

PIN Photodiode---SD533

1.特征：

光电二极管是一种PN结型半导体元件，当光照射到PN结上时，半导体内电子受到激发，产生电子空穴对，在电场作用下产生电势，将光信号转换成电信号。SD533则是一种高速度和高灵敏度的PIN光电二极管，圆形，光敏面在顶面。环氧树脂封装本身是一个红外滤光片，与红外线发射器光谱匹配。 具有：

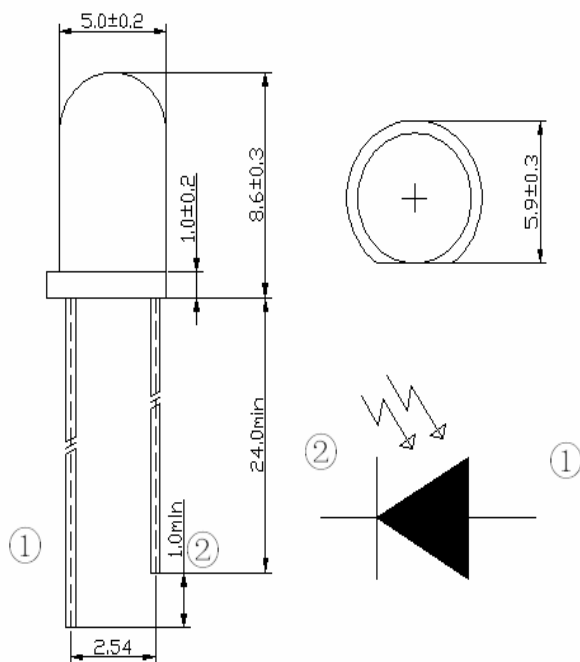
- 。响应时间快
- 。灵敏度高
- 。产品符合RoHS标准

2.应用范围：

光接收装置、烟感、相机、电表、高速光接收等

PIN Photodiode---SD533

3. 尺寸单位：mm



PIN Photodiode---SD533

4. 绝对值额定范围（常温25℃）

参数	符号	范围	单位
反向电压	V _R	32	V
功耗	P _D	150	mW
引线焊接温度*	T _{sol}	260	
工作温度	T _{opr}	-20 ~ +70	
储存温度	T _{stg}	-20 ~ +70	

*引线焊接距离本体3mm处，焊接时间应在3秒内焊接完毕。

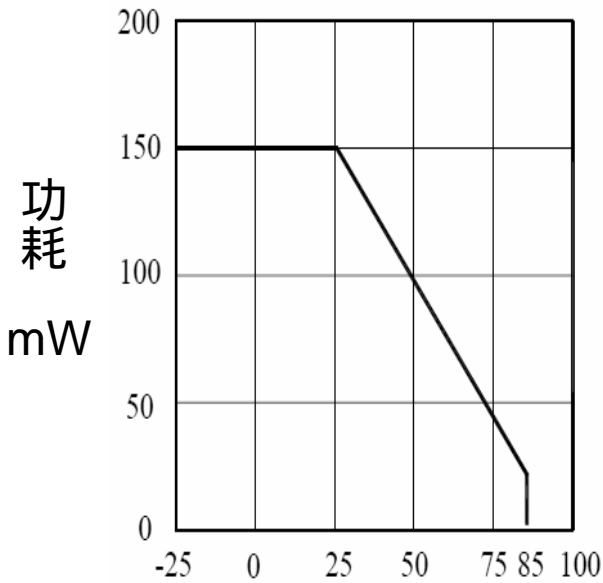
PIN Photodiode---SD533

5. 光电特性：

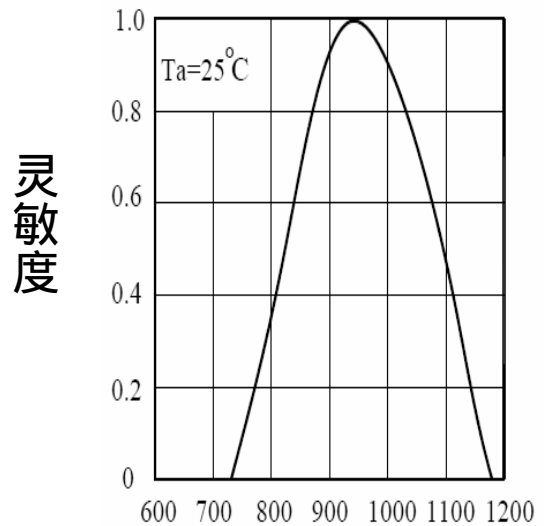
参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
波长范围			840		1050	nm
峰值波长				940		nm
开路电压	Voc	940nm		0.35		V
短路电流	Isc	940nm		18		uA
反向光电流	I _r	940nm		18		
暗电流	I _d	V _R =10V		5	30	nA
反向击穿电压		I _R =100uA	32	170		V
结电容	C _t	f=1MHz		25		pF
上升/下降时间	tr/tf	V _R =10V		50/50		ns

PIN Photodiode---SD533

6. 光电特性曲线：



环境温度



波长 nm