

## 雪崩式光电探测器 (APD) : 900~1700nm, 镉镓砷, 放大型, 固定增益



### 产品特点

- 镉镓砷探测器, 感光范围覆盖 900nm~1700nm, 常用于
- 近红外光测量;
- 性能优秀, 高性价比, 全方位技术支持;
- 提供非标定制服务
- 放大型探测器, 固定增益, 定量化光电转换;
- APD 通过雪崩效应提高光电转换增益, 具有更高的灵敏度, 适合弱光信号探测;
- 索雷博 THORLABS 同款, 无缝兼容

### 产品总览

硅雪崩光电探测器(APD)设计用于提供比标准 PIN 探测器更强的灵敏度和更低的噪声, 非常适合于低光功率级别的应用。除了我们标准的 APD 之外, 还提供具有可变增益(即 M 因子)和/或温度补偿的版本。

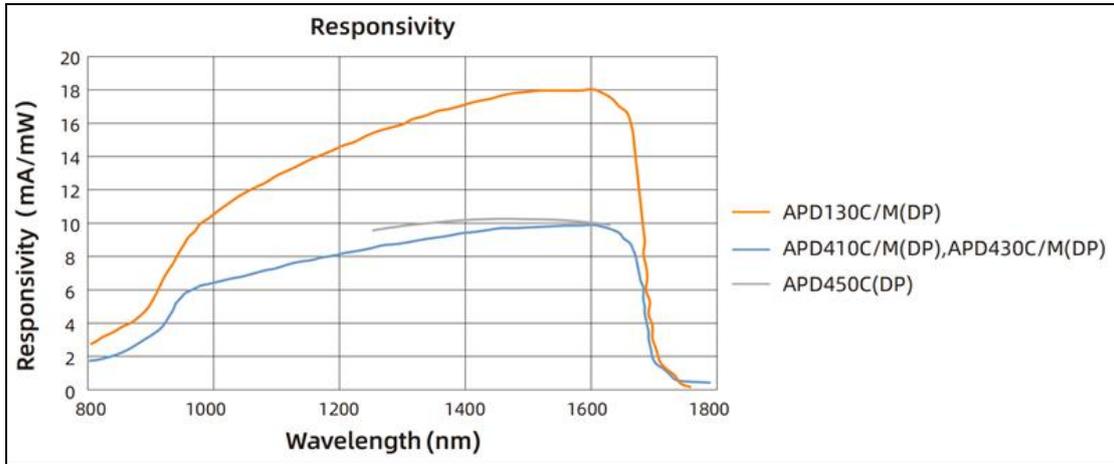
### 产品应用

- 激光雷达
- 激光测距

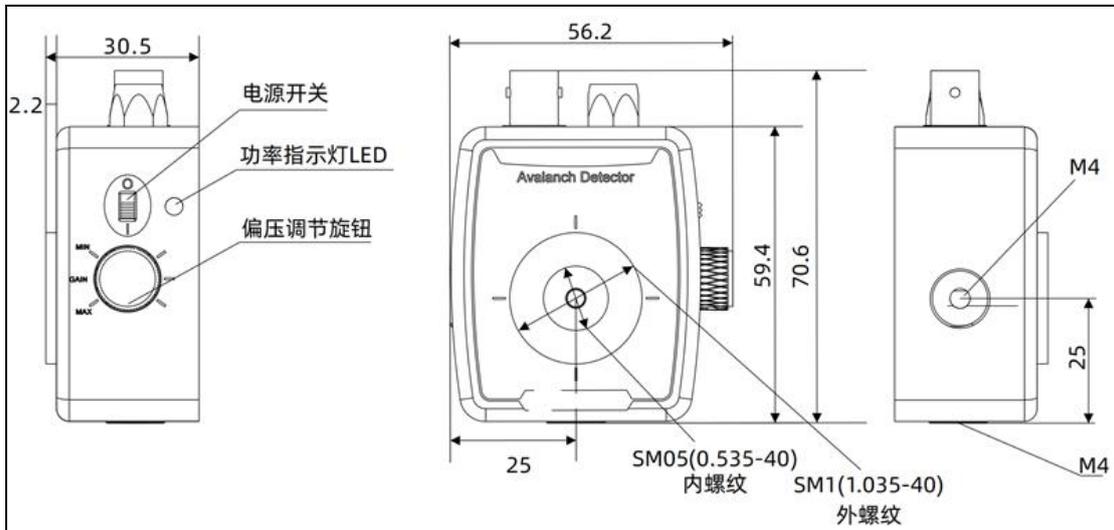
## 通用参数

产品型号	APD130C/M(DP)	APD410C/M(DP)	APD430C(DP)	APD450C(DP)	
波长范围	900~1700nm			1260~1650nm	
感光尺寸	直径 0.2mm			直径 1.5mm	
APD 增益 M	10	4-20		10	
响应时间常数	7ns	35ns	876ps	219ps	
带宽范围	DC~50MHz	DC~10MHz	DC~400MHz	0.3~1600MHz	
NEP	0.46 pW/√Hz	0.12 pW/√Hz	0.45 pW/√Hz	1.1 pW/√Hz	
光敏面深度	0.09" (2.2 mm)			0.08" (2.0 mm)	
工作温度	0 ~ 40°C				
存储温度	-40 ~ 70°C				
探测器净重	0.1kg				
外观尺寸	2.78" X 2.21" X 1.20" (70.6 mm X 56.2 mm X 30.5 mm)				
供电接口	供电开关	信号接口	增益调节	支杆接口	光学接口
LUMBERG	滑动开关	BNC 母座	单圈电位器	M4 X 2	SM1 X 1
RSMV3 FEMALE	带 LED 指示灯				SM0.5 X 1

## 光谱响应曲线:



## 产品尺寸:



## 配件:

