

XF400

XF405

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。

使用说明书

规格

XF405/XF400

150

◆ — 给定值均为近似值。

系统

• 记录系统

影片：

视频格式：MPEG-4 AVC/H.264

音频格式：MPEG-4 AAC-LC、16 bit、48 kHz、双声道
线性 PCM、16 bit、48 kHz、四声道

文件格式：MP4

照片：

DCF(相机文件系统设计规则)，兼容 Exif 2.3 版¹、JPEG 压缩¹ 本摄像机支持 Exif 2.3(也称为“Exif Print”)。Exif Print 是增强摄像机与打印机之间通讯的标准。连接到兼容 Exif Print 的打印机时，将使用拍摄时的摄像机图像数据并将其优化，从而以优异的质量进行打印。

• 视频配置(记录/播放)

比特率：150 Mbps、35 Mbps、17 Mbps、8 Mbps、4 Mbps

分辨率：3840×2160、1920×1080、1280×720

色彩采样：4:2:0、8 bit

帧频：50.00P、25.00P

• 记录介质(不包含)

有关大致记录时间，请参阅“参考表”(153)

SD、SDHC(SD 大容量)或 SDXC(SD 扩展容量)卡(2个插槽)

• 影像传感器

1.0 型单板 CMOS 传感器

有效像素：829 万像素◆(3840×2160)

• 液晶触摸屏

3.5" 彩色液晶屏、16:9 宽高比、1,560,000 点◆、100% 覆盖范围、电容式触摸屏操作

• 取景器：0.24"、相当于 1,560,000 点◆、100% 覆盖范围

• 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 叶片可变光圈

35mm 等效焦距：25.5 - 382.5 mm◆

• 镜头结构

14 组 18 片镜片(2 片非球面镜片)

• 滤镜直径：58 mm

• 对焦

手动对焦、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

最短对焦距离：60 cm；1 cm(全广角)

• 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◆

0.1 lx(拍摄模式([] 暗光线)、快门速度 1/2)1.4 lx(50.00P、拍摄模式[] 程序自动曝光)、自动低速快门[开]、快门速度 1/25)

- 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)
- 图像尺寸: 3840×2160、1920×1080、1280×720

Wi-Fi

- 无线标准: IEEE802.11b/g/n(2.4 GHz 波段)、IEEE802.11a/n(5 GHz 波段)
- 连接方法
基础架构 (Wi-Fi Protected Setup(WPS, Wi-Fi 保护设置)、搜索访问点、手动)、摄像机访问点
- 验证方法: 打开、共享密钥、WPA-PSK、WPA2-PSK
- 加密方法: WEP-64、WEP-128、TKIP、AES
- 可用的 Wi-Fi 通道
2.4 GHz 频段: CH1 至 CH13
5 GHz 频段: CH149 至 CH165

端子

- **XF405** SDI OUT 端子
BNC 插孔, 仅用于输出, 0.8 V_{p-p}/75 Ω, 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: 迷你 B 型插孔、高速 USB、仅用于输出
- MIC 端子
∅ 3.5 mm 立体声迷你插孔 (非平衡)
-65 dBV(自动音量, 全刻度 -12 dB)/5 kΩ 或以上
麦克风衰减: 20 dB
- INPUT 端子 (提握手柄上)
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)/600 Ω
线路输入: 4 dBu(手动音量中心, 全刻度 -18 dB)/10 kΩ
麦克风衰减: 20 dB
- Ω (耳机) 端子
∅ 3.5 mm 立体声迷你插孔 (非平衡)
-29 dBV(负载 16 Ω, 最大音量)/100 Ω
- REMOTE 端子: ∅ 2.5 mm 立体声超迷你插孔; 仅用于输入
- 品 (以太网) 端子: 以太网、兼容 1000BASE-T

电源 / 其他

- 电源 (额定)
7.4 V 直流电 (电池)、8.4 V 直流电 (交流适配器)
- 功耗 ◆
(记录视频配置: 3840×2160、150 Mbps、50.00P、自动对焦已启用、液晶屏 / 取景器背光设置为 [正常])
仅使用液晶屏: **XF405** 8.4 W、**XF400** 8.3 W
仅使用取景器: **XF405** 7.8 W、**XF400** 7.6 W
- 操作温度 ◆: 0–40 °C
- 尺寸 ◆ [宽 × 高 × 厚] (不包括握带)
仅摄像机: 135×97×214 mm
安装有遮光罩的摄像机: 150×97×267 mm
安装有遮光罩和提握手柄的摄像机: 150×216×267 mm
- 重量 ◆
仅摄像机机身 (包括握带): **XF405** 1,150 g、**XF400** 1,145 g
典型记录配置*: **XF405** 1,670 g、**XF400** 1,665 g
* 安装有遮光罩、提握手柄和麦克风卡座、BP-828 电池和一张 SD 卡的摄像机。

CA-946 交流适配器

- 额定输入: 100 - 240 V 交流电, 50/60 Hz
- 额定输出: 65 VA(100 V 交流电) - 85 VA(240 V 交流电)
- 操作温度 ◆: 0–40 °C
- 尺寸 ◆: 73×40×139 mm
- 重量 ◆: 465 g

BP-828 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: 2,670 mAh
- 额定容量 (最低): 19 Wh/2,550 mAh
- 操作温度 ◆: 0–40 °C
- 尺寸 ◆: 30.7×55.7×40.2 mm
- 重量 ◆: 121 g

参考表

充电时间

充电时间为近似值，具体取决于充电条件和电池初始电量。

电池 → 充电条件 ↓	BP-820	BP-828
使用摄像机和随附的 CA-946 交流适配器	230 分钟	350 分钟
使用 CG-800E 电池充电器	190 分钟	260 分钟

SD 卡大致记录时间

分辨率	SD 卡容量				
	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
3840x2160(150 Mbps)	5 分钟	10 分钟	25 分钟	55 分钟	1 小时 50 分钟
1920x1080(35 Mbps)	25 分钟	55 分钟	1 小时 55 分钟	4 小时	8 小时 5 分钟
1920x1080(17 Mbps)	55 分钟	2 小时	4 小时 5 分钟	8 小时 15 分钟	16 小时 35 分钟
1280x720(8 Mbps)	2 小时	4 小时 15 分钟	8 小时 40 分钟	17 小时 35 分钟	35 小时 20 分钟
1280x720(4 Mbps)	4 小时 5 分钟	8 小时 35 分钟	17 小时 25 分钟	35 小时 15 分钟	70 小时 45 分钟

使用完全充满电的电池的大致记录时间

下表中的使用时间为近似值，并且是在以下条件下测量出的数值。实际使用时间可能会有所不同。

- 仅使用液晶屏
- “典型记录”时间通过反复开始 / 停止记录、变焦和开启 / 关闭摄像机等操作进行测量。

使用明亮的屏幕设置、在寒冷的环境下等记录时电池的有效使用时间会缩短。

XF405

视频配置		使用条件	电池	
分辨率 (比特率)	帧速率		BP-820 (选购)	BP-828 (随附)
3840x2160 (150 Mbps)	50.00P	记录 (最长)	80 分钟	125 分钟
		记录 (典型)	40 分钟	60 分钟
		播放	110 分钟	170 分钟
	25.00P	记录 (最长)	95 分钟	145 分钟
		记录 (典型)	45 分钟	70 分钟
		播放	130 分钟	195 分钟
1920x1080 (35 Mbps)	50.00P	记录 (最长)	90 分钟	135 分钟
		记录 (典型)	45 分钟	65 分钟
		播放	135 分钟	205 分钟
	25.00P	记录 (最长)	105 分钟	160 分钟
		记录 (典型)	50 分钟	80 分钟
		播放	140 分钟	210 分钟

视频配置		使用条件	电池	
分辨率 (比特率)	帧速率		BP-820 (选购)	BP-828 (随附)
1280x720 (8 Mbps)	50.00P	记录 (最长)	95 分钟	140 分钟
		记录 (典型)	45 分钟	70 分钟
		播放	140 分钟	210 分钟
1280x720 (4 Mbps)	25.00P	记录 (最长)	110 分钟	165 分钟
		记录 (典型)	50 分钟	80 分钟
		播放	140 分钟	215 分钟

XF400

视频配置		使用条件	电池	
分辨率 (比特率)	帧速率		BP-820 (选购)	BP-828 (随附)
3840x2160 (150 Mbps)	50.00P	记录 (最长)	80 分钟	125 分钟
		记录 (典型)	40 分钟	60 分钟
		播放	115 分钟	175 分钟
	25.00P	记录 (最长)	100 分钟	150 分钟
		记录 (典型)	45 分钟	70 分钟
		播放	130 分钟	200 分钟
1920x1080 (35 Mbps)	50.00P	记录 (最长)	90 分钟	140 分钟
		记录 (典型)	45 分钟	65 分钟
		播放	135 分钟	210 分钟
	25.00P	记录 (最长)	110 分钟	165 分钟
		记录 (典型)	50 分钟	80 分钟
		播放	140 分钟	215 分钟
1280x720 (8 Mbps)	50.00P	记录 (最长)	95 分钟	145 分钟
		记录 (典型)	45 分钟	70 分钟
		播放	140 分钟	220 分钟
1280x720 (4 Mbps)	25.00P	记录 (最长)	110 分钟	170 分钟
		记录 (典型)	55 分钟	80 分钟
		播放	145 分钟	225 分钟