

HXCU-FB80

HXC-FB80 摄像机的 4K/高清摄像机控制单元



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。HXCU-FB80* 摄像机控制单元与 HXC-FB80 高清摄像机结合使用，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。

*HXCU-FB80N 摄像机控制单元型号和 HXC-FB80N 摄像机型号配有 Neutrik 连接器接口。

*HXCU-FB80L 摄像机控制单元型号和 HXC-FB80N 摄像机型号配有 Lemo 连接器接口。

** 需要在 2018 年进行固件升级。

型号变化

HXCU-FB80N

HXCU-FB80L*

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

属性

支持 1080/50p 和 59.94p 的 3G-SDI 平台

摄像机和摄像机控制单元可以轻松输出 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

HXC-FB80 摄像机与 HXCU-FB80 摄像机控制单元结合使用，可实现 4K 输出提升，而且能够以高清 HDR 方式支持 HLG（混合对数伽马）。*为实现 4K 信号输出，HXCU-FB80 配有支持四路 3G-SDI 的 12G-SDI 接口。

* 需要在 2018 年进行固件升级。

PC-RCP (H2C-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 H2C-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，摄像头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。

通过单模光纤电缆实现长达 10 千米的远距离传输 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长达 10 千米。

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	
电源要求	AC 100 V 至 240 V , 2.2A (上限) , 50/60 Hz
操作温度	5°C 至 +40°C 41°F 至 +104°F
储存温度	-20°C 至 +60°C -4°F - +140°F
尺寸 (宽 x 高 x 深) *1 (宽: 不含机架安 装支架)	482 (424) x 66 x 366 毫米 19 (16 3/4) x 2 5/8 x 14 1/2 英寸
重量	约 6.2 kg 约 13 lb 11 oz
信号格式	4K 2160 : 59.94p、 50p (2SI、SQD、Level-A/B) 高清 1080 : 59.94p、59.94i、 50p、50i、29.97PsF、25PsF、 23.98PsF , 高清 720 : 59.94p、50p , 标清 480 : 59.94i , 576 : 50i
输入/输出	
摄像机	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 HXC-FB80) , 1,000 米 (上限) , CCFN 索尼混合型光纤 电缆连接 (装有便携式镜头和

	HXC-P70)
光纤电缆本地供电距离	单模光纤电缆 (LC 型) (装有 HXC-FB80) 10 千米 (上限)
内部通话系统 (前面板上)	XLR 类型: 5 针, 母 (x1)
内部通话系统/Tally/程序	D-sub 25 针, (母) (x1) • 内部通话系统 (PROD, ENG), 4Wire/RTS/Clear-Com, 0 dBu • PGM 1 个系统, -20/0/+4 dBu • TALLY (R, G) • 预览
远程控制	8 针 (x1)
干线接口	D-sub 9 针, 母 (x1), RS-232C/RS-422A, 1 个系统
LAN	8 针 (x1)
参考信号	BNC (x2), 输入: 高清: SMPTE 274M, 三级同步, 0.6 Vp-p, 75 Ω 标清: 黑场 (NTSC: 0.286 Vp-p, 75 Ω/PAL: 0.3 Vp-p、75 Ω), 输出: 环通
提示器	BNC (x2), 输入: VBS, 1.0 Vp-p, 75 Ω, 1 个系统, 输出: 环通
输入	
交流输入	(x1), AC 100 V 至 240 V

返送输入 VBS1 , VBS2	BNC (x2) , 1.0 Vp-p , 75 Ω , 2 个系统
---------------------	---------------------------------------

返送输入 SDI1 , SDI2	BNC (x2) 高清 SDI , SMPTE ST292-1 , 1080 : 59.94i、 50i、 29.97PsF、 25PsF、 23.98PsF 720 : 59.94p、 50p 标清 SDI , 480 : 59.94i , 576 : 50i
---------------------	--

高清提示器输入	BNC (x1) 高清 SDI : SMPTE ST292-1 , 0.8 Vp-p , 75 Ω
---------	--

输出

SDI 输出 (SLOT-1) 高清/标清	BNC (x4) 高清 SDI : SMPTE ST292-1 , 0.8 Vp-p , 75 Ω , 标 清 SDI : SMPTE 259M , 0.8 Vp-p , 75 Ω , 高清 SDI/标清 SDI 可选
--------------------------	---

SDI 输出 (SLOT-2) 3G/4K/高清数据接口	BNC (x4) : 4K/3G SDI 1~4 : SMPTE ST425-5 , Level-A/B , 0.8 Vp-p , 75 Ω : 2160/59.94p、 2160/50p、 1080/59.94p、 1080/50p、 4K/12G SDI 1 , 2 : SMPTE ST2082-1 , 0.8 Vp-p , 75 Ω : 2160/59.94p、 2160/50p , 高清 3G SDI : SMPTE ST425-1 , 0.8 Vp-p , 75 Ω : 1080/59.94p、 1080/50p , 高清 SDI 3 , 4 : SMPTE ST292-1 , 高清数据接口 1080/59.94i、 1080/50i , 0.8 Vp-p , 75 Ω , 4K/3G/高清数据接 口 : 可选
---------------------------------	---

VBS1 , 2	BNC (x2) , VBS 1.0 Vp-p , 75 Ω
Pix	BNC (x1) , VBS/R/G/B (VBS 1.0 Vp-p , 75 Ω)
同步	BNC (x1) , SMPTE 274-1 , 高清 : 三级同步 , 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
音频输出 CH-1、CH-2	XLR 3 针 , 公 (x2) , 0/-20 dBu

配件

配件	Tally 号码牌 1 套 (0~9) 操作说明 摄像机操作手册 CD-ROM (1) , 日语、英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、简体中文 操作指南 (1) 保修手册 (1)
----	---

注

*1	尺寸数值为近似值 , 不含突出部分。
*2	此规格数据适用于 HXCU-FB80N

相关产品



HXC-FB80

三片 2/3 英寸
Exmor™ CMOS 成像
器高清彩色演播室摄像
机



RCP-3500

用于 HDC/HSC/HXC
系列摄像机的远程控制
面板

RCP-3501

用于 HDC/HSC/HXC
系列摄像机的远程控制
面板

MSU-3000

主设置单元，适用于系
统摄像机 (卧式) 的多
摄像机远程控制面板

MSU-3500

主设置单元，适用于系
统摄像机 (立式) 的多
摄像机远程控制面板

图库

