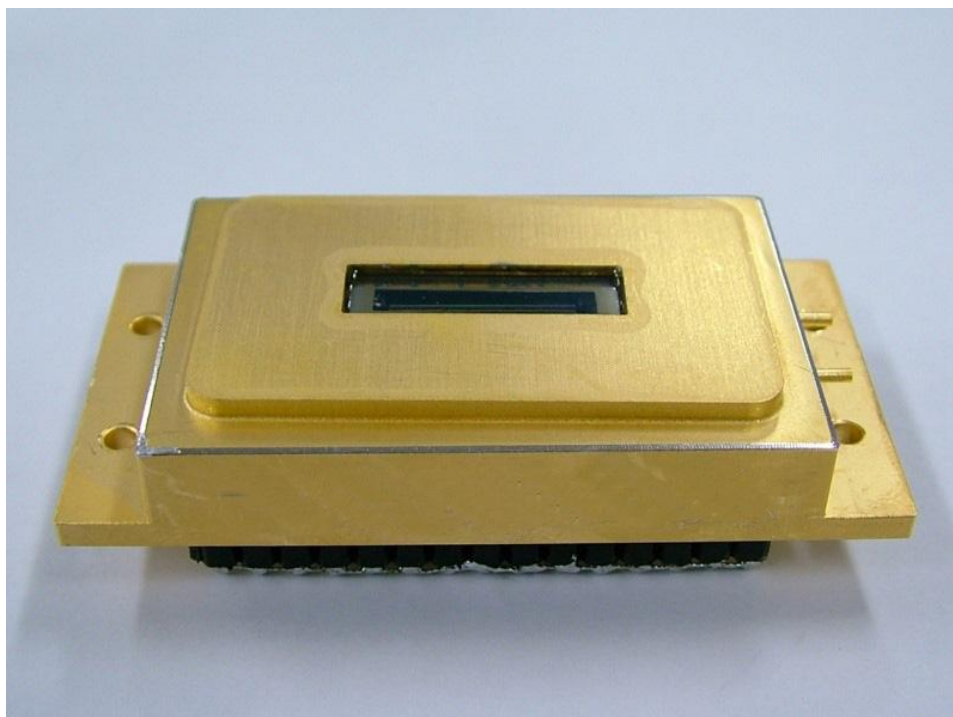


NIR-256X1 型 InGaAs 线列探测器 0.9-1.7 μ m



产品总览

NIR-256 $\times$ 1 型 InGaAs 线列探测器 0.9-1.7 μ m

产品特点

正照射结构、高长宽比光敏面、灵敏度高、内部集成热电

产品型号

NIR-256 $\times$ 1

应用领域

近红外光谱仪

核心参数

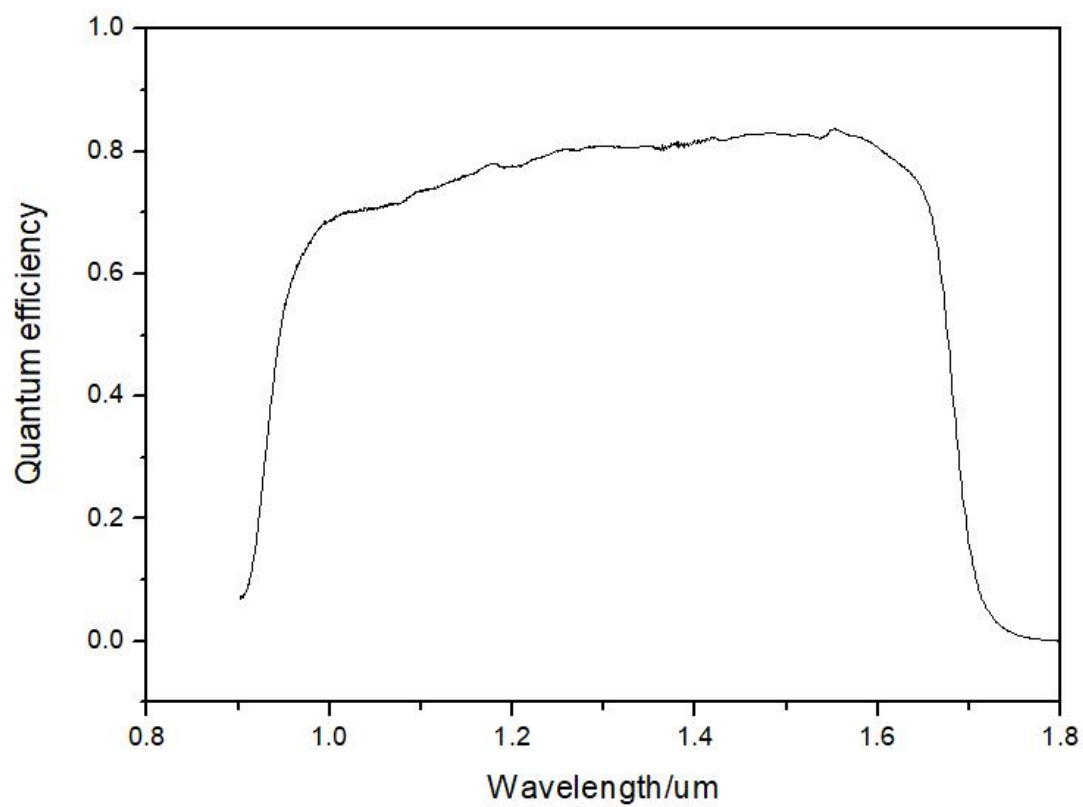
光谱响应	动态范围
0.9-1.7um	≥70dB

通用参数

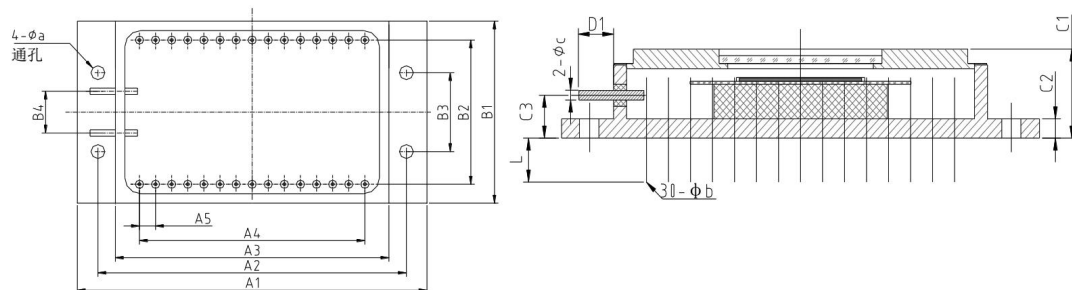
特性参数	典型值
规模	256×1
光敏面尺寸	50um×50um
像元中心距	50 um
光谱响应波段	0.9~1.7 um
峰值探测器率	$\geq 1 \times 10^{12} \text{ cm} \cdot \text{Hz}^{1/2} / \text{W} @ 5^{\circ}\text{C} \ 1.55 \text{ um}$
响应非均匀性	≤5%
盲元率	≤0.5%
动态范围	≥70dB
量子效率	≥80%
工作温度	-20~ +60 °C
储存温度	-40~+70 c
外形尺寸	55 mm (L)×30mm (W)×10 mm (H)
封装形式	内部集成热电制冷器、管壳气密封装

产品特性

典型光谱响应曲线



产品结构



注意事项:

- (1) 产品使用过程中，需要防静电保护，操作人员应戴静电手环。
- (2) 产品在存贮、运输过程中，应放入防静电的泡沫中，并储存于防静电盒内。
- (3) 针脚插拔不能用力过大，针脚弯折不能沿根部弯折超过 45° ，防止弯折造成玻璃珠开裂。
- (4) 产品需在断电后进行插拔操作。