

# SONY®

## 高清多用途摄像机 HXC-P70



*Exmor*

索尼又欣喜地为大家推出了一款体积小巧的POV高清多用途摄像机——HXC-P70。这是一款便携式摄像机。HXC-P70摄像机在外形和功能方面沿袭了成熟的高端摄像机HDC-P1的设计，并安装了灵敏度高的2/3英寸Exmor CMOS成像器。作为一款既可以单独使用，又可以作为系统化演播室使用的摄像机，HXC-P70可为用户提供高质量高清1080i或720p画面。具有与HXC-D70系列同样的精细调整性能，也可以使用索尼为HXC系列系统摄像机开发的控制面板（RCP）和操作面。

HXC-P70摄像机特别的性能，就是可以直接与光纤电缆进行集成连接，然后连接至HXCU-FB70摄像机控制单元。用户可以根据系统配置情况，既能够选择混合光纤，也可使用单模光纤进行操作。

在拍摄角度和位置极为苛刻，导致传统高清摄像机无法满足需要的时候，小巧轻便的视点型HXC-P70摄像机就成为拍摄高清质量画面的理想选择之一。它的重量仅为1.5kg，可以方便地安装在例如拍摄吊臂、直升机、倾斜头之上，或水下摄像机防水套里面。

HXC-P70摄像机具有优秀的性能、可操作性和系统灵活性，是一款高性能的多用途摄像机，适合多种应用。



# HXC-P70



## 2/3英寸型CMOS成像器

HXC-P70摄像机具有与备受赞誉的HXC-D70(高清/标清系统摄像机)相当的高质量画面。这两款摄像机采用了同样的成像器，灵敏度可达到 F12 (1080/59.94i模式) 和 F13 (1080/50i模式)，同时保证具有高的信噪比。HXC-P70的安装和连接不需要使用过多材料——它采用的机制可以直接连接光纤电缆和电子彩色校正 (CC) 滤镜。

## 集成式ND滤镜、电子CC滤镜和TLCS (总体电平控制系统)

HXC-P70安装有一个中密度 (ND) 光学伺服滤镜单元和电子彩色校正 (CC) 滤镜。ND滤镜和CC滤镜都可以实现本地控制，或者使用遥控面板进行遥控，它们具有四种色温设置供用户选择。总体电平控制系统 (TLCS) 功能可提供增益/光圈/快门的自动控制功能，是应对光照条件时常变化情况强大、有效的工具。

## 使用HXCU-FB70可进一步扩展操作性能

HXCU-FB70光纤摄像机控制单元 (CCU) 允许用户对HXC-P70的画面调整进行控制，使HXC-D70和HXC-P70摄像机的色彩之间可以实现匹配。



HXCU-FB70 前部



HXCU-FB70 后部

## 长达10km的长距离传输

摄像机与HXCU-FB70摄像机控制单元之间混合式光纤电缆可对设备进行供电，它的长度可延长至最长500m\*。使用单模光学 (SMF) 电缆时，这一距离可延长至10km (使用本地供电)。HXC-P70可以使用很多建筑物所采用的单模光纤架构，这样，就让摄像机的安装变得快速和方便。

注意\*：使用便携式镜头时，光纤电缆长度可延长至500m。

## 使用64帧聚集的慢快门和+48dB增益

使用慢快门功能时，帧聚集可达64帧。\*与+48 dB增益功能结合使用，就能够在非常黑暗的环境下拍摄出亮度高的优质画面。这些性能使得这款摄像机可以胜任多种用途，比如监视、会议室、教堂、安防和其他无人操作应用。

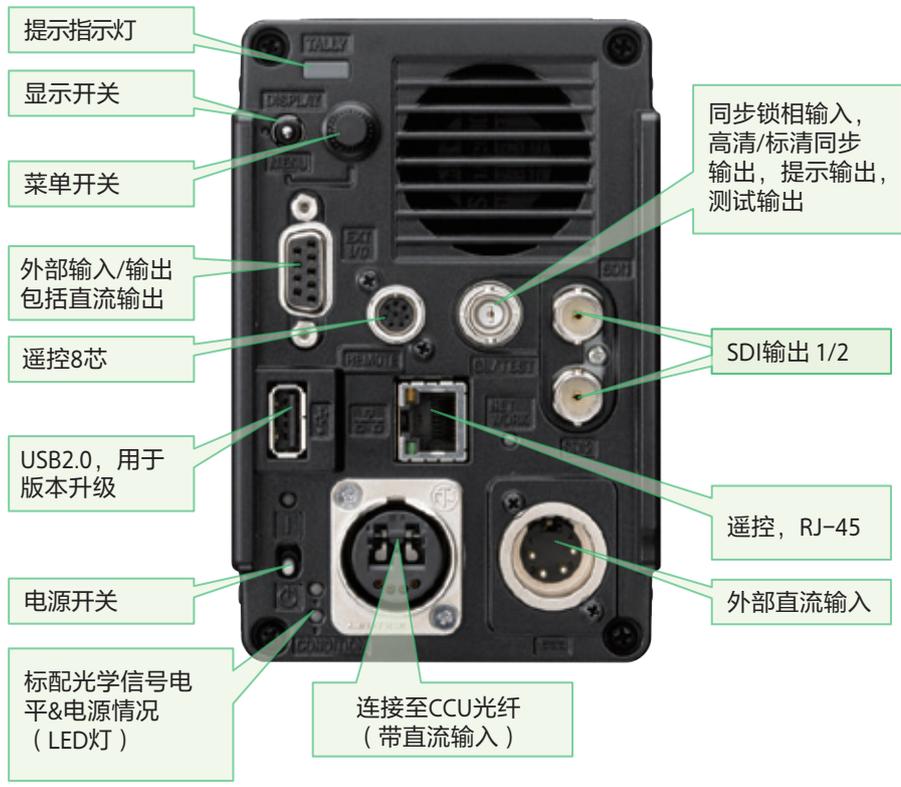
注意\*：仅限于高清1080模式。不支持高清720模式。

## 实用的2倍和4倍数字扩展器功能

数字扩展器功能，可以将成像器中央所捕捉的画面尺寸扩大到原来的二倍或四倍，同时画面灵敏度不会有任何降低。不会像传统光学扩展器功能那样，发生F值下降的情况。

## 多样化的摄像机接口

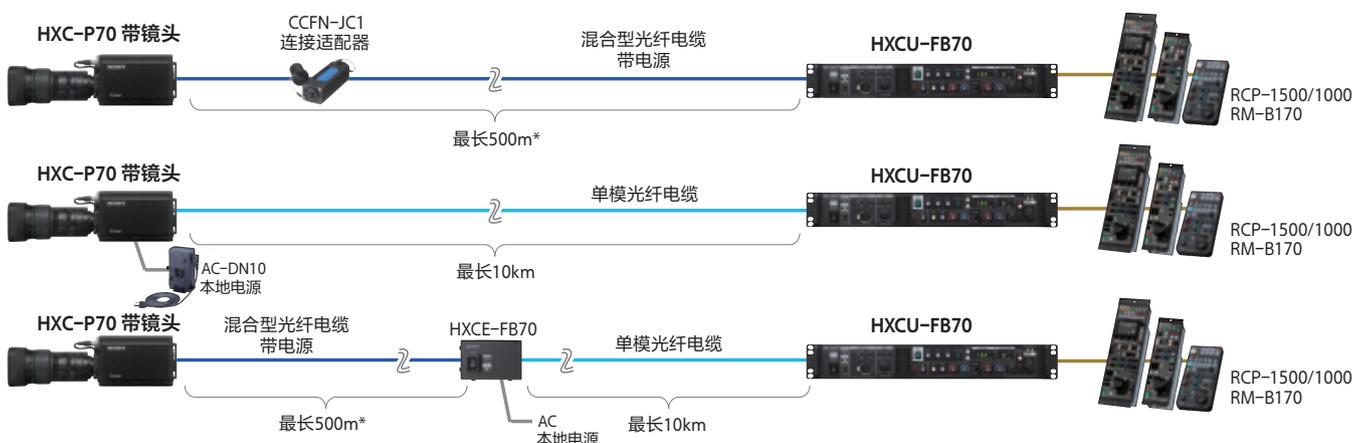
HXC-P70的接口面板带有多个输入和输出接口，包括两路HD/SD-SDI输出、一路返回信号输出、提示信号输出和测试（VBS模拟）信号输出等等。而且，它还装有用于远程遥控的以太网接口、Trunk线路、D-sub9芯接口上的可指派线路，以及遥控8芯接口。



### 系统配置 (独立使用)



### 系统配置 (使用CCU延长电缆)



\*注意：在带有便携镜头（非大镜头）的HXC-P70与HXCU-FB70之间，使用装有连接适配器的索尼CCFN混合光纤电缆，可将操作距离延长到最长500m（包括电源）。

## 选购附件



**CCFN-25/50/100/150/200/250**

混合光纤电缆



**CCFN-JC1**

Neutrik 电缆耦合器

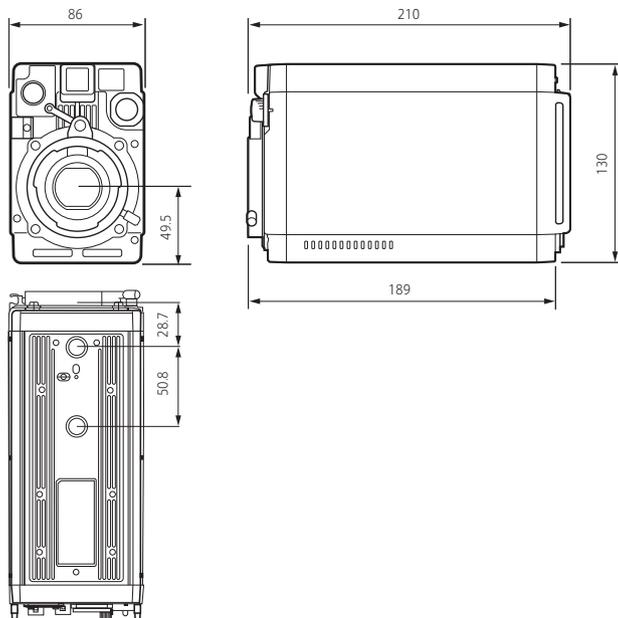


**HXCE-FB70**

电源延展单元

## 尺寸

单位: mm



## 技术规格

| 一般规格                           |  |
|--------------------------------|--|
| 电源要求                           | 摄像机控制单元: 直流 48 V, 1.7 A (最大), 外部直流电输入: 直流 12 V, 3.6 A (最大)   |
| 功耗                             | 17W  |
| 操作温度                           | -10 °C 至 +45 °C  |
| 存放温度                           | -20 °C 至 +60 °C  |
| 重量                             | 约 1.5kg  |
| 摄像机部分                          |  |
| 成像装置                           | 3 片 2/3 英寸型 CMOS   |
| 有效图像元素                         | 1920 x 1080  |
| 信号格式                           | 高清: 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF, 720/59.94p, 720/50p<br>标清: 480/59.94i, 576/50i             |
| 光谱系统                           | F1.4 棱镜系统  |
| 镜头座                            | 索尼 2/3 英寸型卡口系统   |
| 内置滤镜                           | CC: 电子<br>ND: 1; CLEAR, 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 60 dB *1 (1080/59.94i)  |
| 调制深度                           | 高清: 45% 或更高, 27.5 MHz (1080i)  |
| 水平分辨率                          | 1,000 电视线或更高   |
| 快门速度                           | 1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 秒 (59.94i 模式)<br>1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 秒 (50i 模式) |
| 快门速度 (慢快门)                     | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32, 64- 帧聚集 (仅限高清 1080 模式)  |
| 输入 / 输出                        |  |
| 话筒输入                           | -60 dBu 到 -20 dBu, 平衡, 使用 D-sub 9 芯, 母 (x1)  |
| 直流电输入                          | XLR 型 4 芯 (x1), 直流 10.5 V 到 17 V   |
| 直流电输出                          | 直流 10.5 V 到 17 V, 1.5 A (最大) 使用 D-sub 9 芯  |
| SDI 输出                         | BNC (x2) HD-SDI 或 SD-SDI 可选  |
| 摄像机控制单元                        | 光纤 (x1), 使用单模光纤电缆  |
| 外部 (输入 / 输出)                   | D-sub 9 芯 (母) (x1)   |
| 电源距离 (使用 HXCU-FB70)            | 500 m (最大), 使用 CCFN 索尼混合型光纤电缆和便携式镜头  |
| 光纤长度 (使用 HXCU-FB70)            | 10 km (最大), 使用单模光纤和本地电源  |
| 遥控                             | 8 芯 (x1)   |
| 镜头                             | 12 芯 (x1)  |
| 局域网                            | RJ-45 (x1) 10BASE-T, 100BASE-TX  |
| USB                            | USB 2.0 (x1)   |
| 随机附件                           |  |
|                                | 提示数字盘 (1 套), 操作指南 (1), 操作手册 (CD-ROM 1)   |

注意 \*1 噪声抑制模式下的数值: 开启模式。

© 2017 Sony 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、设计和规格如有变动, 恕不另行通知。  
所有重量和尺寸数值均为近似值。  
“SONY”和“Exmor”均为索尼公司的注册商标。  
所有其他商标均为其各自所有者财产。

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