



LD-SW3201730200-UC-G 短波非制冷型机芯



LD-SW3201730200-UC-G 性能短波红外相机在 0.9-1.7 μm 波段具有高性能、探测范围宽、操作简单等特点。该产品分辨率为 320x256，全画幅最高帧率可达 200Hz，可同时输出数字图像和模拟图像。采用 GigE 接口，配套专用显控软件，便于用户使用，并提供相应 SDK，支持用户二次开发。机芯采用紧凑式结构，重量轻，方便与各类光电系统集成使用。具备任意位置开窗功能，可根据要求

在窗口模式下对帧频进行提升。

产品特点

- ①高灵敏度 InGaAs 焦平面探测器
- ②320x256 像素分辨率、30 μm 像元尺寸
- ③光谱响应范围 0.9 μm ~1.7 μm
- ④结构紧凑
- ⑤自动/手动增益控制
- ⑥板载非均匀性校正
- ⑦对比度可调节
- ⑧数字、模拟视频同步输出
- ⑨可集成板载跟踪功能

应用领域

- ①低光成像
- ②医疗、科学成像
- ③高光谱成像
- ④激光光斑跟踪成像
- ⑤高温热成像
- ⑥搜救遥感
- ⑦伪装识别
- ⑧垃圾分拣
- ⑨半导体检测

技术指标

探测器	
探测器类型	碲镉汞 FPA
光谱响应	0.9 μm ~ 1.7 μm
分辨率	320 x 256
像元间距	30 μm
有效面积	9.6mm x 7.68mm
量子效率	>70%@ (1.0 μm -1.6 μm)



西安立鼎光电科技有限公司

Xi'an Leading Optoelectronic Technology Co.,Ltd

有效像元	> 99.5%
制冷方式	非制冷
图像	
帧率	200Hz
窗口模式	支持任意位置开窗
曝光方式	全局快门
曝光时间	10 μ s—1/帧频
数字输出格式	8/14bit GigE
模拟输出格式	PAL/NTSC
板载图像处理	自动/手动曝光；自动/手动增益；非均匀性校正；盲元校正
图像功能	帧频选择、同步方式选择、对比度/亮度调节（手动）、增强、测试图像、加载十字线、设置信息保存
接口	
电气接口	HR10
数字接口	RJ45@GigE
模拟接口	SMA
外部触发	TTL/LVDS
光学接口	C
机械接口	4 \times M2.5
供电	
电源输入	12V DC
功耗	< 5W
环境适应性	
工作温度	-40 $^{\circ}$ C ~ +55 $^{\circ}$ C
存储温度	-50 $^{\circ}$ C ~ +65 $^{\circ}$ C



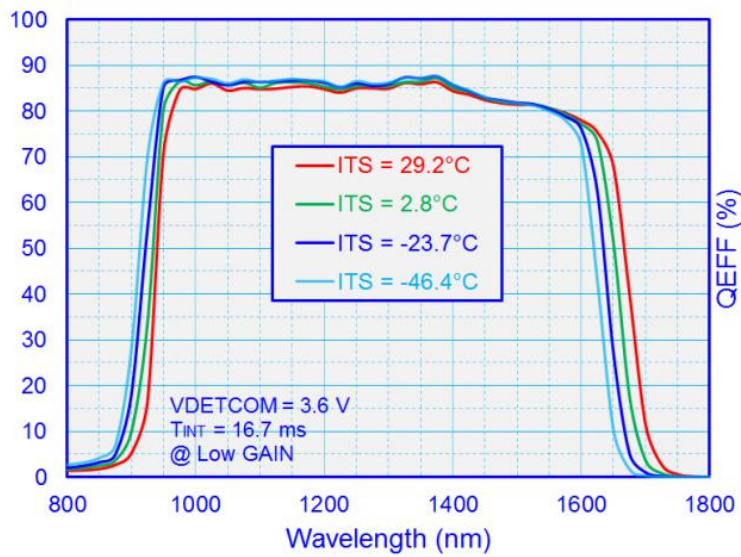
西安立鼎光电科技有限公司

Xi'an Leading Optoelectronic Technology Co.,Ltd

物理特性	
重量	≤170g (不含镜头)
尺寸 (L x W x H)	≤50mm x 50mm x 57mm

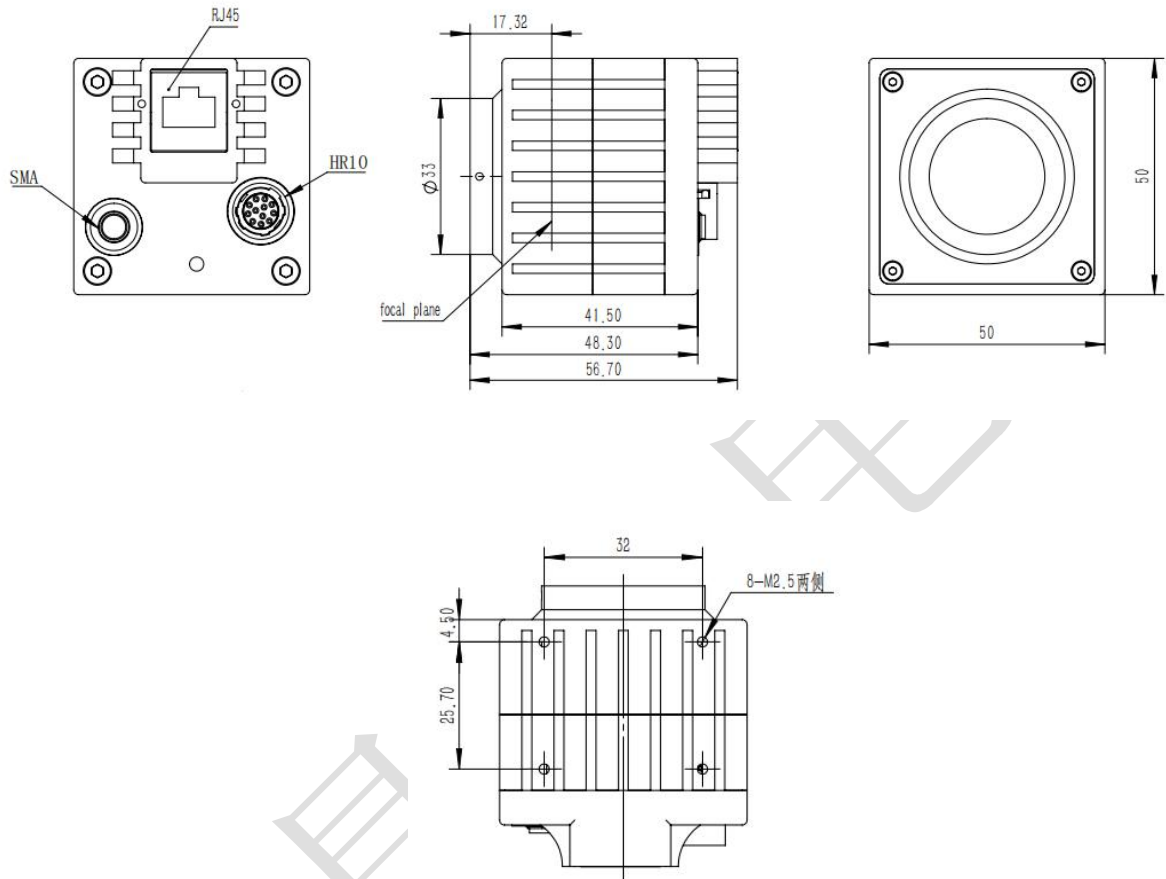
量子效率曲线

QEFF Spectrum





结构尺寸图



注：技术指标作产品介绍使用，仅供参考，以产品随机说明书为准，如有变更，恕不另行通知。