

## 近红外 LED 二极管(950nm18mW TO46)



### 产品描述

峰值发射波长：950（nm） 950nm 红外发射器系列专为对输出功率有高要求且需要精确光轴/机械轴对准的应用场景而设计。可提供定制封装解决方案及器件分选服务。

### 产品特点

TO-46 金属封装穹顶透镜；高输出功率；高可靠性

### 应用领域

光学开关/安保系统 | 线性/旋转编码器 | 遥控器/机器人技术 | 读卡器/医疗电子

### 核心参数

中心波长
950nm

## 详细参数

### 技术规格

jue 对 Max. 额定值 (Ta=25°C)

项目	符号	额定值	单位
正向电流 (直流)	IF	100	mA
正向脉冲电流*1	IFP	1	A
反向电压	VR	5	V
功耗	PD	180	mW
工作温度范围	Topr	-20 ~ +85	°C
存储温度范围	Tstg	-30 ~ +100	°C
焊接温度*2	Tls	260	°C

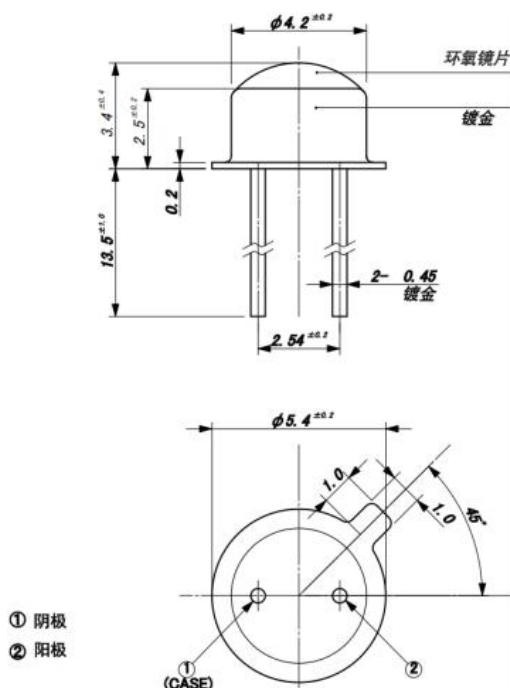
\*1: Tw=10μsec, T=10msec

\*2: 最长时间 5 秒, 测试位置: 距离器件本体不超过 3mm

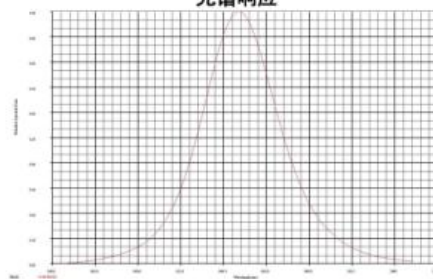
电气与光学特性 (环境温度 Ta = 25°C)

项目	符号	测试条件	Min. 值	典型值	Max. 值	单位
光功率输出	PO	IF=50mA	--	18	--	mW
正向电压	VF	IF=50mA	--	1.3	1.7	V
反向电流	IR	VR=5V	--	--	10	μA
峰值发射波长	λp	IF=50mA	--	950	--	nm
光谱半宽度	Δλ	IF=50mA	--	50	--	nm
半强度光束角	Θ	IF=50mA	--	±15	--	deg

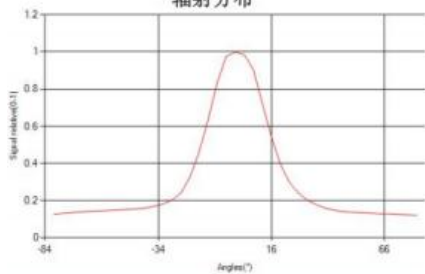
## 封装尺寸及电光性能



光谱响应



辐射分布



视场角

