

# 短波红外相机

## SWIR033A10G

- Sony IMX993 InGaAs 芯片
- 2048×1536分辨率，3.45 $\mu$ m像元
- -10 $^{\circ}$ C TEC制冷
- 10GigE数据接口，帧率220fps
- 全局快门
- CE / FCC 认证

光谱范围：  
400–1700nm



# 短波红外相机

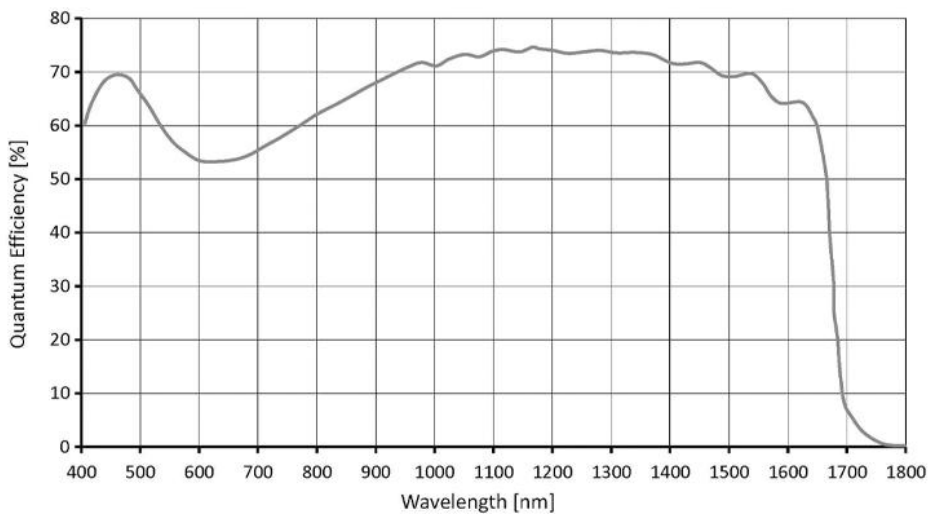
## SWIR033A10G



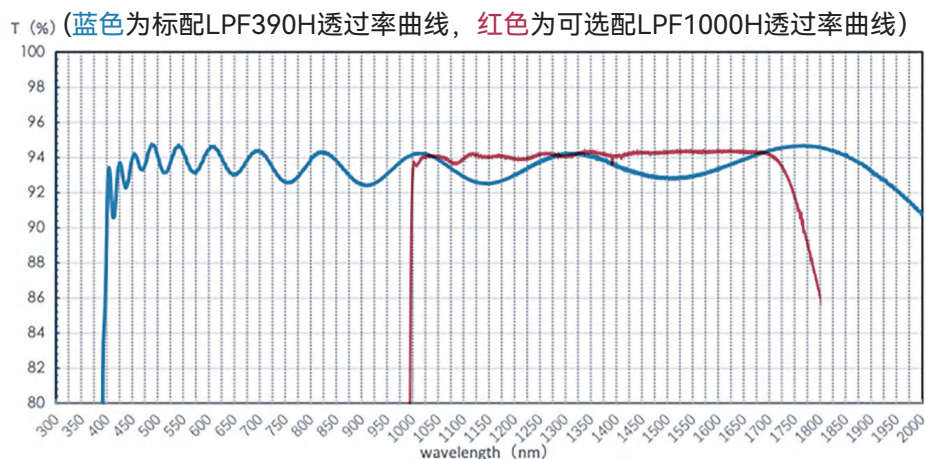
### ● 产品介绍

SWIR033A10G是一款集高速与高画质于一体的短波红外相机，采用Sony IMX993传感器，具有300万像素，像元尺寸3.45 $\mu$ m。相机内置TEC制冷系统提供25 $^{\circ}$ C温差，使用10GigE接口提供220fps全分辨率帧率，动态范围为51.36dB (HCG) /51.47dB (LCG)，支持8/12bit输出。SWIR033A10G相机具有优秀的性价比，适合中等分辨率要求的半导体检测、材料分析等应用。

### ● 量子效率图



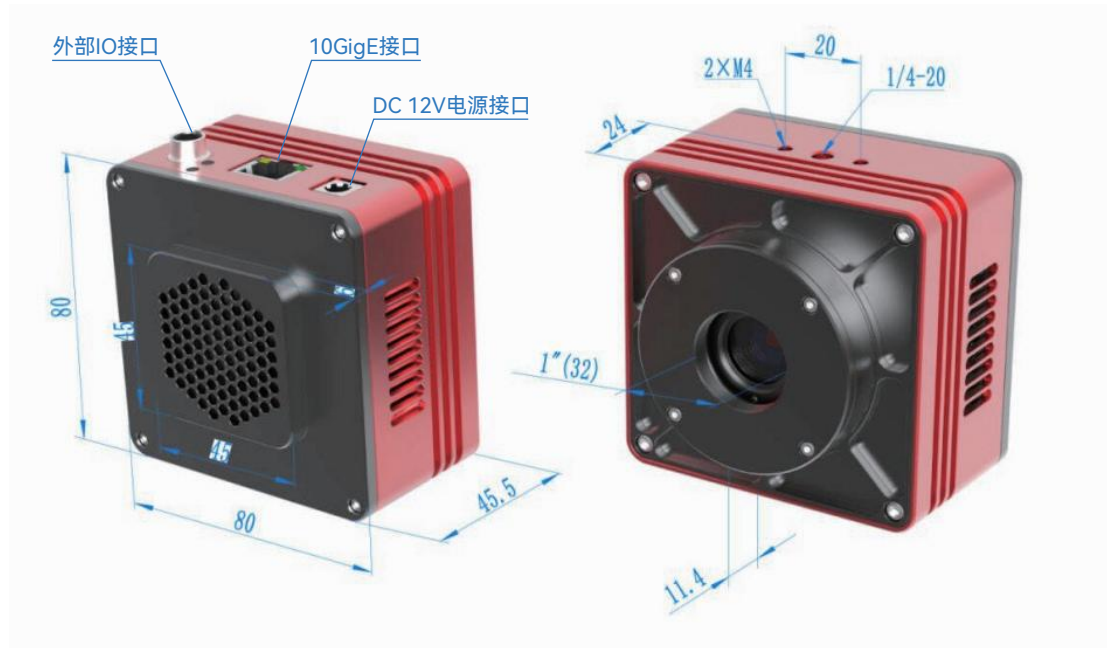
### ● 滤光窗片透过率图



## ● 相机参数

型号	SWIR033A10G
传感器类型	Sony IMX993 InGaAs
光谱范围	400nm-1700nm
像元尺寸	3.45 $\mu\text{m}$ x 3.45 $\mu\text{m}$
靶面尺寸	1/1.8"
帧率&分辨率	8 Bit: 220fps@2048x1536、415fps@1024x768 10 Bit: 200fps@2048x1536、380fps@1024x768 12 Bit: 118fps@2048x1536、220fps@1024x768
硬件图像缓存	512MByte
转换增益	10.3e <sup>-</sup> /ADU (HCG) 17.29e <sup>-</sup> /ADU (LCG)
动态范围	51.36dB (HCG) 51.47dB (LCG)
读出噪声	111.88e <sup>-</sup> (HCG) 186.61e <sup>-</sup> (LCG)
满井容量	41.39ke <sup>-</sup> (HCG) 69.92ke <sup>-</sup> (LCG)
最大信噪比	46.17dB (HCG) 48.45dB (LCG)
灵敏度	TBD
暗电流	TBD
增益范围	1x-15x
曝光时间范围	15 $\mu\text{s}$ -60s
快门模式	全局快门
Binning模式	软件2x2、3x3、4x4
数据接口	10GigE
数字IO	1路光耦隔离输入, 1路光耦隔离输出, 2路非隔离输入输出
数据格式	8bit/12bit
制冷温度	-10 $^{\circ}\text{C}$ (环境温度20 $^{\circ}\text{C}$ )
光学接口	C接口
滤光窗片	400-1800nm (标配LPF390H) ; 1030-1800nm (选配LPF1000H)
CRA	2.35 $^{\circ}$
供电方式	12V 3A电源适配器供电
功耗	<25W(制冷)
尺寸	80mm×80mm×45.5mm
重量	<390g
软件	AttosView/完整的SDK开发包
操作系统	Win32/WinRT/Linux/macOS/Android
温度	工作温度-20~60 $^{\circ}\text{C}$ ; 储藏温度-40~85 $^{\circ}\text{C}$
湿度	工作湿度20%-80%, 无冷凝 ; 存储湿度20%-80%, 无冷凝
认证	CE, FCC

## • 外形尺寸

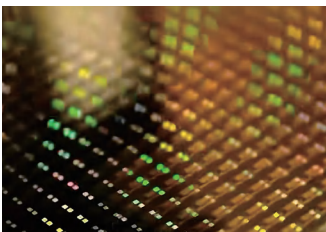


## • 包装清单

标配物品名称	规格	物品图片
A.短波红外相机	SWIR033A10G, 1台	
B.10GigE 线	长度3m的10GigE线, 1条	
C.外触发控制线	长度2m的7芯孔头触发线, 1条	

标配物品名称	规格	物品图片
D.电源线	默认国标电源线, 1条	
E.电源适配器	输入为AC100-240V 50/60Hz, 输出为DC12V 3A的电源适配器, 1个	
F.U盘	内含应用软件、驱动及说明书的U盘, 1个	

## • 应用实例



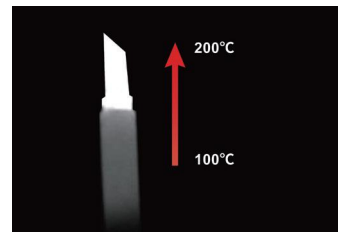
半导体观察



远距离观测



水果水分观察



温度观察

See everything you need

## 北京阿秒科技有限公司

---

网址: [www.attostek.cn](http://www.attostek.cn) 访问网站, 查看更多产品型号

电子邮箱: [sales@attostek.com](mailto:sales@attostek.com) 电话: +86-15659127889

地址: 北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园8号楼2层236室