

320-1100nm Si 硅光电探测器模块 直径 1.2mm



产品描述

C3A 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。

产品特点

尺寸小巧，4 个 $\phi 6\text{mm}$ 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 $\pm 20\text{V}$

产品型号

C3A-S1010

应用领域

Q调制激光器监控

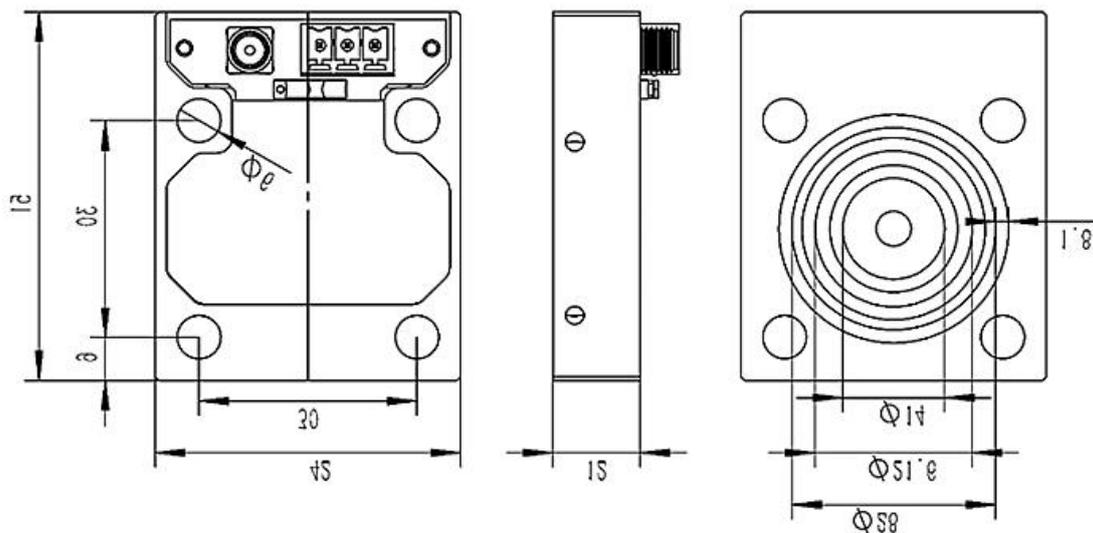
锁模激光器输出监控

微弱可见光探测器

核心参数

光谱响应	感光规格	响应度
320-1100nm	1.2mm	0.45A/W @660nm 0.55A/W @830nm

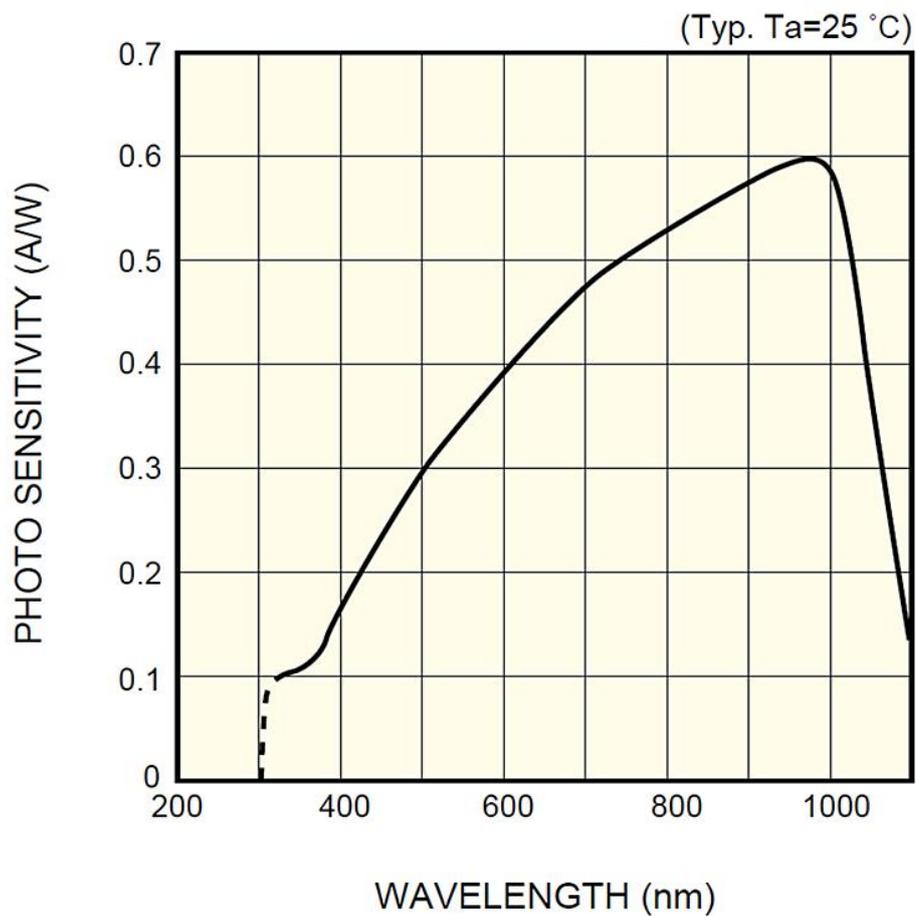
尺寸图



通用参数

项目	数值
光电探测器	Si 探测器
光敏面大小	φ1.2mm (1.1 mm ²)
光学窗口	Plane borosilicate glass
响应波长范围	320 – 1100nm
峰值波长	960nm
灵敏度	0.45A/W @660nm 0.55A/W @830nm
方向性	±60°
NEP	6*10 ⁻¹⁵ W/Hz ^{1/2}
工作带宽	0 ~ 25MHz
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
Max. 压力差	±50kPa

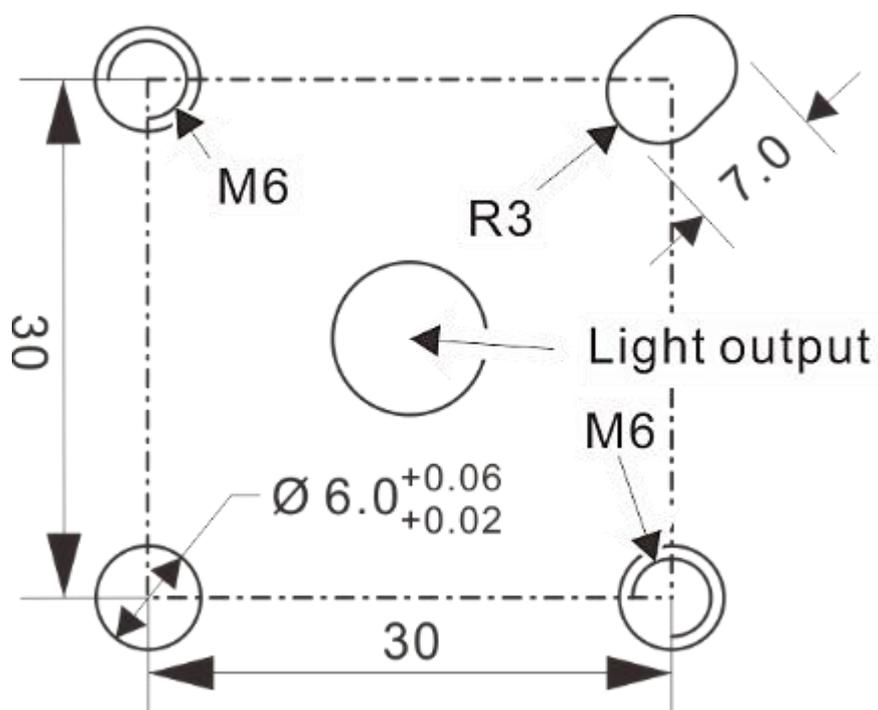
响应光谱



安装举例

建议安装孔径:

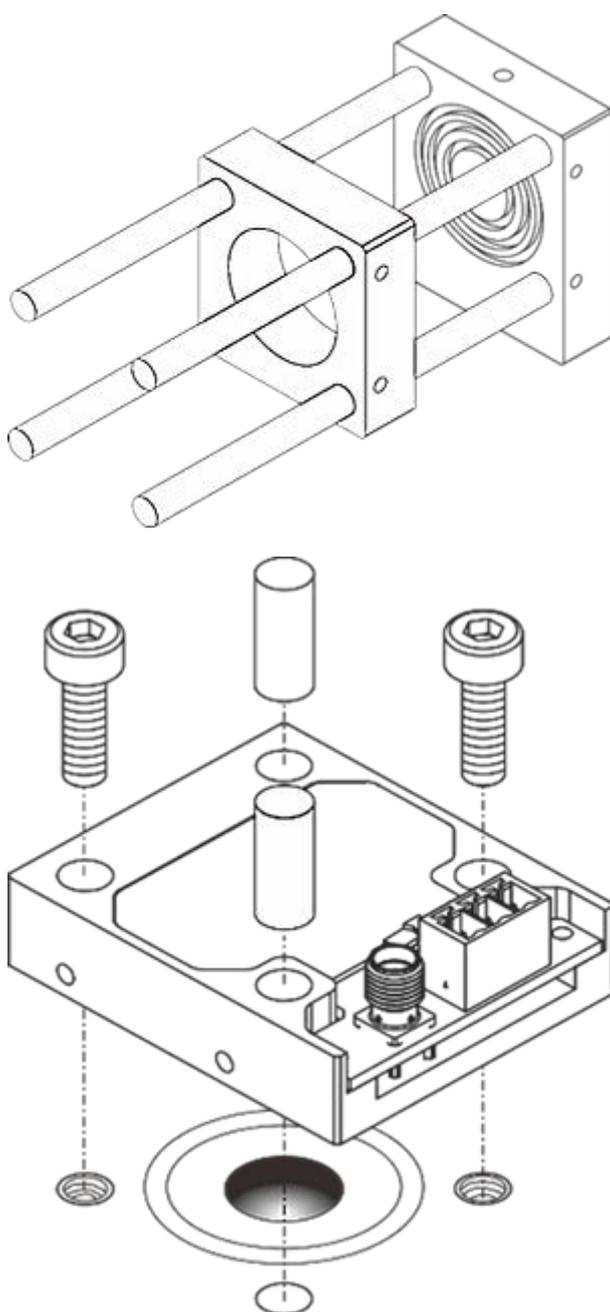
使用两个导向轨精确定位传感器。请使用四个 M6 螺钉固定住位置。



(All dimensions in mm)

安装举例

通过导杆接入 30mm 笼式光学系统，用侧面的顶丝紧固平面安装时，建议采用两个 $\phi 6\text{mm}$ 销和两个 M6 螺钉，需要气密性时采用 O 型圈 顶部的 M4 螺纹用于固定常规光学支杆



输入输出连接如下图所示:

