



LightCap C3A-2700LAE 系列 2mm 扩展型大光敏面 InGaAS 光电探测器模块



产品描述

C3A-2700LAE 系列光电检测模块将光电二极管，放大电路和电源调理电路集成在一个小型化的模块内。不仅适用于各种实验室光学系统的搭建，也适用于在用户产品中进行集成。模块安装方便，并可实现光路的密封。模块可使用宽范围正负电源进行工作，模块内部含有线性整流电路以降低输入噪声并提高信噪比。系列内可选不同的类型、尺寸和速度的光电二极管，诸如 Si 或 InGaAs。采用 3mm 直径光电二极管的模块典型输出特性为 $\pm 3V$, 0~25MHz (正负 5V 电源时)。

产品特点

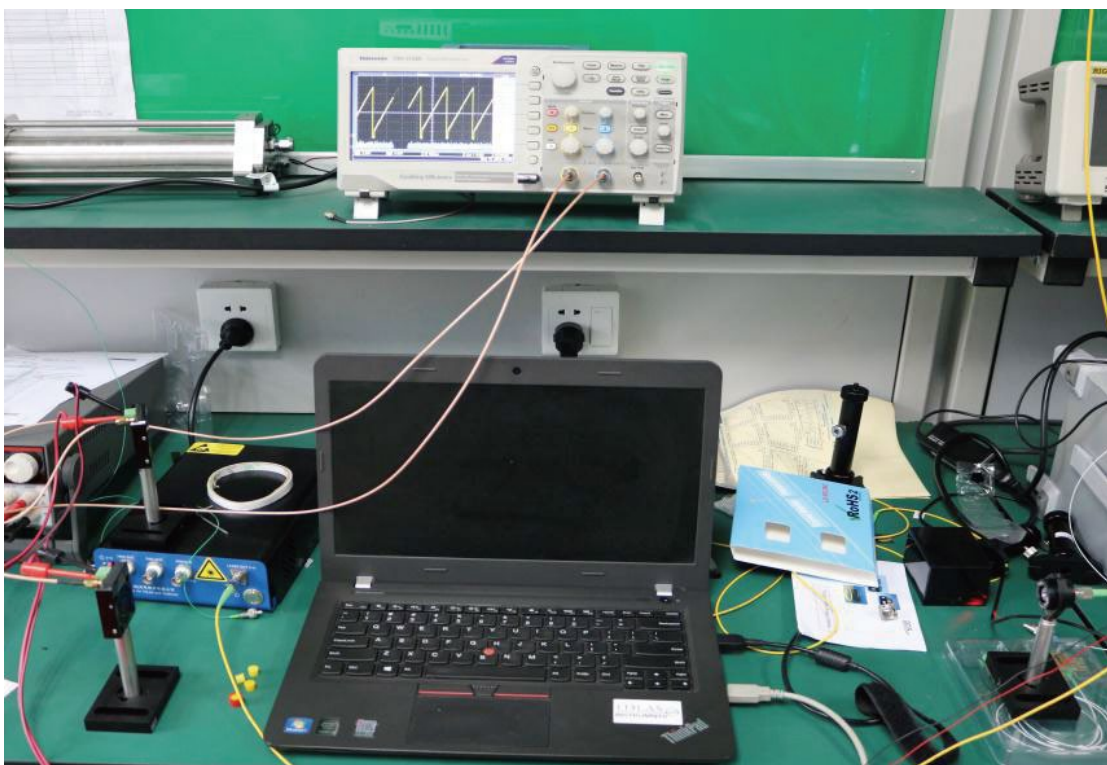
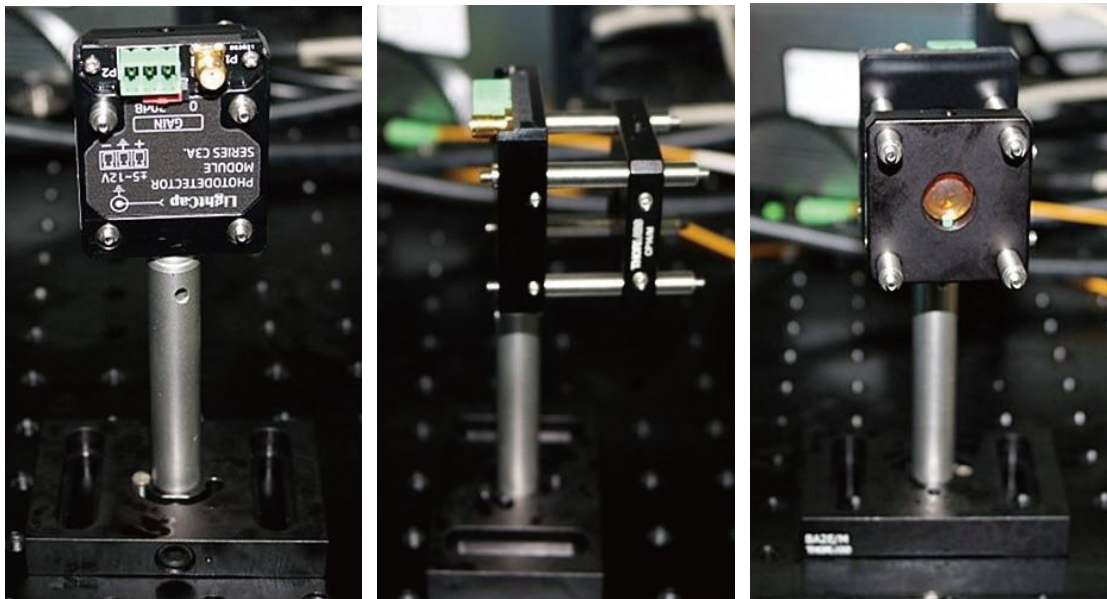
- 尺寸小巧
- 4 个 $\phi 6mm$ 通孔实现同轴安装
- 可实现光密和气密
- 多种传感器选择
- 可切换的 20dB 增益
- 宽电源输入: ± 5 至 $\pm 20V$

应用领域

- Q 调制激光器监控
- 锁模激光器输出监控
- 微弱可见光探测器



安装举例

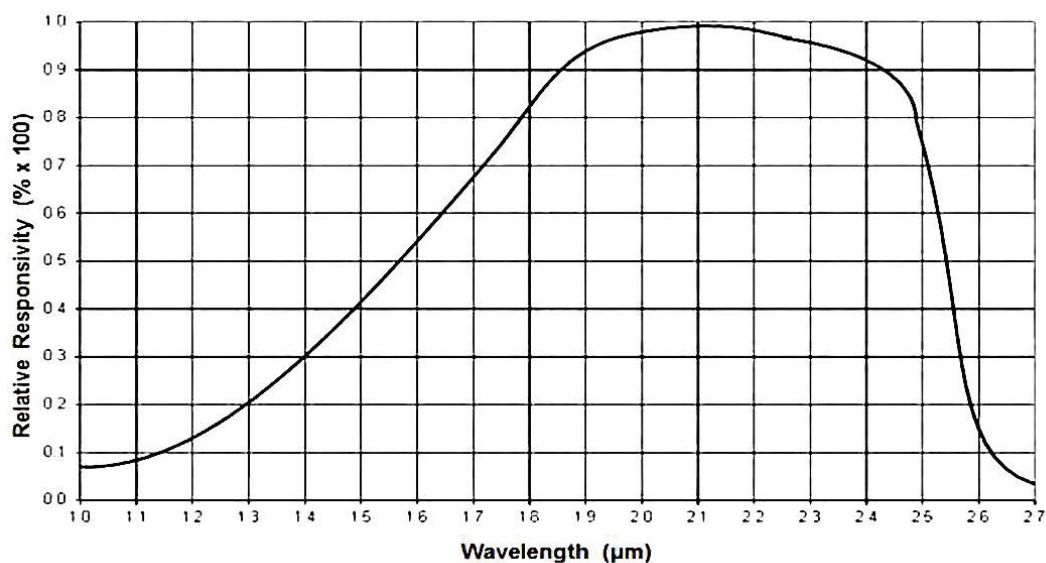




光电探测器 C3A-2700LAE 参数

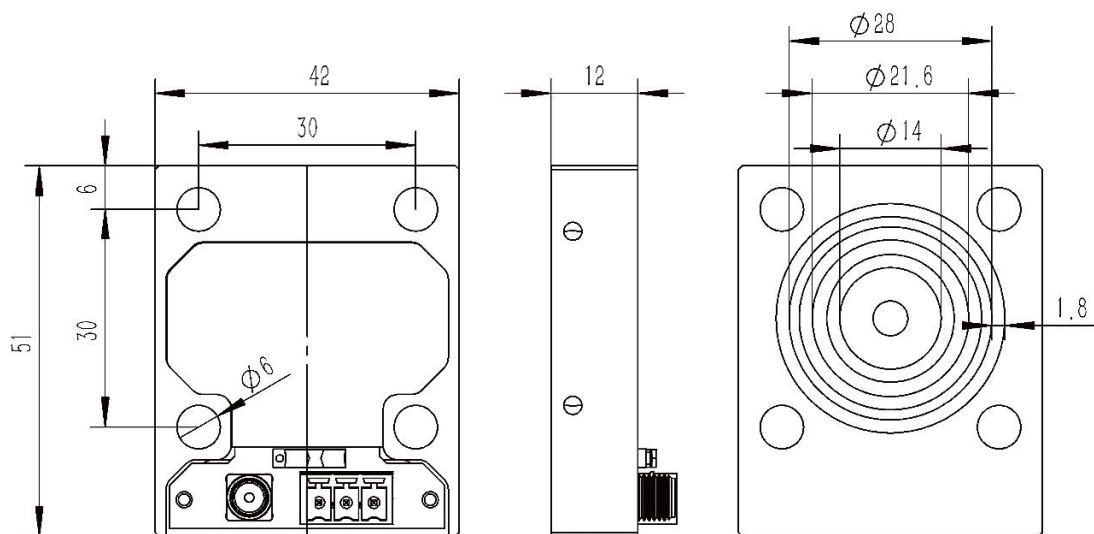
项目	数值
光电探测器	InGaAS 扩展型铟镓砷探测器
光敏面大小	Φ2mm
光学窗口	Plane borosilicate glass
响应波长范围	1000-2600nm
峰值波长	2000nm
相对响应强度	75% @1550nm, 100% @2000nm
方向性	±40°
NEP	6*10 ⁻¹⁵ W/Hz ^{1/2}
工作带宽	50MHZ
跨阻增益	50k V/A @ 0dB Gain 500k V/A @20dB Gain
输出电压范围	0~+3V (into Hi-Z) 0~+1.5V (into 50Ω)
输出阻抗	50Ω
输入工作电压	V+: +5 ~ +20V V- : -5 ~ -20V
工作温度	10~50 °C
最大压力差	±50kPa

响应光谱





光电探测器 C3A-2700LAE 尺寸图



建议安装孔径

使用两个导向轨精确定位传感器。请使用四个 M6 螺钉固定住位置。

