| 聚焦 | 全手动聚焦 900 mm 至无限远 (微距功能关闭) 10 mm 至无限远 (微距功能打开, 使用广角镜头) |
| 滤镜螺纹 | M82 mm, 间距 0.75 mm |
| 微距 | 开/关 (可转换) |

配件

摄像机操作指南 (1)

| | |
|----|--|
| 配件 | <p>操作说明 (CD-ROM 1), 日语、英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、简体中文</p> <p>7 英寸大寻像器 (1)</p> <p>寻像器操作指南 (1)</p> <p>寻像器操作手册 (CD-ROM 1), 英语、简体中文</p> <p>2/3 英寸型高清便携式镜头 (1)</p> <p>镜头接口盖 (1)</p> <p>后焦调节图 (1)</p> <p>电缆夹带 (1)</p> <p>V 型热靴 (1)</p> <p>寻像器罩 (1)</p> <p>寻像器电缆 20 针 (1)</p> <p>Tally 号码牌 (0~9)</p> <p>保修手册 (1)</p> |
|----|--|

注

| | |
|----|--------------------------------|
| *1 | 尺寸数值为近似值。 |
| *2 | 尺寸数值取自寻像器机械滑动装置 (不含镜头罩) 的上限高位。 |
| *3 | 该值为处于 NS (噪声抑制功能) : “开”模式。 |
| *4 | 此规格数据适用于 HXC-FB80SN |

HXC 系列摄像机的光学低通滤镜

如果 HXC 系列摄像机内置的电子 LED 壁滤镜没有充分减少某些 LED 壁导致的摩尔纹, 可选的光学低通滤镜 (OLP) 可以进一步减少摩尔效应 (部件号: 1-856-731-31)

* : HXC-FB80、FB75 和

P70 (适用于中国以外的地区)
* : HXC-FB80、E75 和 P70 (适用于中国)

产品包含预安装的软件

本产品已预装部分软件，因而需要购买许可证密钥才能激活某些功能。

相关产品



HXCU-FB80
HXC-FB80 摄像机的 4K/高清摄像机控制单元



HDVF-L750
高清 7 英寸液晶寻像器



HDVF-L770
高清 7 英寸液晶寻像器，可通过大手柄进行调节



HDVF-EL75
便携式摄像机的 7.4 英寸 OLED 寻像器



HDVF-L10
3.5 英寸彩色液晶 HD 寻像器



ECM-678
枪式驻极体电容麦克风



ECM-674
经济实惠的枪型电容麦克风



ECM-673
短枪式驻极体电容麦克风



AC-DN2B
AC 适配器 (150W 输出) 和锂电池充电器



RCP-1001
用于 HDC/HSC/HXC 系列摄像机的拨号型简易远程控制面板。19 英寸 EIA 机架上共有六个单元。



RCP-1500
用于 HDC/HSC/HXC 系列摄像机的控制杆型远程控制面板。19 英寸 EIA 机架上共有四个单元。



RCP-1501
用于 HDC/HSC/HXC 系列摄像机的拨号型远程控制面板。19 英寸 EIA 机架上共有四个单元。



RM-B170

用于索尼演播室摄像机和摄录一体机的经济型手持式远程控制设备



CCFN-50

带 opticalCON 接头的 50 米光纤混合电缆



CCFN-150

带 opticalCON 接头的 150 米光纤混合电缆



CCFN-200

带 opticalCON 接头的 200 米光纤混合电缆



CCFN-250

带 opticalCON 接头的 250 米光纤混合电缆



HKCU-FP2

用于 HSCU-300R/RF 和 HXCU-TX70 的前控制面板



CNA-1

相机控制网络适配器



PVM-X550

55 英寸 4K TRIMASTER EL™ OLED 高级图像监视器



VCT-14

适用于便捷式摄像机/摄录一体机的三脚架适配器。



HXC-RCP5

HXC-FB80、HXC-P70、HXC-D70、HXC-100R/RF 和 HSC-300R/RF 的摄像机远程控制软件



HXC-MSU10

主设置单元 (MSU) PC 软件



HXCE-FB70

适用于 HXC-D70 和 PMW-320/350/400/500 摄录一体机的电源扩展单元



BVM-X300

30 英寸 4K TRIMASTER EL™ OLED 关键型参考级监视器



BVM-E171

16.5 英寸宽视角 TRIMASTER EL™ OLED 关键型参考级监视器支持 4K 制作



LMD-B170

17 英寸的多功能基本款高清液晶监视器经济高效且轻巧便利



LMD-B240

24 英寸的多功能基本款高清液晶监视器经济高效且轻巧便利



HDRC-1000



RCP-3100



LMD-A170



LMD-A240

4000

HDR 制作转换器单元



LMD-A220

22 英寸轻质全高清高级液晶监视器，可用于演播室或现场节目制作

用于 HDC/HSC/HXC 系列摄像机的控制杆型远程控制面板。

19 英寸 EIA 机架式，共有 5 个单元。



BRC-H900

具有 1/2 型 Exmor 3CMOS 成像器和 14 倍光学变焦的云台摄像机

17 英寸轻质全高清高级液晶监视器，可用于演播室或现场节目制作



BRC-X1000

具有 12 倍光学变焦能力和稳定广播画面质量的高级 4K30P PTZ 摄像机

24 英寸轻质全高清高级液晶监视器，可用于演播室或现场节目制作



BRC-X401

具有 NDI®*|HX 功能的 IP 4K PTZ 摄像机

图库



