

红外 LED 二极管(870nm 5.5mW TO46)



产品描述

峰值发射波长：870（nm） 870nm 高功率红外发射器系列专为对精度、准度有高要求，且需均匀光谱发射的应用场景而设计。可提供定制封装解决方案及分选服务。

产品特点

气密封装 TO-46；高输出功率；窄光束角；高可靠性

应用领域

光学扫描 | 线性 / 旋转编码器 | 边缘检测 / 光学传感器 | 光学开关 / 安防系统

核心参数

中心波长

870nm

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	200	mW
工作温度范围	Topr	-30 ~ +100	°C
存储温度范围	Tstg	-40 ~ +125	°C
结温	Tj	125	°C
焊接温度*2	Tls	260	°C

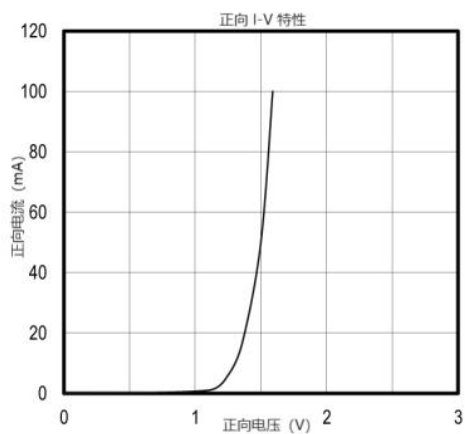
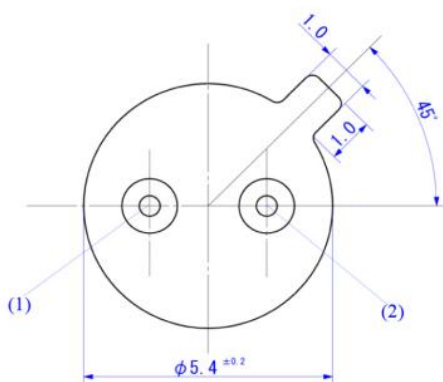
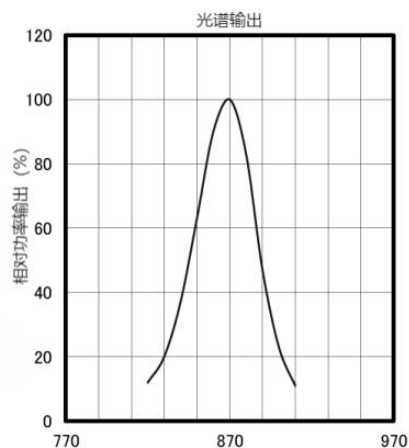
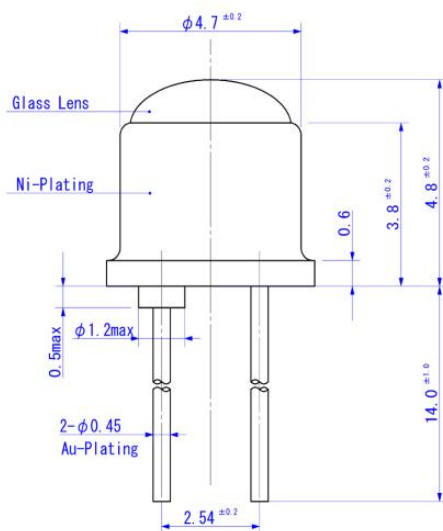
*1: Tw=10μsec, T=10msec

*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	--	10.0	--	mW
正向电压	VF	IF=50mA	--	1.5	2.0	V
反向电流	IR	VR=5V	--	--	100	μA
峰值发射波长	λp	IF=50mA	--	870	--	nm
光谱半宽度	Δλ	IF=50mA	--	45	--	nm
半强度光束角	Θ	IF=50mA	--	±6	--	deg

封装尺寸及电光性能



①阴极

②阳极

单位: mm, 容差: ± 2

