

TVEMLEN08T 红外发光二极管

1. 产品特征

- 带镜头紧凑封装(4.65*5.3mm)
- 高能效, 高输出Po=100mW(IF=100mA)
- 发射光谱适合硅探测器
- 光输出线性度好,发射角度<4°
- 长寿命, 高可靠性
- 透镜表面所承受压力≤5N
- 使用温度范围-40℃-120℃
- λp=850nm
- 符合ROHS标准

2.应用

传感器

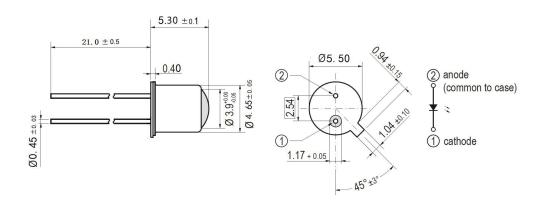
编码器用光源

3.封装



TO-46 4.65*5.3mm

4. 尺寸图



5. 绝对最大额定参数

参数	符号	条件	Min.	Max.	Unit.
正向电流	IF			100	mA
浪涌正向电流	IFSM	1/10duty cycle@1KHZ		1000	mA
反向电压	VR			5	V
功耗	Р	25℃		150	mW

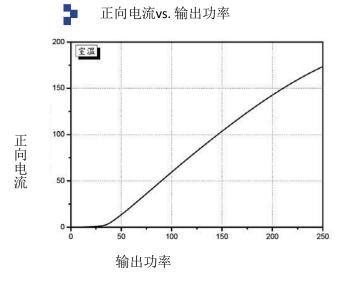
1

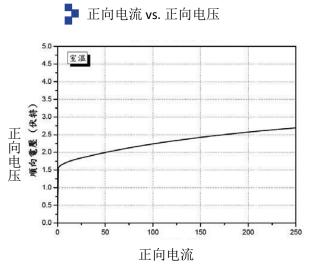


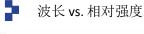
TVEMLEN08T 红外发光二极管

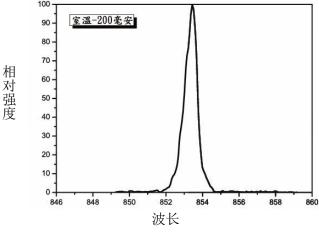
6.电学和光学特性(Ta=25℃)

参数	符合	条件	Min.	Тур.	Max.	Unit
正向电压	VF	IF =20mA		1.45	1.55	V
正向电压	VF	IF =100mA 1.65		1.65	1.8	V
反向电流	IR	VR = 5V			1	uA
轴辐射功率	Ро	IF =20mA	7.5			mW/sr
轴辐射功率	Ро	IF =100mA	38			mW/sr
峰值波长	λр	IF =20mA		850		nm
半波谱宽度	Δλ	IF =20mA		30		nm
光升时间	Tr	IF =20mA		20		ns
光升时间	TF	IF =20mA		20		ns
工作温度	Та	TA=25°C	-40°C		100	$^{\circ}$
发射角度					4	0







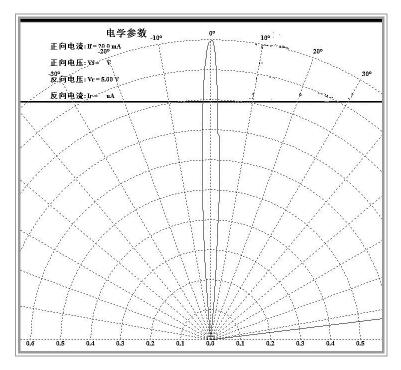


备注:根据操作方式的不同,这些装置发射高度集中的蓝光,可能对人的眼睛造成危害。装有这些装置的产品必须遵循IEC 60825-1 和IEC 62471 的安全防护措施



TVEMLEN08T 红外发光二极管

指向性图



相对发射强度

7. 包装和标识

7.1 内包装

静电可能对本器件造成严重损害,故包装应使用具有良好的静电防护性能的托盘或卷带,并将托盘或卷带置于铝箔袋内。

湿气可能从封装和从引脚等缝隙侵入本器件内部,对器件造成损害。故应在内包装铝箔袋中

8.搬运和储存注意事项

8.1.防振

本器件内部有许多易受冲击损坏的部件。如果单个器件受到过度冲击或掉落在,或者整个托盘/编带的器件掉落,即使外观上没有明显可见的损坏,也不得使用。

8.2.拿取操作

- 1)拿取本器件时必须使用符合静电防护安全的碳、塑料或橡胶镊子。
- 2)本器件容易损坏或污染。建议客户从托盘/卷轴包装上取下器件到将其与其他部件组装的过程中,务必确保干净的接触、放置、组装环境。

9.版本信息

版本	时间	章节	修改	页面
C1	2023.5.6	新规	新规	新规