

900–1700nm 大光敏面 InGaAs 探测器



产品描述

C3A-I1700LA 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 $\pm 20V$

产品型号

C3A-I1700LA

应用领域

Q调制激光器监控

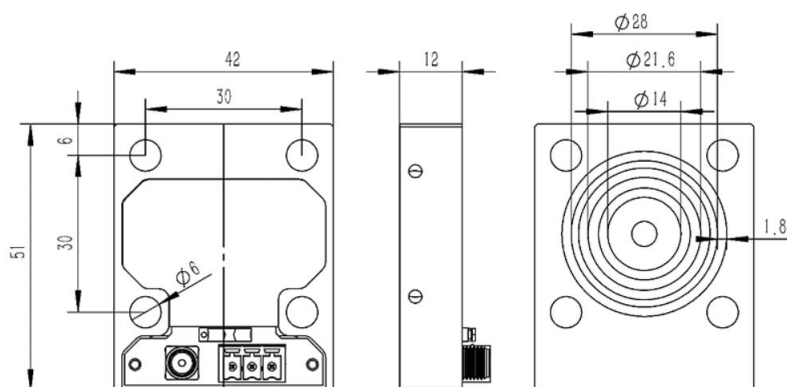
锁模激光器输出监控

微弱可见光探测器

核心参数

光谱响应范围	响应度
900-1700nm	0.85A/W @1310nm 0.95A/W @1550nm

尺寸图

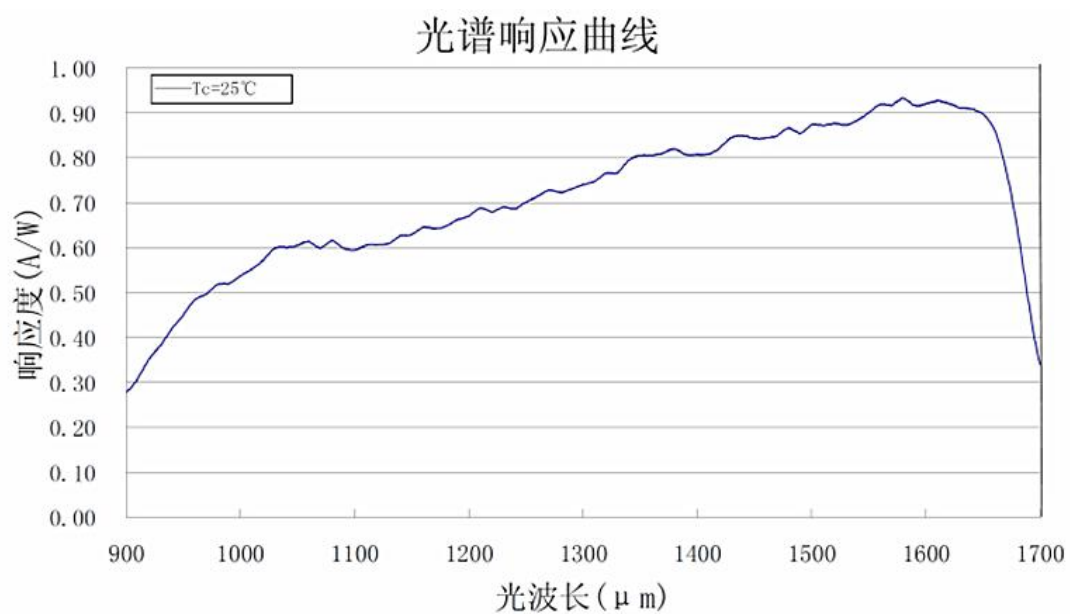


型号参数

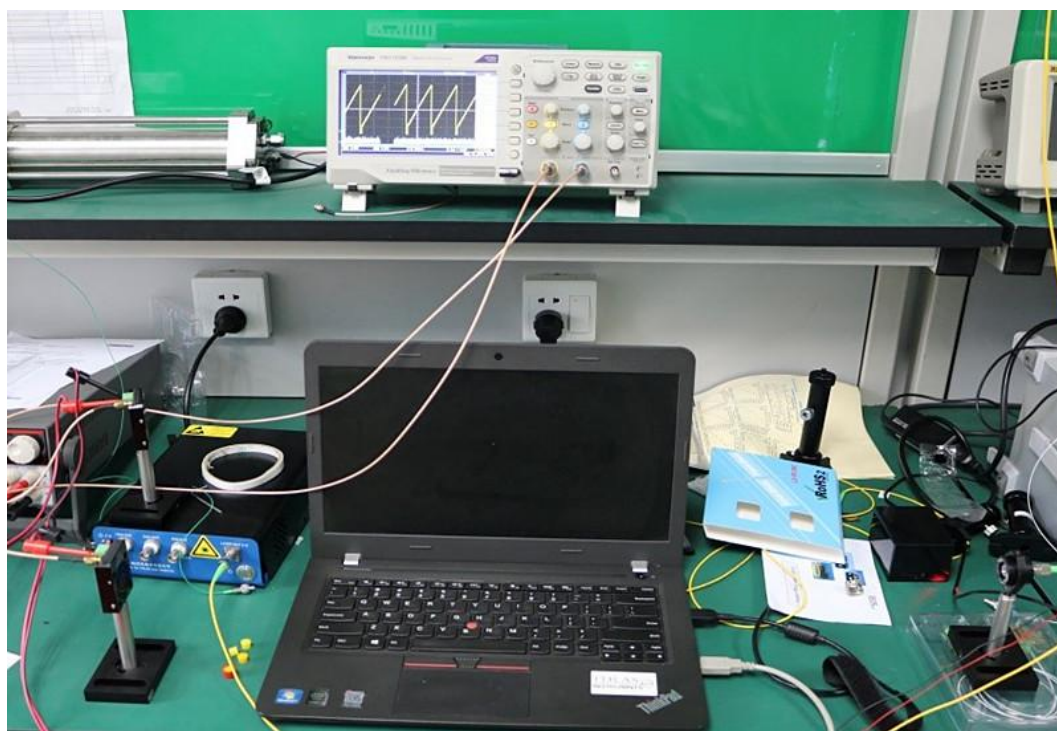
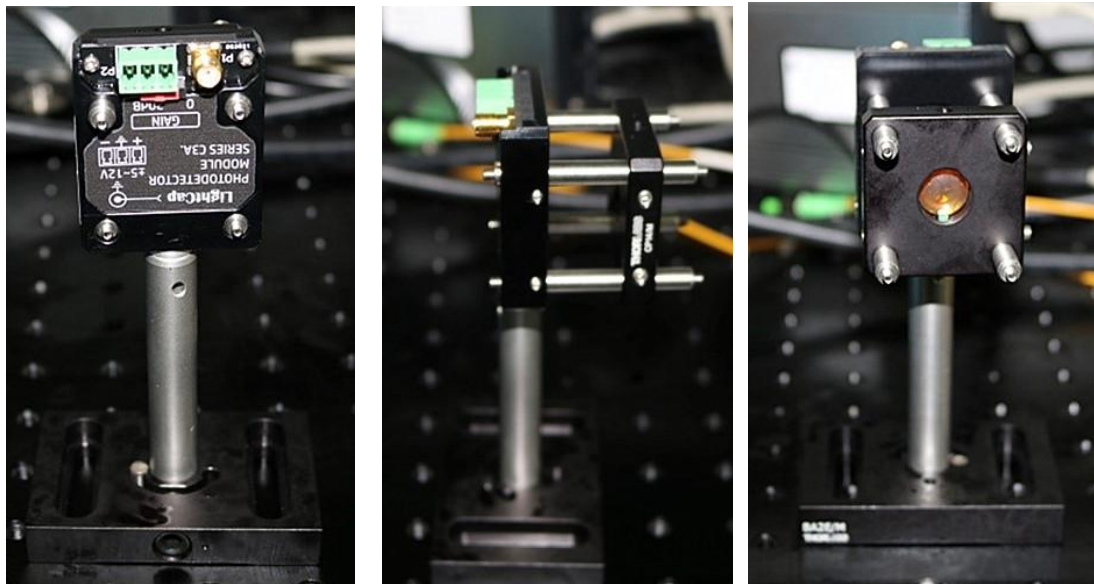
规格属性	数值
光电探测器	InGaAs 铟镓砷探测器
光敏面大小	Φ3mm
光学窗口	Plane borosilicate glass
响应波长范围	900-1700nm
峰值波长	1550nm
灵敏度	0.85A/W @1310nm 0.95A/W @1550nm
方向性	±60°
NEP	6*10 ⁻¹⁵ W/Hz ^{1/2}
工作带宽	50MHz
跨阻增益	50kV/A @ 0dB Gain 500kV/A @20dB Gain
输出电压范围	0~+3V (into Hi-Z) 0~+1.5V (into 50Ω)
输出阻抗	50Ω
输入工作电压	V+: +5 ~ +20V V-: -5 ~ -20V
工作温度	10~50 °C
Max. 压力差	±50kPa

特性曲线

响应光谱

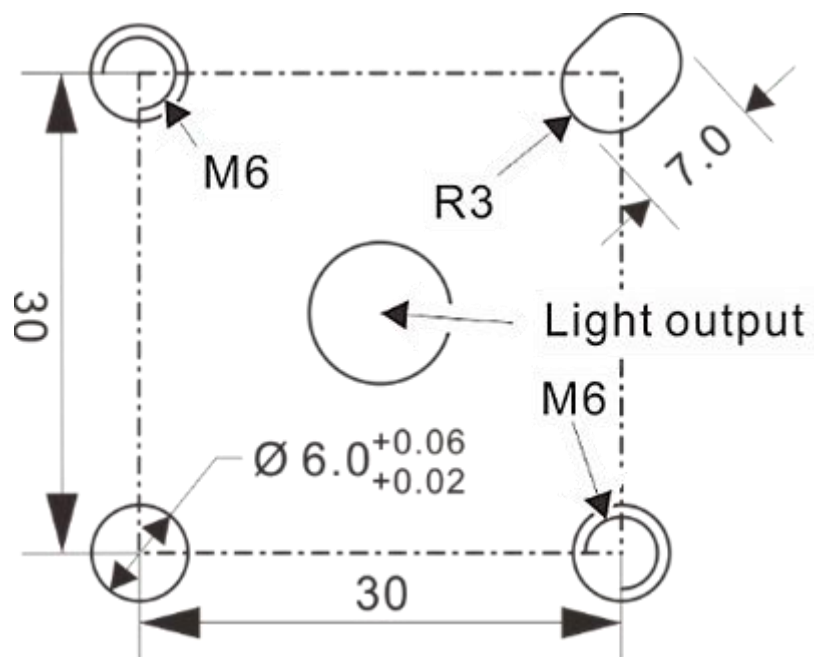


安装举例



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。



(All dimensions in mm)