

PT02 光电探测器

1. 概述

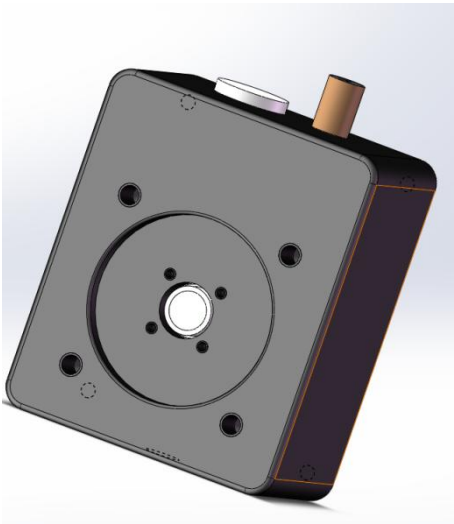
PT02 光电探测器采用大跨阻放大器，用于探测微弱光信号。

2. 特点

- 大光敏面积
- 紧凑型外壳，用于狭窄空间的测量
- M4/M6 螺纹安装孔

3. 应用

- 荧光检测
- 化学分析
- 生物气溶胶检测
- POCT
- 空气检测



4. 规格

型号	PT02A-350	PT02A-150
材料	Si	
波长范围	320-1100nm	
光敏区域	2.4x2.4mm	
响应度	0.6A/W @ 960nm	
带宽 ^a	DC-350Hz	DC-150Hz
上升时间 ^a	1ms	2.5ms
增益 ^a	1.1x10 ⁹ V/W	0.90x10 ¹⁰ V/W
饱和光功率	4.5nW	550pw
噪声电压 ^a	4mVpp	5mVpp
最大输出电压 ^a	5V	5V
噪声等效功率		
工作电压	9-12V	
工作电流	<200mA	
输出阻抗	50Ω	
输出耦合方式	DC	
输出接头	SMA female	
工作温度	-10~65℃	
存储温度	-40~85℃	

型号		PT02C-150
材料	InGaAs	
波长范围	900-1750nm	
光敏区域	500um	
响应度	0.9A/W @ 1654nm	
带宽 ^a		DC-150Hz
上升时间 ^a		2.5ms
增益 ^a		0.6x10 ⁹ V/W
饱和光功率		8.3nW
噪声电压 ^a		3mVpp
最大输出电压 ^a		5V
噪声等效功率		
工作电压	9-12V	
工作电流	<200mA	
输出阻抗	50Ω	
输出耦合方式	DC	
输出接头	SMA female	
工作温度	-10~65℃	
存储温度	-40~85℃	

备注：a 对于高阻负载

5. 型号说明

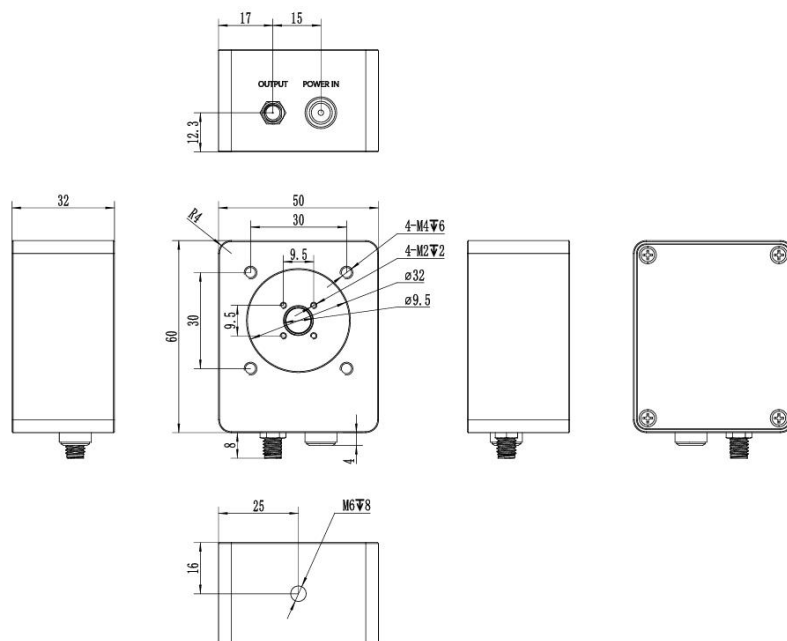
探测器型号命名规范：探测器系列-带宽-SM1

例：

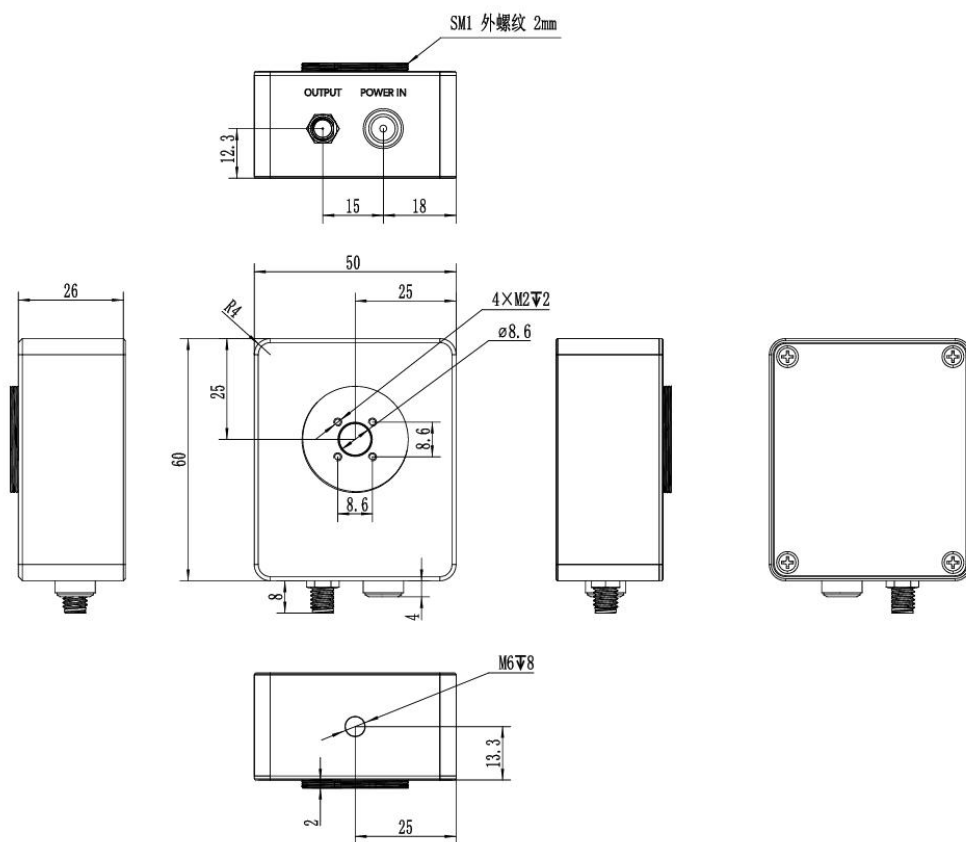
PT02A-350，则表示使用结构为 30mm 笼式结构。

PT02A-350-SM1，则表示使用结构为 SM1 外螺纹结构。

6. 机械尺寸

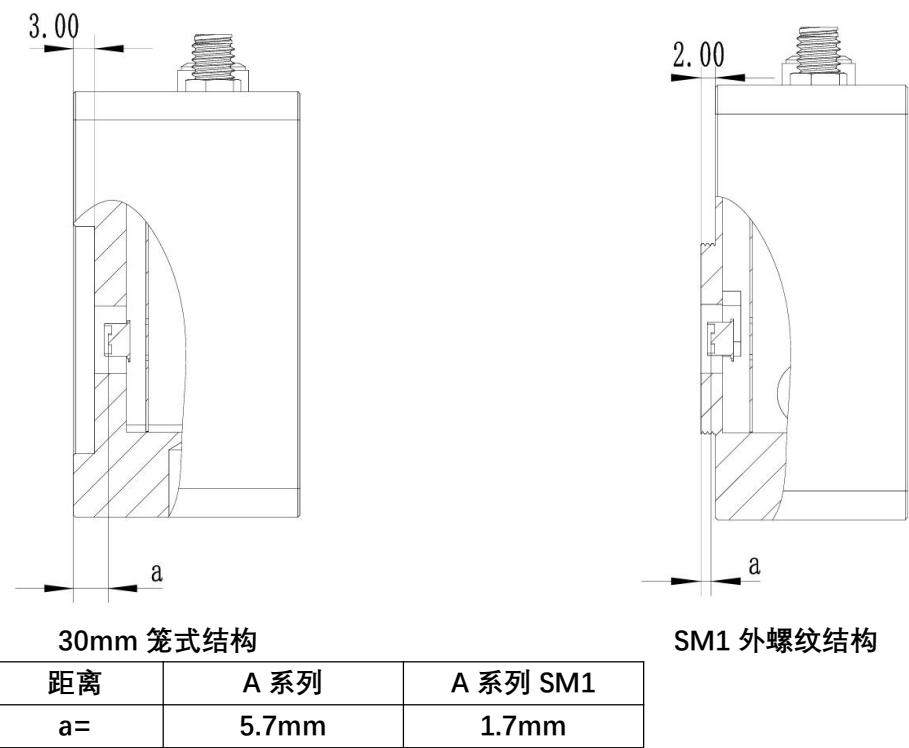


30mm 笼式结构 (默认)

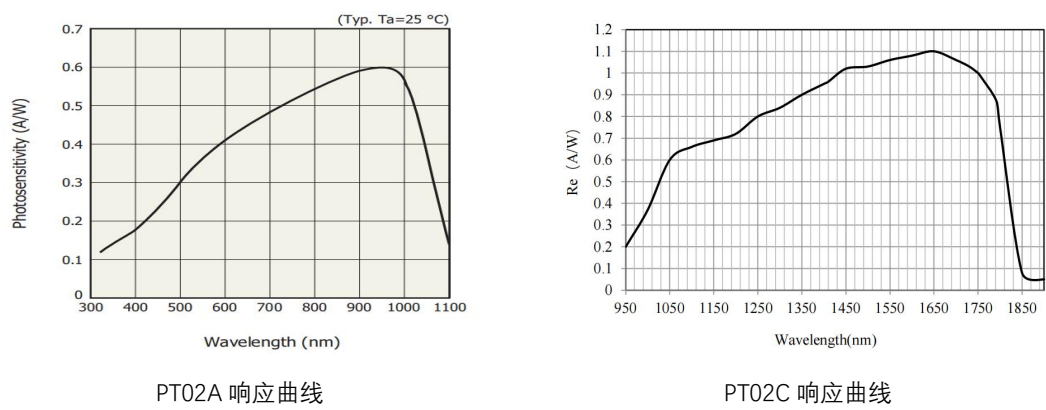


SM1 外螺纹结构 (选配)

7. 光敏距离示意图



8. 响应曲线



9. 发货清单

序号	物资名称	数量	单位	备注
1	光电探测器	1	个	
2	电源适配器	1	个	9-12V
3	SMA 转 BNC 射频线	1	根	