高速铟镓砷 PIN 光电二极管 800-2600nm TO-39 封装

总览

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 封装
有效面积 3.0mmΦ/高灵敏度
光谱范围 800nm-2600nm

产品应用

高速光通信
工业控制
分析气体/水
激光测距
医疗

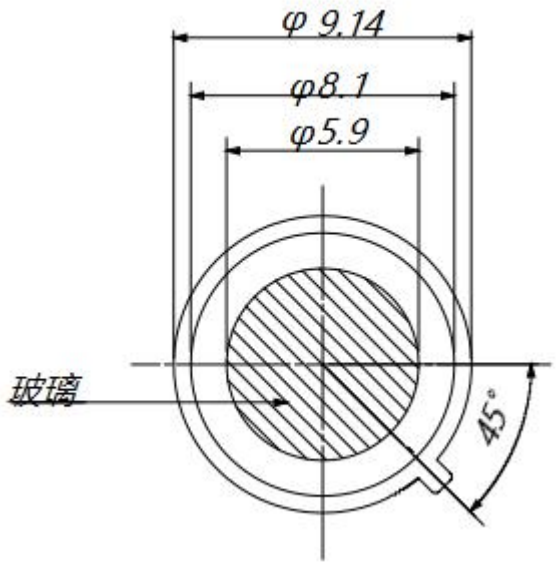
通用参数

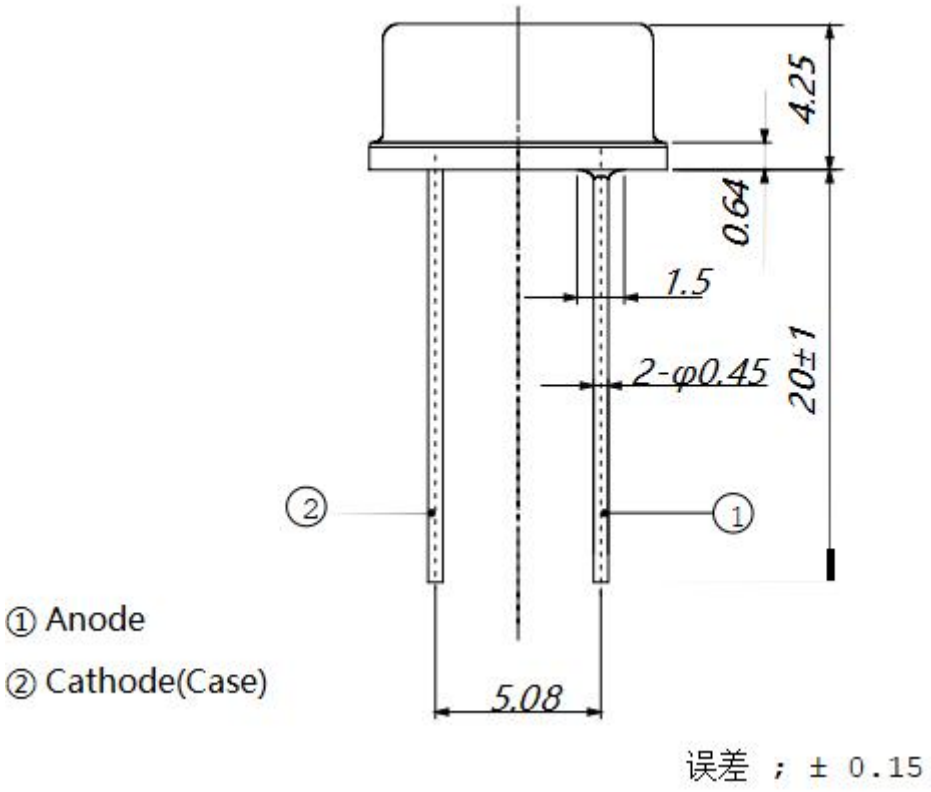
jue 对 Max. 额定参数 (Ta=25°C)

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	Topr	40 to +85	°C
储存温度范围	Tstg	40 to +125	°C

光电参数 (Ta = 25°C)						
参数	符号	条件	MIN	典型值	MAX	单位
击穿电压	VR	IR=10uA	--	--	1	V
灵敏度范围	λ	VR=0V	800	--	2600	nm
暗电流	ID	VR=0V	--	80	--	nA
暗电流	ID	VR=1V	--	770	--	uA
响应度	R	λ=2400nm	--	1.24	--	A/W
分流电阻 Shunt Resistance	RS	VR=10mV	--	0.5	--	kOhm
量子效率	QE	λ=1840nm	--	72	--	%
电容	C	VR =0V	--	3100	--	pF
电容	C	VR =1V	--	500	--	pF

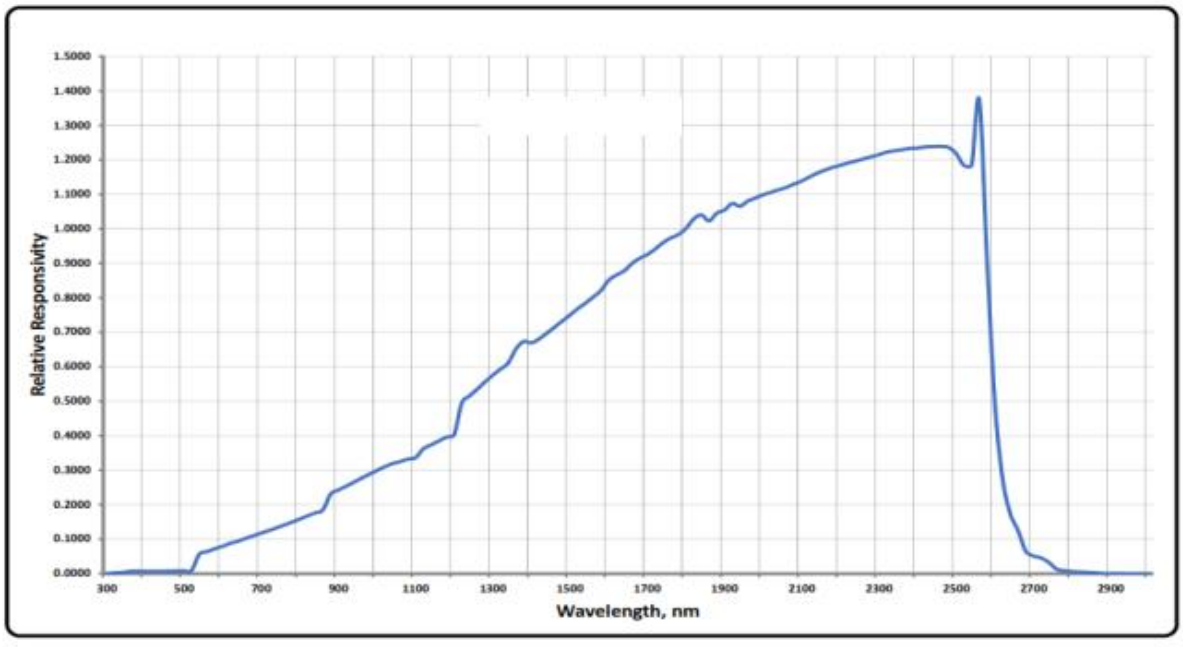
封装尺寸



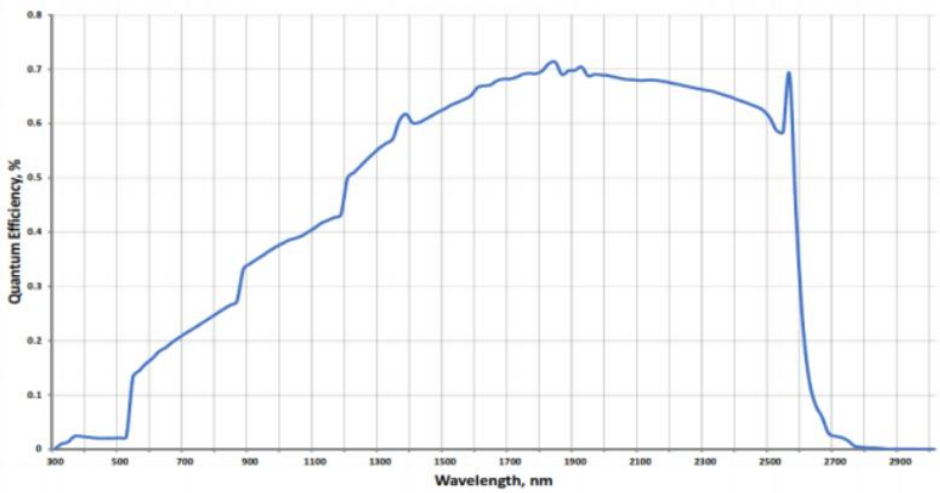


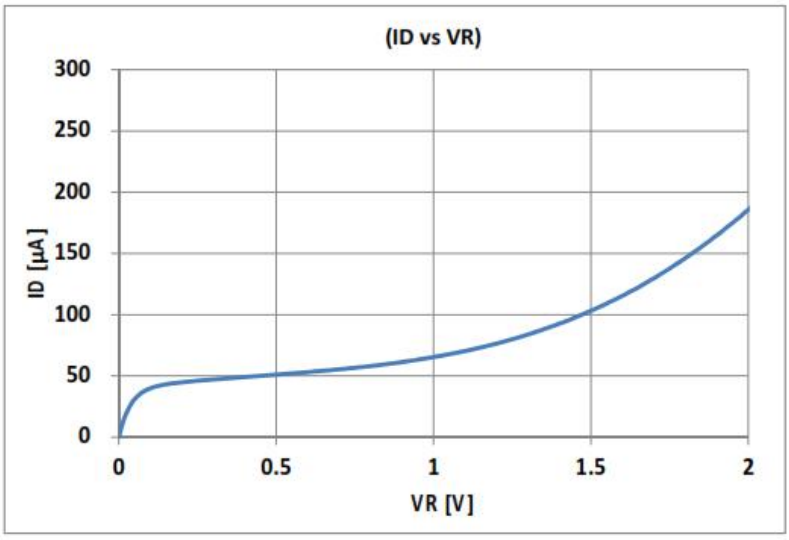
单位: mm，误差：±0.2

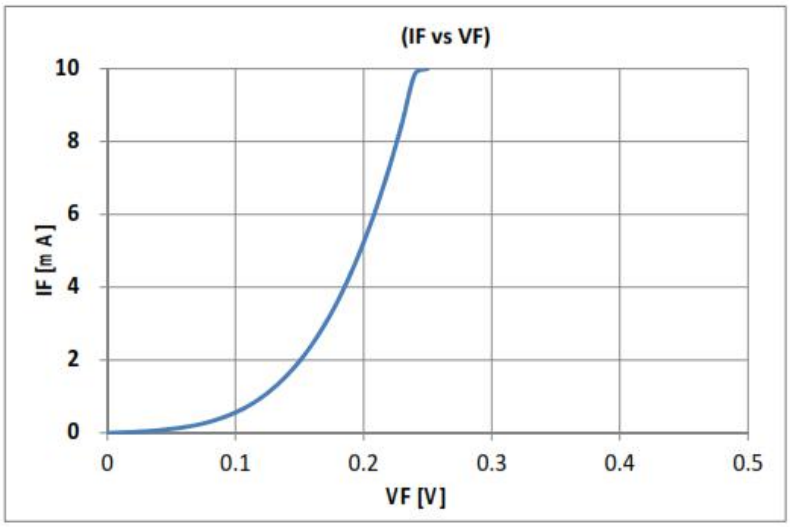
光谱响应曲线



量子效率曲线


Quantum Efficiency, %
Wavelength, nm


(ID vs VR)
ID [μA]
VR [V]


(IF vs VF)
IF [m A]
VF [V]