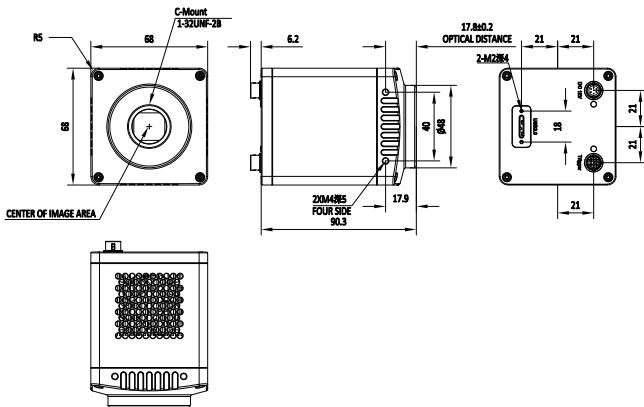


900-1700nm 640×512 国产TEC制冷USB3.0相机 680132

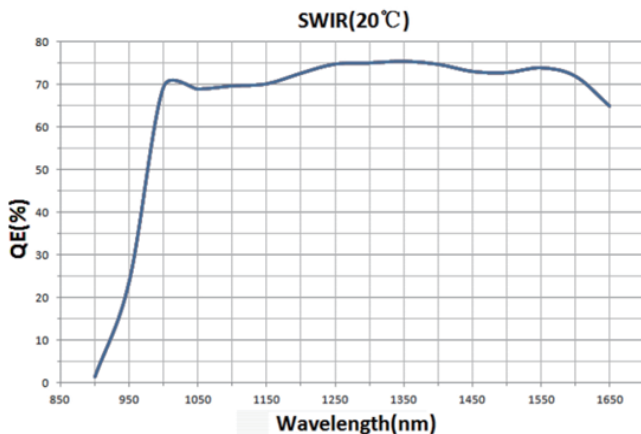
SWIR相机, 又称近红外相机或短波近红外相机, 是对近红外光成像的成像元件。短波近红外相机采用先进的红外成像技术, 能够捕捉到可见光之外的短波近红外波段信息。相较于传统相机, 它具备更高的灵敏度、更广的探测范围和更强的抗干扰能力。其穿透性能够穿透大多数材料, 包括烟雾、雾霾、塑料和玻璃等。并且在复杂环境下, 它依然能够保持稳定的成像效果, 联合光科推出的SWIR相机工作波段为900-1700nm, 分辨率高达1280X1024, 为了不同应用场景, 配备了不同的数据接口。部分型号具备了TEC制冷和IP67等级防护的功能, 可以获得更高质量的图像信息, 并且可在恶劣的环境保持稳定的运行状态。



680132



响应曲线



项目	规格
Sensor型号	国产 InGaAs CMOS
快门	全局曝光
靶面尺寸	3/4"
像元尺寸	15.0 μm (H) × 15.0 μm (V)
分辨率	640×512 0.3M
ADC	14 bit
数据格式	Mono 8 / Mono 14 / Packet12
帧率	8bit: 724@640x512
	Packet12: 724@640x512
	14bit: 579@640x512
感光范围	900nm-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
同步方式	软触发、外触发
相机供电	DC12V供电
功耗	<2.1W(非制冷) / <25W(制冷)
制冷温差	低于室温40°C
缓存容量	512MByte
尺寸	68mm×68mm×90.3mm
重量	481g
存储温度	-40~85°C
工作温度	-30~60°C
湿度	操作湿度20%~80%, 无冷凝
认证	CE, FCC
曝光时间范围	16us~1s
增益范围	1x-15x
Binning	软件2x2, 3x3, 4x4
转换增益	138.6e-/ADU(LG), 5.54e-/ADU(MG), 1.2e-/ADU (HG)
动态范围	70.59dB(LG), 67.96dB(MG), 47.98dB(HG)
信噪比	62.98dB(LG), 49.43dB(MG), 42.34dB(HG)
读出噪声	586.82e(LG), 35.05e(MG), 68.44e(HG)
满井电荷	1986426.78e(LG), 87649.83Ke(MG), 17147.351e(HG)
QE	75%@1350nm
暗电流	30fa@0.1V&18°C

