

高分辨率短波红外机芯组件

产品名称	高分辨率短波红外机芯组件
公司名称	西安天盈光电科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:tekwin 型号:AC640 产地:西安
公司地址	西安经济技术开发区凤城七路南侧凤新路西侧三丰中心思想5号楼裙楼2层201室
联系电话	15818601668

产品详情

AC640

高分辨率短波红外机芯组件

AC640 是一款高分辨率、结构紧凑、性能稳定的短波红外机芯，易于系统集成。优异的低噪声和TEC制冷设计使得该机芯在0.9~1.7和 0.4um~1.7um 探测范围内具有很低的暗电流和 69dB 的宽动态范围，适用于手持、机载/车载的光电成像载荷，光谱仪，过程控制，非破坏性探测，机器视觉，生物识别、成分检测等场合。

产品特点

I体积小、重量轻、功耗低、结构稳定、方便 OEM 和集成；

IIInGaAs 探测器：640x512 像素分辨率，25um/15um 像元间距；

I改进的探测器恒温控制；

I改进的自动增益控制；

I板载非均匀性校正；

I自动对比度增强（可调节）；

I数字、模拟视频同步输出；

I接口丰富：电源接口、视频接口、通讯接口。

应用案例

夜视，短波红外望远镜、搜索与营救，机器视觉，过程控制，故障分析。

性能指标

探测器	
探测器类型	InGaAs 焦平面
光谱响应	0.9um~1.7um/0.4um ~ 1.7um
像素	640 x 512
像间距	25um(0.9~1.7) / 15um (0.4~1.7)
有效面积	16mm x 12.8mm
量子效率	70%
制冷方式	TE1 (可调节/关闭)
图像	
帧频	25 Hz / 50Hz /100 Hz
曝光时间	10us ~ 30 ms
噪声(rms)	130 e-
动态范围	低增益：69 dB；高增益：48 dB
数字输出	14 bit
模拟视频	PAL / NTSC
图像处理	自动增益控制； 自动曝光； 非均匀性校正 (offset & gain) ； 失效像素替换； 自动对比度增强；
接口	
相机控制	RS422
数字输出	USB/GigE/ CameraLink
模拟输出	PAL
电源	
电源输入	12V ± 3V DC
功耗	4.7W @25℃ , 15.5W 峰值
环境适应性	
工作温度	-40℃ ~ +60℃
存储温度	-40℃ ~ +80℃
物理特性	
重量	300 g (含镜头前盖) / 240 g (不含镜头前盖)
尺寸	68mm x 65mm x 70mm (含镜头前盖) 68mm x 65mm x 54.5 mm (不含镜头前盖)

产品详细信息，欢迎您致电垂询！

张先生 18792619313