

# QY-SW640pro700-CL2



Camera Link短波红外相机

半导体制冷

640 x 512 33万分辨率

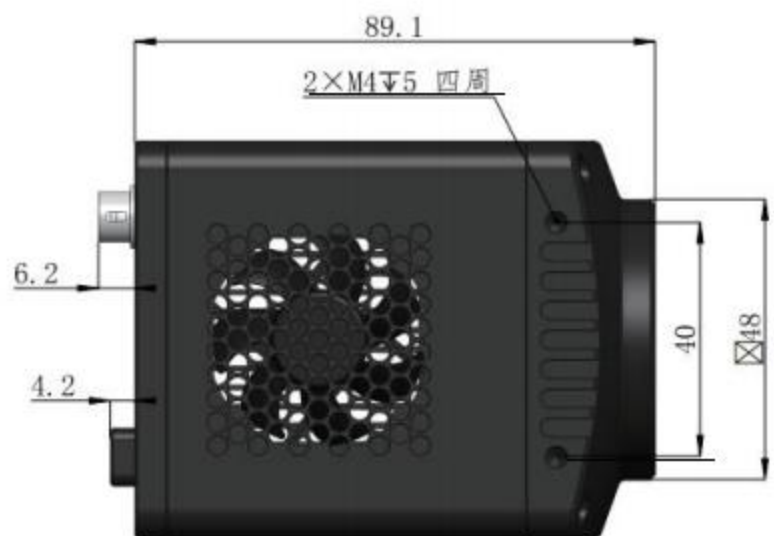
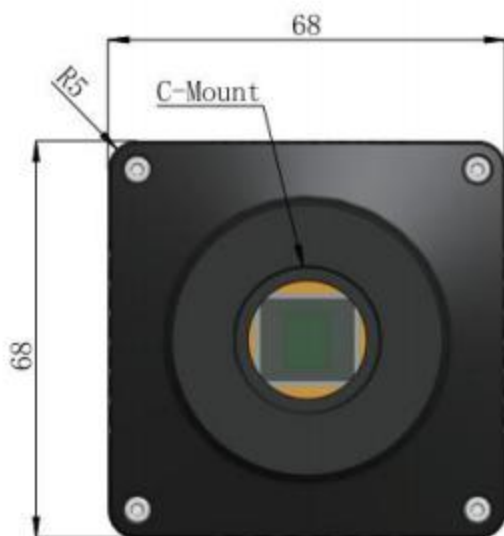
900 ~ 1700nm宽光谱响应

700FPS高帧率

高量子效率，低噪声

全国产器件

QY-SW640pro700-CL2是采用 InGaAs短波红外探测器的Camera Link接口短波红外制冷相机。具有900 - 1700nm宽波段响应，33万分辨率，高量子效率和低噪声的优点。



## QY-SW640pro700-CL2

传感器型号	InGaAs短波红外探测器
光谱范围	900 ~ 1700nm
像元尺寸	15um x 15um
ADC	8bit / 14bit
帧率/分辨率	700fps@640 x 512
图像缓存	4Gb
转换增益	HG:106uV/e-(1.5fF) MG:20uV/e-(8.0fF) LG:0.82uV/e-(195fF)
动态范围	TBD
读出噪声	18e-(HG CDS模式) 60e-(MG CDS模式) 500e-(LG CDS模式)
满井容量	HG:17Ke- MG:90Ke- LG:2.2Me-
信噪比	TBD
暗电流	30fA@0.1V&18°C
曝光时间	23.81us~1.3ms@700fps
快门模式	全局快门
Binning模式	软件2 x 2 , 3 x 3 , 4 x 4
数据接口	CameraLink
数据格式	Mono8 / Mono12
制冷温差	恒温控制, 低于环境温度20 ~ 25°C
	<b>一般规格</b>
供电方式	DC12V供电
功耗	6-7W(TEC关闭) / 10-11W(TEC开启)
温度	工作温度-40 ~ 60°C, 储藏温度-40 ~ 85°C
湿度	20% - 80%, 无冷凝
尺寸	68 x 68 x 89.1mm
重量	<500g
镜头接口	C接口
软件	支持CameraLink采集卡的开发包
应用场景	可用于短波红外成像、光谱成像、监控(夜视)、 半导体检测、医药学和生物学、光纤通讯、天文科学、 高温成像、湿度分布成像