

800-2600nm 高速铟镓砷 PIN 光电二极管 3mm T039 密封圆顶透镜



产品描述

灵敏度波长范围为 800nm~2600nm 的 MTPD260T8-300 是一个高灵敏度和高可靠性的产品系列，非常适合于光通信设备。客户可以定制封装形式。

产品特点

响应速度快，TO-39 密封圆顶透镜封装，3.0mm Φ 的有效面积/高灵敏度，光谱范围 800nm - 2600nm

产品型号

MTPD2601T8-300

应用领域

高速光通信

工业控制

分析气体/水

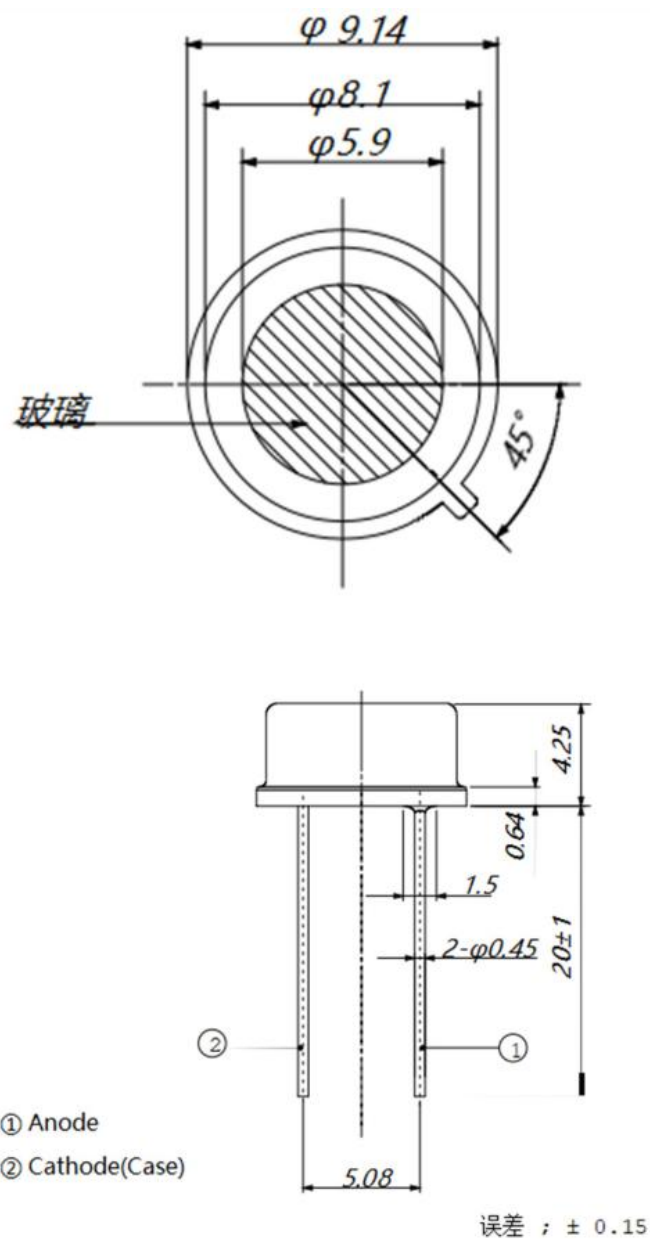
激光测距

医疗

核心参数

灵敏度范围	有效光敏面直径	响应度
800-2600nm	3.0mm	1.24A/W

尺寸图



Max. 额定参数

jue 对 Max. 额定参数 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

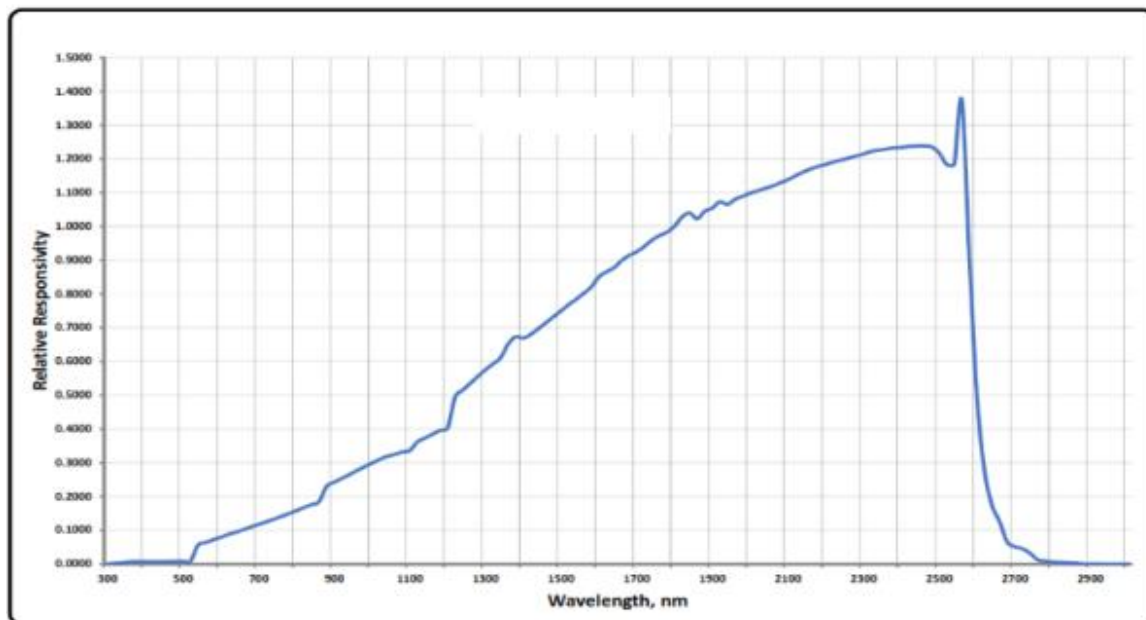
参数	符号	主要指标	单位
有效光敏面直径	Φ	3.0	mm
工作温度范围	T_{opr}	40 to +85	$^{\circ}\text{C}$
储存温度范围	T_{stg}	40 to +125	$^{\circ}\text{C}$

光电参数

光电参数 ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$)						
参数	符号	条件	MIN	典型值	MAX	单位
击穿电压	V_R	$I_R=100\mu\text{A}$	--	--	1	V
灵敏度范围	λ	$V_R=0\text{V}$	800	--	2600	nm
暗电流	I_D	$V_R=0\text{V}$	--	80	--	nA
暗电流	I_D	$V_R=1\text{V}$	--	770	--	μA
响应度	R	$\lambda=2400\text{nm}$	--	1.24	--	A/W
分流电阻 Shunt Resistance	R_S	$V_R=10\text{mV}$	--	0.5	--	kOhm
量子效率	QE	$\lambda=1840\text{nm}$	--	72	--	%
静电容	C	$V_R=0\text{V}$	--	3100	--	pF
静电容	C	$V_R=1\text{V}$	--	500	--	pF

特性曲线

光谱响应曲线



量子效率曲线

