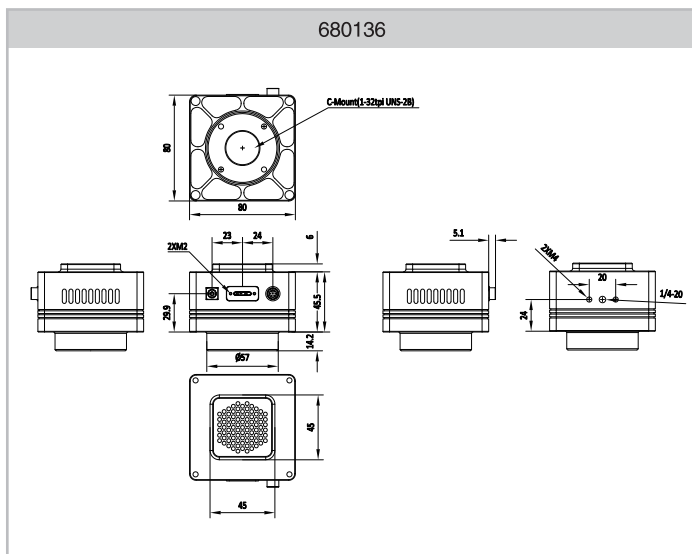


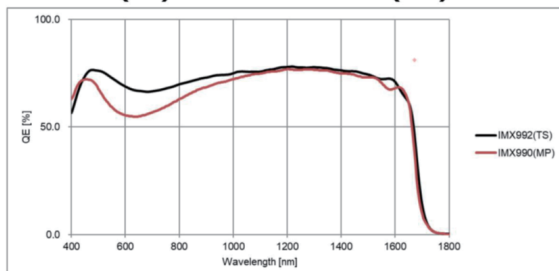
400-1700nm 分辨率2560×2048 TEC制冷USB3.0相机 680136

SWIR相机，又称近红外相机或短波近红外相机，是对近红外光成像的成像元件。短波近红外相机采用先进的红外成像技术，能够捕捉到可见光之外的短波近红外波段信息。相较于传统相机，它具备更高的灵敏度、更广的探测范围和更强的抗干扰能力。其穿透性能够穿透大多数材料，包括烟雾、雾霾、塑料和玻璃等。并且在复杂环境下，它依然能够保持稳定的成像效果，联合光科推出的SWIR相机工作波段为900-1700nm，分辨率高达1280X1024，为了不同应用场景，配备了不同的数据接口。部分型号具备了TEC制冷和IP67等级防护的功能，可以获得更高质量的图像信息，并且可在恶劣的环境保持稳定的运行状态。



响应曲线

IMX992-AABA(TS) vs IMX990-AABA(MP)



*NOTE
• The data for B were measured at TS. It is possible to change at ES/MP.
• This data is reference for understanding of IMX992-AABA Quantum Efficiency characteristics.
• It is NOT guarantee of IMX992-AABA characteristics.
• Data acquisition conditions:
• Tj = 15 °C
• Characteristics in the package status
• Constant photon number at each wavelength

项目	规格
Sensor型号	Sony IMX992 InGaAs CMOS
快门	全局曝光
靶面尺寸	1/1.4"
像元尺寸	3.45 μm (H) x 3.45 μm (V)
分辨率	2560×2048 5M
ADC	8, 12 bit
数据格式	Mono8/12
帧率	8 Bit: 61.9fps@2560 x 2048, 135.7fps@1280 x 1024 12 Bit: 35.5fps@2560 x 2048, 135.7fps@1280 x 1024
感光范围	400nm-1700nm
镜头接口	C-Mount
数据接口	USB3.0
IO接口	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
滤光片	400-1800nm (标配); 1030-1800nm (选配)
CRA	2.35度
同步方式	软触发、外触发
相机供电	12V电源适配器供电
功耗	<2.1W(非制冷) / <25W(制冷)
制冷温差	低于室温10°C
缓存容量	512MByte
尺寸	80mm×80mm×45.5mm
重量	<390g
存储温度	-40~85°C
工作温度	-20~60°C
湿度	操作湿度20%~80%, 无冷凝
认证	CE, FCC
曝光时间范围	15μs-60sec
增益范围	1x-15x
Binning	软件2x2, 3x3, 4x4
转换增益	10.3e/ADU (HCG) 17.29e/ADU (LCG)
动态范围	51.36dB (HCG) 51.47dB (LCG)
信噪比	46.17dB (HCG) 48.45dB (LCG)
读出噪声	111.88e (HCG) 186.61e (LCG)
满井电荷	41.39ke (HCG) 69.92ke (LCG)

