

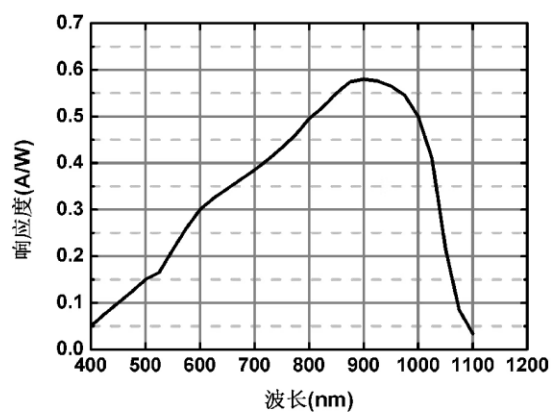
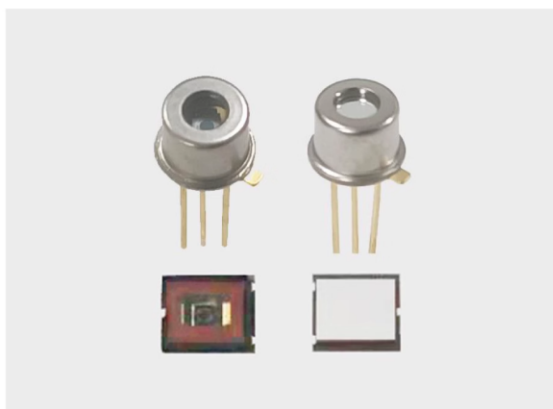
产品简介

描述

硅雪崩光电二极管 (APD)，光谱响应范围从可见光到近红外 (400-1100nm)，峰值响应波长 905nm。圆形光敏面，直径 230um, 500um, 800um, 3000um 可选。具有高增益，高响应速度，低暗电流等特点，适用于激光测距、激光雷达、医疗仪器等应用场景。

封装为 TO-46 金属封装和陶瓷贴片封装，可内置 905nm 窄带滤光片。

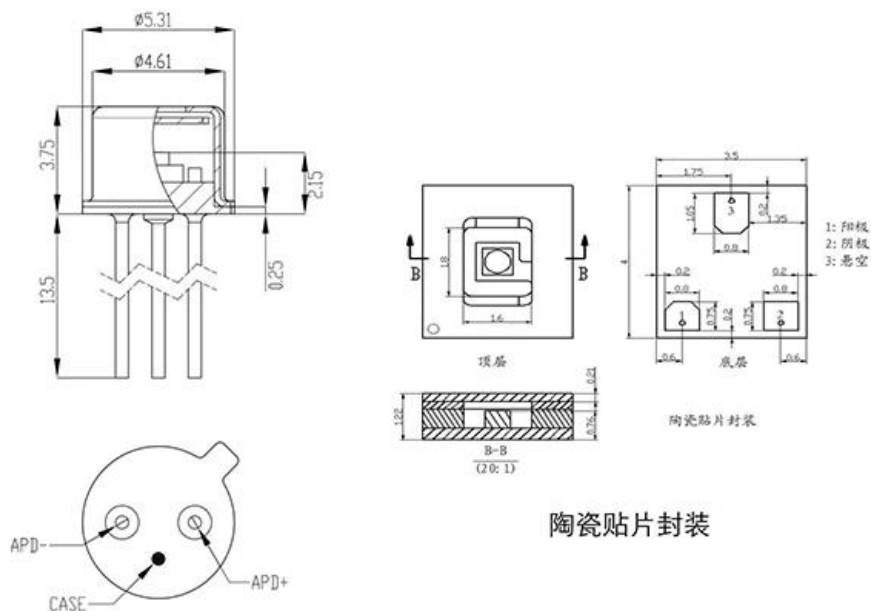
产品目前已经非常成熟，大批量稳定出货。性能跟进口的差不多，价格和交期具有明显优势。



光电性能——光敏面直径 500um

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
光敏面直径		500			um
光谱响应范围		400-1100			nm
峰值响应波长		905			nm
响应度	$\lambda=905\text{nm}$, $M=100$		55		A/W
暗电流	$M=100$		0.4	1.0	nA
响应时间	$\lambda=905\text{nm}$, $R_L=50\Omega$		0.6		ns
电容	$M=100$, $f=1\text{MHz}$		1.2		pF
电压温度系数	$T_a=-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$		0.9		V/ $^{\circ}\text{C}$
击穿电压	$I_R=10\mu\text{A}$	80		220	V
工作温度		-40		85	$^{\circ}\text{C}$
储存温度		-45		100	$^{\circ}\text{C}$

封装尺寸图 (单位: mm)



TO-46 金属封装

陶瓷贴片封装