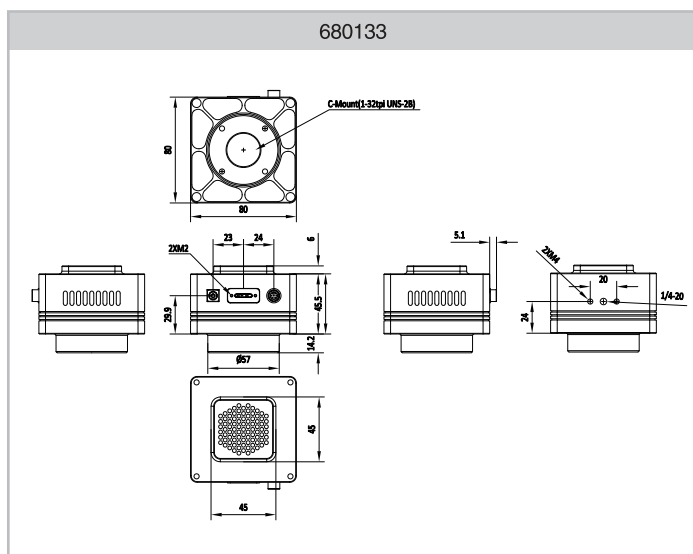
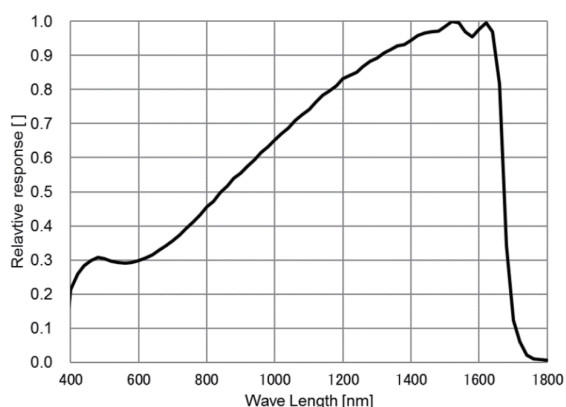


400-1700nm 分辨率640×512 TEC制冷USB3.0相机 680133

SWIR相机, 又称近红外相机或短波近红外相机, 是能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



项目	规格
Sensor型号	Sony IMX991 InGaAs CMOS
快门	全局曝光
靶面尺寸	1/4"
像元尺寸	5.0 μm (H) x 5.0 μm (V)
分辨率	640×512 0.3M
ADC	8, 12 bit
数据格式	Mono8/12
帧率	8 Bit: 428.1fps@640 x 512, 807fps@320 x 256 12 Bit: 227.7fps@640 x 512, 429.3fps@320 x 256
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	43.0e/ADU
动态范围	59.6dB
信噪比	52.5dB
读出噪声	178.8e
满井电荷	176.2ke
灵敏度	121mV
暗电流	638e/s(20°C)

