

XA70

XA75

4K摄像机

在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书。
请务必妥善保管好本书，以便日后能随时查阅(保留备用)。
请在充分理解内容的基础上，正确使用。

规格

XA70/XA75

◆ — 给定值均为近似值。

系统

• 记录系统

短片：

MP4

视频压缩：MPEG-4 AVC/H.264
音频格式：MPEG-2 AAC-LC、16 位、48 kHz、双声道
线性 PCM、16 位、48 kHz、四声道

文件格式：MP4
XF-AVC

视频压缩：MPEG-4 AVC/H.264
音频格式：线性 PCM、24 位、48 kHz、四声道
文件格式：MXF (XF-AVC)

照片：

DCF (相机文件系统设计规则)，兼容 Exif 2.3 版，JPEG 压缩

• 视频配置 (记录 / 播放)

MP4

3840×2160：150 Mbps/25.00P
1920×1080：35 Mbps、17 Mbps/50.00P、25.00P
色彩采样：YCbCr 4:2:0，8 位

XF-AVC

3840×2160：160 Mbps/25.00P
1920×1080：45 Mbps/50.00P、50.00i、25.00P
色彩采样：YCbCr 4:2:0，8 位

• 记录存储介质 (未提供)

SD、SDHC (SD 大容量) 或 SDXC (SD 扩展容量) 卡 *(2 个插槽)

*SD 卡 B 也用于保存自定义图像文件和摄像机设置文件。

• 影像传感器

1.0 型单片 CMOS 传感器

有效像素：829 万像素 ◆(3840×2160)

• 液晶触摸屏

8.8 cm (3.5")、宽荧幕、彩色、2,760,000 点 ◆、视野率约 100%、电容式触摸屏操作

• 取景器：0.92 cm (0.36")、宽荧幕、彩色有机 LED 显示屏、1,770,000 点 ◆、视野率约 100%

• 麦克风：立体声驻极体电容式麦克风

• 镜头

f=8.3 - 124.5 mm、F/2.8 - 4.5、15 倍光学变焦、9 叶片光圈光阑

35mm 等效焦距：28.3 - 424.6 mm ◆ (动态防抖)

25.5 - 382.5 mm ◆ (其他影像稳定模式)

• 镜头结构

14 组 18 片 (2 片非球面镜片)


• 滤镜直径：58 mm

• 对焦



手动对焦、自动对焦 (AF 辅助 MF、连续自动对焦)

自动对焦类型：全像素双核 CMOS AF、对比度检测自动对焦



最小对焦距离：整个变焦范围内是 60 cm；全广角时是 1 cm

- **白平衡**
自动白平衡 (AWB)；2 种预设设置 (日光、钨丝灯)；色温设置；自定义白平衡 (2 种设置)
- **最低照度 (典型)**◆
0.1 lx ([ 暗光线] 拍摄模式, 快门速度 1/2)
1.4 lx ([**P** 程序自动曝光] 拍摄模式, 50.00P, 快门速度 1/25, 自动低速快门 [开])
- **影像稳定功能**
光学偏移影像稳定器 + 数字补偿 (标准防抖、动态防抖、强力防抖)
- **照片尺寸**
3840×2160 (3,080 KB)、1920×1080 (880 KB)
圆括号中的数字表示文件近似大小 (仅供参考)。

端子

- ** SDI OUT 端子**
BNC 插孔, 仅用于输出, 0.8 Vp-p, 非平衡
3G-SDI: SMPTE 424、SMPTE 425、SMPTE ST 299-2
HD-SDI: SMPTE 292、SMPTE ST 299-1
嵌入式音频、时间码 (VITC/LTC)
- **HDMI OUT 端子**: HDMI 迷你接口、仅用于输出
- **USB 端子**: USB Type-C™ 插孔, 相当于 Hi-Speed USB (USB 2.0)
- **MIC 端子**
∅ 3.5 mm 立体声迷你插孔 (非平衡), 插入式电源可用
灵敏度: -65 dBV (自动音量, 全刻度 -12 dB)
麦克风衰减: 20 dB
插入式电源: 2.4 V 直流电
- **INPUT 端子 (提握手柄上的 INPUT 1 和 INPUT 2)**
XLR 插孔 (插头 1: 屏蔽, 插头 2: 热, 插头 3: 冷), 2 组 (平衡)
灵敏度:
麦克风输入: -60 dBu (手动音量中心, 全刻度 -18 dB)
麦克风衰减: 20 dB
线路输入: 4 dBu (手动音量中心, 全刻度 -18 dB)
- ** (耳机) 端子**
∅ 3.5 mm 立体声迷你插孔、-17 dBV (负载 32 Ω, 最大音量)
- **REMOTE 端子**: ∅ 2.5 mm 立体声超迷你插孔; 仅用于输入

电源 / 其他

- **电源**: 7.4 V 直流电 (电池), 9.0 V 直流电 (DC IN)
- **功耗**◆
以 25.00P、3840×2160 进行记录, 使用自动对焦、液晶屏为正常亮度
 5.2 W、** 5.1 W** (MP4 短片: 150 Mbps, XF-AVC 短片: 160 Mbps)
- **工作温度**◆: 0 – 40 °C
- **尺寸**◆ [宽 × 高 × 厚] (不包括握带)
仅摄像机机身: 110×91×214 mm
安装有遮光罩和提握手柄的摄像机: 140×216×265 mm

- 重量 ◆

摄像机机身 (包括握带和连接线夹): **XA75** 990 g、**XA70** 985 g

典型工作配置*: **XA75** 1465 g、**XA70** 1460 g

* 安装有遮光罩、带麦克风卡座的提握手柄、BP-820 电池和两张 SD 卡的摄像机。

PD-E1 USB 电源适配器

- 额定输入: 100 – 240 V AC、50/60 Hz
- 额定输出: 5.0 V 直流电、3.0 A / 9.0 V 直流电、3.0 A
- 工作温度 ◆: 0 – 40 °C
- 尺寸 ◆: 58.6×33.5×101.9 mm
- 重量 ◆: 200 g

BP-820 电池

- 电池类型
兼容智能系统的可充电式锂离子电池
- 额定电压: 7.4 V 直流电
- 额定容量: 1,780 mAh
- 额定容量 (最低): 13 Wh/1,700 mAh
- 工作温度 ◆: 0 – 40 °C
- 尺寸 ◆: 30.7×39.4×40.2 mm
- 重量 ◆: 85 g

参考表

SD 卡大致记录时间

大致时间仅供参考，时间以可存满该卡的一个连续记录操作为基础进行估算。

MP4 短片

MP4 音频格式	分辨率 (比特率)	SD 卡				
		8 GB	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
[2CH] AAC 16bit 2CH]	3840x2160 (150 Mbps)	5 分钟	10 分钟	25 分钟	55 分钟	110 分钟
	1920x1080 (35 Mbps)	25 分钟	55 分钟	115 分钟	240 分钟	485 分钟
	1920x1080 (17 Mbps)	55 分钟	120 分钟	245 分钟	495 分钟	995 分钟
[4CH] LPCM 16bit 4CH]	3840x2160 (150 Mbps)	5 分钟	10 分钟	25 分钟	55 分钟	110 分钟
	1920x1080 (35 Mbps)	25 分钟	50 分钟	110 分钟	220 分钟	445 分钟
	1920x1080 (17 Mbps)	45 分钟	100 分钟	205 分钟	420 分钟	845 分钟

XF-AVC 短片

分辨率 (比特率)	SD 卡				
	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
3840x2160 (160 Mbps)	5 分钟	10 分钟	25 分钟	50 分钟	105 分钟
1920x1080 (45 Mbps)	20 分钟	45 分钟	90 分钟	185 分钟	375 分钟

充电时间

充电时间为近似值，具体取决于充电条件、环境温度和电池初始电量。

电池 → 充电条件 ↓	BP-820	BP-828
使用摄像机和随附的 PD-E1 USB 电源适配器	210 分钟	300 分钟
使用 CG-800E 电池充电器*	190 分钟	260 分钟

* 使用 CG-800E 电池充电器时，推荐在 10 °C 至 30 °C 的环境下使用。出于安全考虑，如果在超出推荐的温度范围下充电，可能导致充电时间大幅增加。电池或环境温度超出约 5 °C 至 35 °C 的范围时，充电不会开始。

完全充满电的电池的大致使用时间

下表中的使用时间为以下条件下测量的近似值：实际时间可能与此不同。

- 仅使用液晶屏。
- “典型记录”时间测量的是进行反复操作（如开始 / 停止记录、变焦和开启 / 关闭摄像机）时的记录时长。
- 在寒冷的环境下进行记录、使用较亮的屏幕设置等情况下，电池的有效使用时间可能会缩短。

XA75

视频配置		使用情况	电池	
分辨率 (比特率)	帧频		BP-820 (随附)	BP-828 (选购)
MP4 短片				
3840x2160 (150 Mbps)	25.00P	记录 (最长)	140 分钟	210 分钟
		记录 (典型)	75 分钟	115 分钟
		播放	175 分钟	265 分钟
1920x1080 (35 Mbps)		记录 (最长)	160 分钟	235 分钟
		记录 (典型)	85 分钟	130 分钟
		播放	195 分钟	295 分钟
1920x1080 (35 Mbps、 17 Mbps)		记录 (最长)	160 分钟	235 分钟
		记录 (典型)	85 分钟	130 分钟
		播放	200 分钟	300 分钟
XF-AVC 短片				
3840x2160 (160 Mbps)	25.00P	记录 (最长)	140 分钟	210 分钟
		记录 (典型)	75 分钟	115 分钟
		播放	175 分钟	265 分钟
1920x1080 (45 Mbps)		记录 (最长)	155 分钟	235 分钟
		记录 (典型)	85 分钟	130 分钟
		播放	195 分钟	295 分钟

XA70

视频配置		使用情况	电池	
分辨率 (比特率)	帧频		BP-820 (随附)	BP-828 (选购)
MP4 短片				
3840x2160 (150 Mbps)	25.00P	记录 (最长)	145 分钟	210 分钟
		记录 (典型)	80 分钟	120 分钟
		播放	185 分钟	275 分钟
1920x1080 (35 Mbps)		记录 (最长)	165 分钟	240 分钟
		记录 (典型)	90 分钟	135 分钟
		播放	210 分钟	315 分钟
1920x1080 (17 Mbps)		记录 (最长)	165 分钟	240 分钟
		记录 (典型)	90 分钟	135 分钟
		播放	210 分钟	315 分钟
XF-AVC 短片				
3840x2160 (160 Mbps)	25.00P	记录 (最长)	145 分钟	210 分钟
		记录 (典型)	80 分钟	120 分钟
		播放	185 分钟	275 分钟
1920x1080 (45 Mbps)		记录 (最长)	165 分钟	240 分钟
		记录 (典型)	90 分钟	135 分钟
		播放	210 分钟	315 分钟