

EHD近红外相机(可扩展至2.2um)



产品描述:

IK1523铟镓砷相机在近红外波段(SWIR,NIR)具有很好的响应度, 波长覆盖900nm到1700nm, 光谱响应可扩展到2.2um。独特的结构设计使之可以工作在非制冷状态。M42/C-mount适配头可选, 便于镜头的选择。采用标准USB2.0接口通讯。14-bit A/D转换提供高动态范围图像。

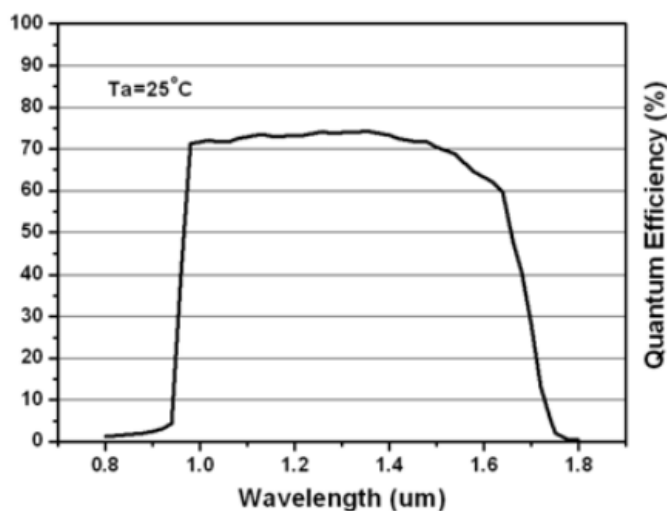
产品特点:

- ☀ InGaAs 材料
- ☀ 分辨率: 640 × 512
- ☀ 像元大小: 25 μm × 25 μm
- ☀ 内置TEC制冷
- ☀ 有效像元 > 99.5 %
- ☀ 量子效率 > 70 %
- ☀ 循序扫描
- ☀ 全局快门

产品应用:

- ☀ 激光光斑分析
- ☀ 近红外(短波长红外)图像处理
- ☀ 空间分辨近红外光谱
- ☀ 安防监视
- ☀ 半导体工业质量监控
- ☀ 科研应用, 如OCT、生物、天文等
- ☀ 材料分析
- ☀ 工业热成像 (> 200°C)
- ☀ 过程监控
- ☀ 二维湿度分析, 水分探测
- ☀ 文物鉴定

近红外相机光谱响应度:

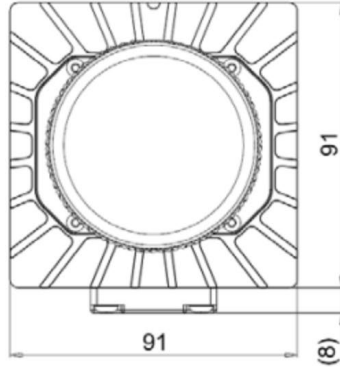


技术参数:

Sensor	InGaAs matrix sensor
Resolution 分辨率	640(H)x 512(V)
Pixel size 像素大小	25x25 um ²
Spectral range 光谱范围	0.9 um- 1.7 um
Active Sensor size 有源传感器尺寸	16 mm (H) × 12.8 mm (V)
AD resolution AD分辨率	14 bit
Frame rate 帧速率	30 fps
Exposure time	10 us- 3 s
Gain 增益	Two modes (low gain and high gain) 两种模式 (低增益和高增益) Gain factor: 27 增益系数: 27
Digital interface 数字接口	USB2.0 (HighSpeed)
Trigger 触发	opto-decoupled 光解耦
Power supply 电源	12-24V(DC)
Power loss 功率损耗	<5 w(without cooling)
Sensor cooling 传感器冷却	TEC
Temperature range (operational)	0°C - 55°C
Temperature range (store) 温度范围 (工作)	-40°C - 55°C
Housing 安装	anodized aluminum with integrated cooling fins 带集成散热片的阳极氧化铝
Dimensions without lens 不带透镜的尺寸	73.5×91× 91 mm ³
Weight(without lens) 重量 (不带透镜)	ca.1300 g
Lens mount 透镜支架	M42 or C- Mount; adjustable M42或C-安装;可调节的

尺寸规格:

Frontal View



Lateral View

