



## 高亮度多波段红外探测卡



### 产品描述:

超高亮型红外激光探测卡(板)可将多个波段不可见近红外波段光束转换成可见光,因而可实现对红外光束的探测、跟踪、校对、识别。该探测卡可用于各类半导体激光器的近红外光探测、红外发光二极管发射光跟踪、YAG等大型激光器光束校对、光纤通信信号检测等领域。本红外激光探测卡显示亮度高,成像清晰,可以替代 scintacor 的 VIR-NIR1600 或 THORLABS 的 VRC4 等进口产品。

### 产品特点:

- ✶ 激光准直与检测
- ✶ 超高亮度
- ✶ 探测IR无须预充电,寿命长
- ✶ 高灵敏度即时,高性能

### 产品应用:

- ✶ 激光探测
- ✶ 激光显示
- ✶ 光束对准

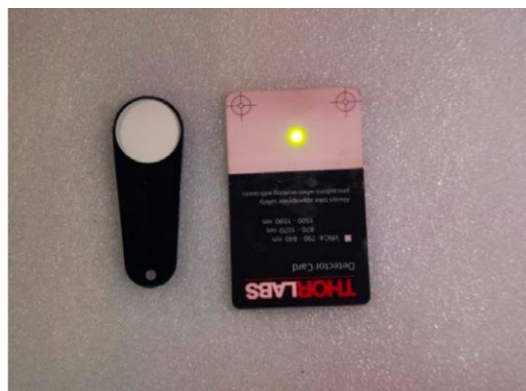
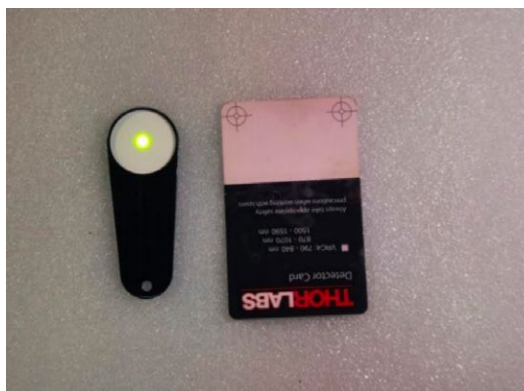


## 技术参数:

| 参数        | 指标                               |
|-----------|----------------------------------|
| 光谱响应范围    | 790-840nm,870-1070nm,1500-1590nm |
| 显示颜色(主波长) | 绿色(545nm)                        |
| 产品尺寸      | 75mm×27mm                        |
| 感光面积      | 直径 25mm 圆形区                      |
| 是否充电      | 不需要充电                            |
| 激发阈值      | 35mw/cm <sup>2</sup>             |
| 耐灼烧能力     | 2.5kw/cm <sup>2</sup> 大于 3 秒     |
|           | 1.9 kw/cm <sup>2</sup> 大于 7 秒    |

## 实验测试:

### (1) 对比测试



1064nm 照射下和 THORLABS 的 VRC4 显示效果对比图



1550nm 照射下和 THORLABS 的 VRC4 显示效果对比图



## (2) 不同波长功率测试



785nm激光, 功率为30mW, 本身为可见光, 肉眼可以直接观察



980 nm泵浦光, 光功率为30mW



1064 nm皮秒激光, 光功率为9mW, 荧光比较弱, 实际看到的光斑比照片中要亮一些



1550 nm 皮秒激光, 光功率为5mW

### 尺寸信息:

