

超快 Si 光电探测器 光敏面直径 0.2mm



产品描述

器件为硅 PIN 光电二极管，在反向偏置条件下工作。峰值波长在 940nm 左右，光谱探测范围从 400nm~1100nm。

产品特点

平面正照结构、快速响应、低暗电流、高响应度、高可靠性

产品型号

MP-Si-02-TO46

应用领域

光纤通信

传感

测距

可见光至近红外领域的光探测

快速光脉冲检测

各种工业控制系统。

核心参数

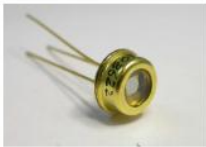
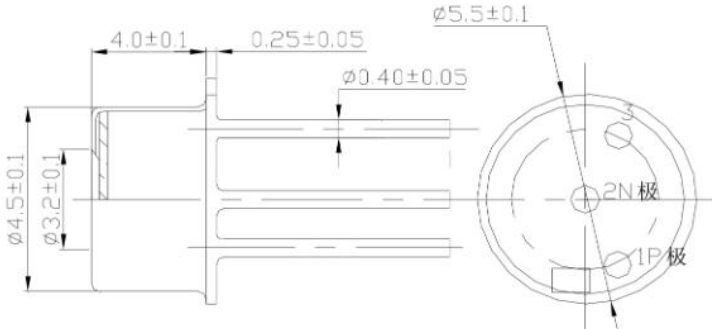
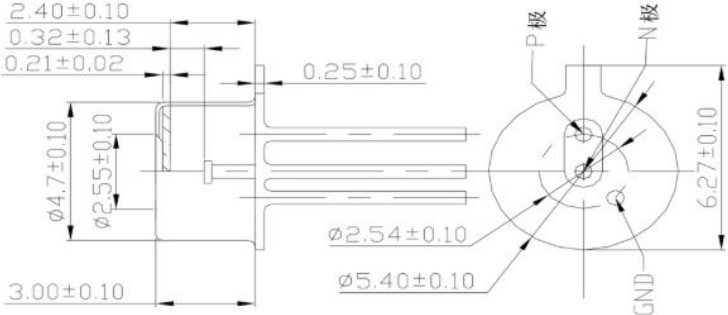
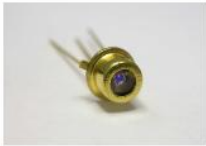
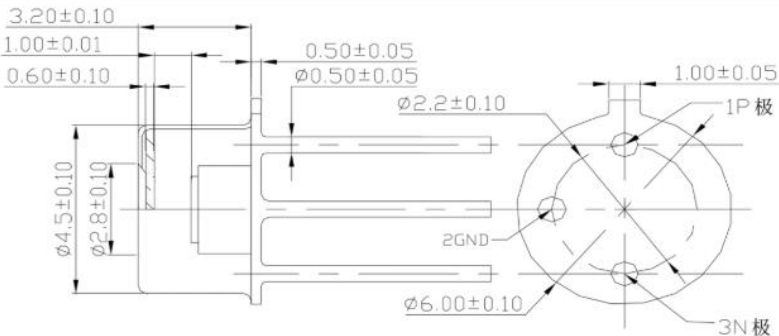
响应波段	响应速度
400-1100nm	< 2ns

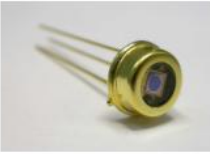
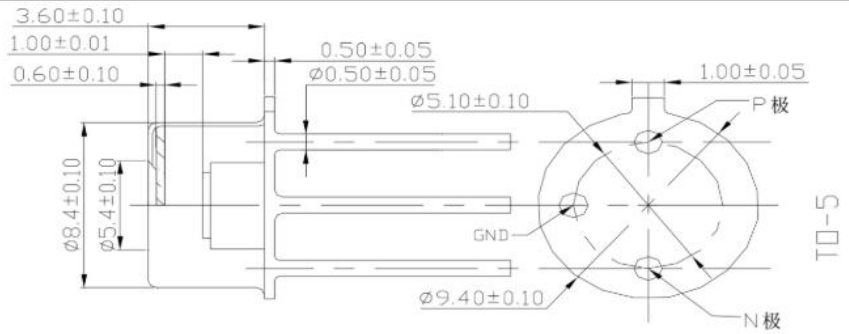
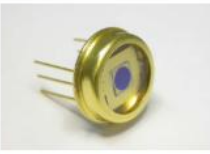
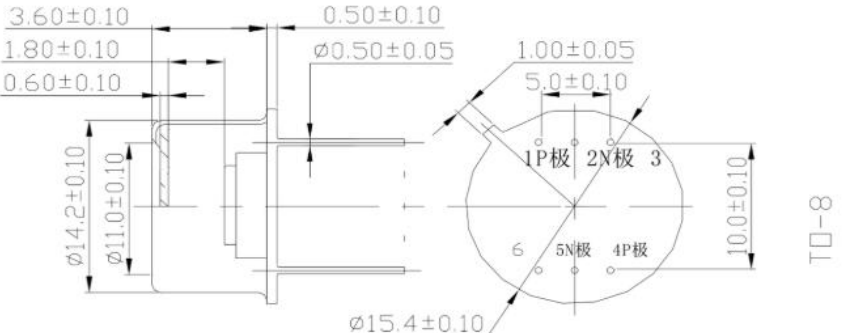
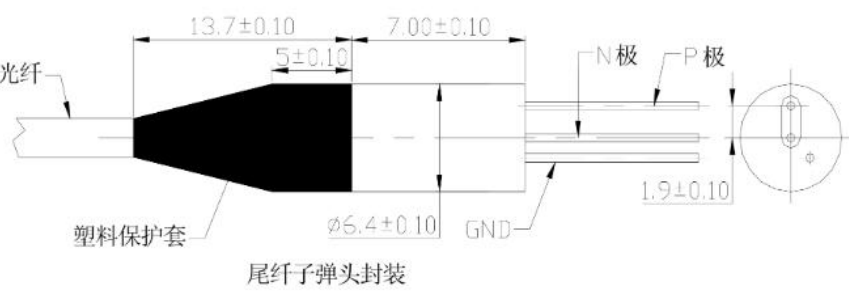
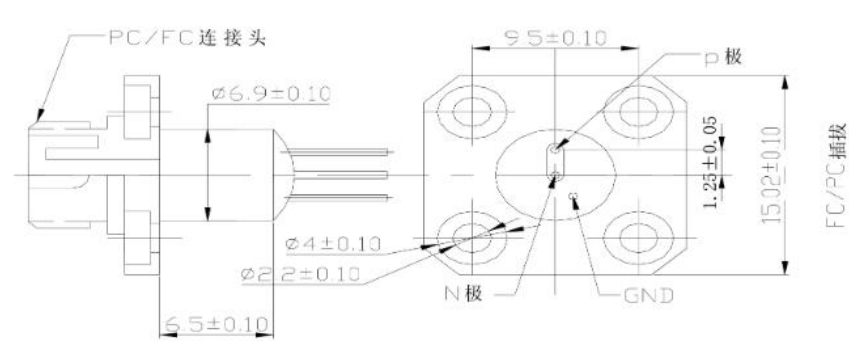
技术参数

参数		符号	测试条件	典型值												单位	
光敏面尺寸				Φ0.2	Φ0.5	Φ1	Φ2	Φ4	Φ5	Φ8	0.5X0.5	1X1	1.3X1.3	2X2	3X3	mm	
光参数	光谱响应范围	λ	400~1100														nm
	响应度	R _e	V _R =15V λ=900nm	0.40	0.45	0.5	0.5	0.5	0.5	0.55	0.45	0.45	0.5	0.5	0.5	A/W	
	响应时间	t _r	V _R =15V, R _L =50Ω	2	5	6	8	15	15	25	3.5	5	8	10	15	ns	
电参数	暗电流	I _D	V _R =15V	1	2	3	5	12	40	60	3	3	4	6	10	nA	
	反向击穿电压	V _{BR}	I _R =10μA	100							50	80				V	
	电容	C _j	f=1MHz V _R =15V	0.8	1.2	2.0	6	20	30	70	6.0	3	3	10	25	pF	
工作电压		V _R		0~15												V	
管座型号				同轴Ⅱ型、5501、TO46、插拔式、带尾纤			TO-5	TO-8			同轴Ⅱ型、5501、TO46、插拔式、TO5			TO-5			
饱和光功率 0.3w/cm ²																	

*器件的光敏面尺寸及技术指标可根据用户的使用要求而定;具体参数及器件管壳使用引脚详见产品附带参数表.

封装尺寸

封装图片	尺寸信息	订购代码
	 同轴II型	C-II
	 TO-46	TO46
	 5501	5501

	 TO-5	TO5B
	 TO-8	TO8
	 FC-SA	
	 ADP	

注意事项:

该器件在反向偏置电压下工作,注意器件极性不能接反。

光纤弯曲度不能小于 45 度。

器件在贮运、使用中注意静电防护措施。