

## TO46 单模 VCSEL 激光器

## (850nm 2mW 不带 TEC)|光纤传感



### 产品描述

经过优化的光学特性,850 nm 单模 VCSEL 成为高要求传感系统应用的理想选择。创新型芯 片设计已对高阶纵向与横向模式加以抑制,同时具有线性偏振稳定性。

### 产品特点

垂直腔面发射; 高可靠性; 低功耗设计; T046 金属封装; 快速调制

#### 应用领域

数据中心 | 消费电子 | 工业传感 | 光纤接入网 | 科研实验

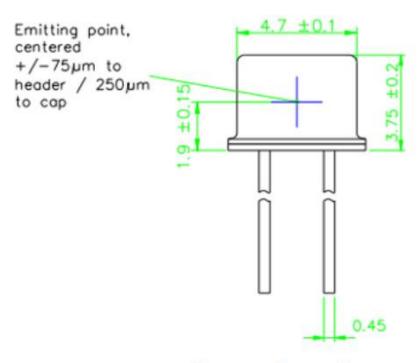


### 核心参数

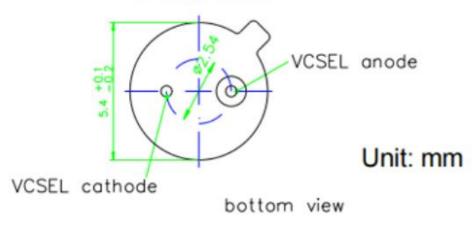
中心波针	
850nm	

#### 尺寸图

## flat glass window



# Pin configuration













## 详细参数

T=20°C,除非另有说明

参数	符号	单位	Min.值	典型值	Max.值	备注
入射波长	$\lambda_{R}$	nm	830	850	870	P <sub>opt.</sub> = 2 mW
阈值电流	I <sub>TH</sub>	mA			2	
激光电流	I <sub>OP</sub>	mA			6	P <sub>opt.</sub> = 2 mW
激光电压	U <sub>OP</sub>	V			2.6	P <sub>opt.</sub> = 2 mW
斜率效率	ηs	W/A	0.5		1	
输出功率	P <sub>opt</sub>	mW	2	2.5		I <sub>OP</sub> = 6 mA
差分串联电阻	R <sub>s</sub>	Ω	50	200		P <sub>opt.</sub> = 2 mW
光束发散角	Θ	0	10	20		P <sub>opt.</sub> = 2 mW, full width 1/e <sup>2</sup>
边模抑制比	SMSR	dB	10			P <sub>opt.</sub> = 2 mW
ESD 损伤阈值		V	2000*			人体模型
波长温度调谐系 数		nm/K		0.06		

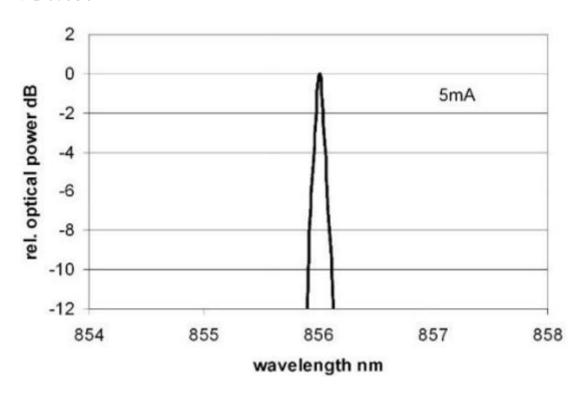
<sup>\*</sup>用于集成 z 二极管的 TO 封装

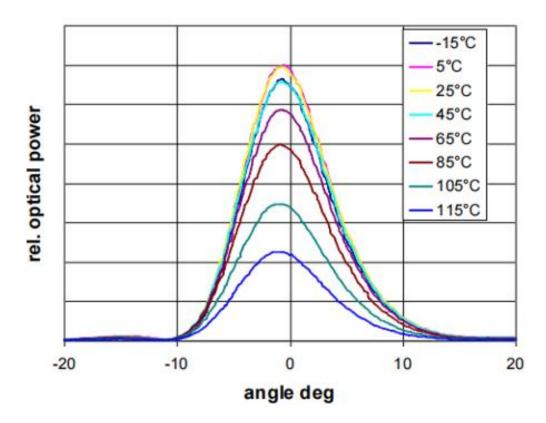
## 绝对最大值

参数	指标
储存温度	-40 to 125°C
运行温度	-40 to 85°C
电力消耗	20 mW
连续正向激光电流	8 mA
连续反向电流	10 mA
焊接温度	330°C



### 光谱特性







### 功率曲线

