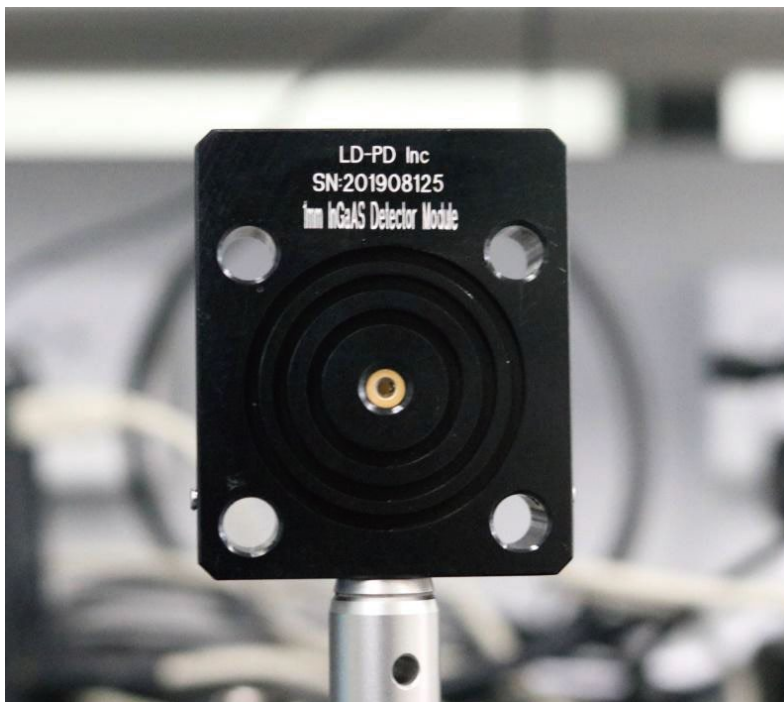




## LightCap C3A-I2600LA1 系列 1mm 高速扩展型 InGaAS 光电探测器



### 产品描述

ING-I2600LA1 系列光电探测器是一款宽波长响应的光电探测器。响应波长范围：880-2600nm. 我们的探测器具有响应速度快在通讯传感领域有着广泛的应用。

### 产品特点

- 光敏直径 1.0mm  $\Phi$
- TO-46 封装
- 高灵敏度快速响应
- 响应波长范围：880-2600nm

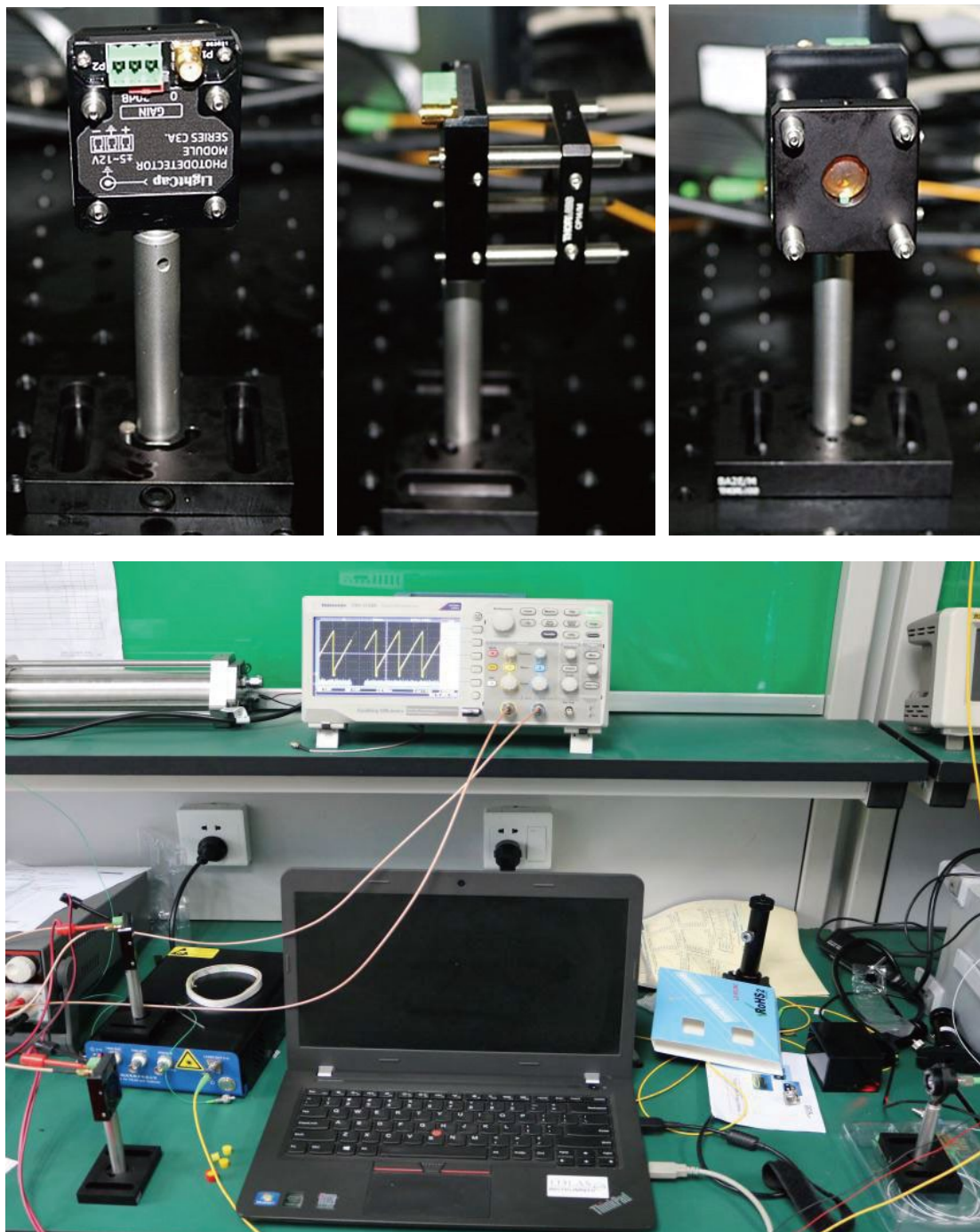
### 应用领域

- 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
- 中红外激光探测





## 安装举例

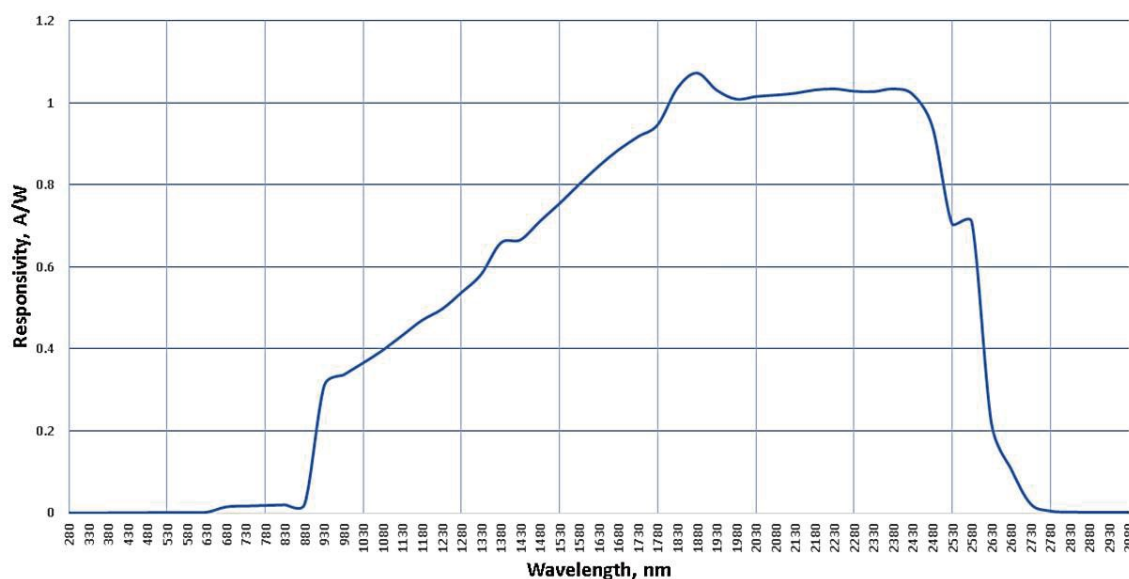




## 光电探测器 ING-I2600LA1 参数

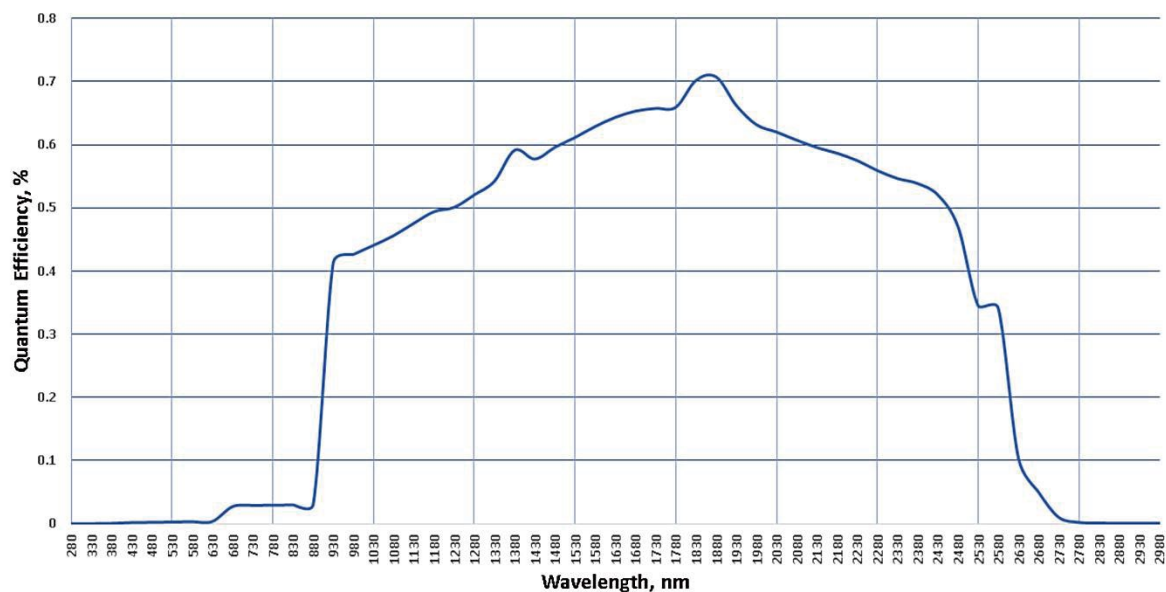
| 属性     | 数值                                        |
|--------|-------------------------------------------|
| 光电探测器  | Extended InGaAS 铟镓砷探测器                    |
| 光敏面大小  | Φ1mm                                      |
| 光学窗口   | Plane borosilicate glass                  |
| 响应波长范围 | 880-2600nm                                |
| 峰值波长   | 1860nm                                    |
| 灵敏度    | 0.85A/W @1310nm    0.95A/W @1550nm        |
| 方向性    | ±20°                                      |
| NEP    | 6*10 <sup>-15</sup> W/Hz <sup>1/2</sup>   |
| 工作带宽   | 750MHZ                                    |
| 跨阻增益   | 50k V/A @ 0dB Gain<br>500k V/A @20dB Gain |
| 输出电压范围 | 0~+3V (into Hi-Z)<br>0~+1.5V (into 50Ω)   |
| 输出阻抗   | 50Ω                                       |
| 输入工作电压 | V+: +5 ~ +20V<br>V- : -5 ~ -20V           |
| 工作温度   | 10~50 °C                                  |
| 最大压力差  | ±50kPa                                    |

## 响应光谱

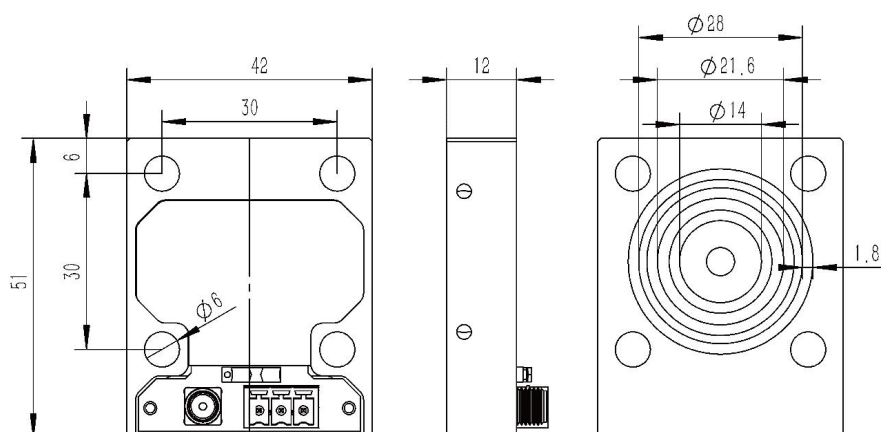




## 量子效率图



## 光电探测器 C3A-I2600FA 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。

