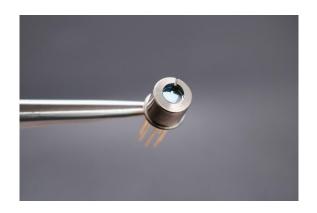


单模 VCSEL 激光二极管

(760nm 0.3mW TO39)



产品描述

760nm 单模垂直腔面发射激光器(VCSEL)具有出光功率高,线宽窄以及良好的一致性等优 点, 2nm 调谐范围, 专为可调谐半导体激光吸收光谱(TDLAS)应用而设计, 内置防静电(ESD) 保护.

产品特点

单模稳定输出; T039 金属封装; 低功耗设计; 宽温工作; 快速调制

应用领域

光通信 | 3D 传感 | 激光打印 | 消费电子 | 工业传感

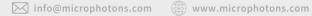
核心参数

波长

760nm



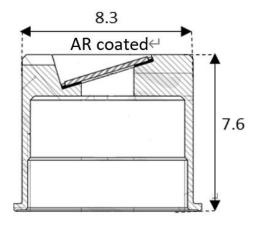


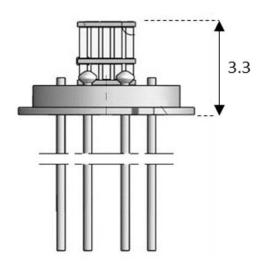






尺寸图





详细参数

最大额定值

2.5 mA 激光正向电流

10 mA 反向电流

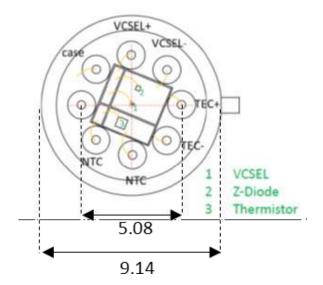
参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值	条件
42 64.5m 17	•		750	760	761	$T = 20^{\circ}C, I_{TEC} = 0,$
发射波长	λ_{R}	nm	759	760	761	P _{OP} = 0.3 mW



阈值电流	I _{TH}	mA		0.5		T = 20°C			
输出功率	P _{opt}	mW	0.3			T = 25°C			
激光电流	I _{OP}	mA			2.0	2.0 P _{opt} = 0.3 mW			
激光电压	U _{OP}	V		2.0		P _{opt} = 0.3 mW			
斜率效率	ης	W/A		0.3		T = 20°C			
差分串联电阻	R _s	Ω		250		P _{opt} = 0.3 mW			
つれ 河州世帝	מאביי	CII-	0.1			P _{opt} = 0.3 mW (ESD			
3db 调制带宽	v3dB	GHz	0.1			保护二极管)			
波长调谐电流		nm/mA		0.6					
波长超温调谐		nm/K		0.06					
热阻(VCSEL 芯片)	R_{thermal}	K/mW	3.0		5				
边模抑制		dB	20						
		0	10		25	P _{opt} = 0.3 mW,全宽			
光束发散度	θ		10		25	1/e ²			
集成 TEC 和热敏电阻集成 TEC 和热敏电阻									
TEC 电流		mA			500				
NTC 热敏电阻		ΚΩ	10	10	11	T = 25°C			
		1// 2				10/exp[3892 •(1/298			
NTC 温度依赖性		ΚΩ				K-1/T _{op})]			
I.									

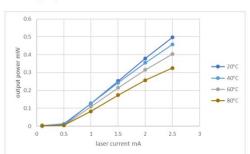


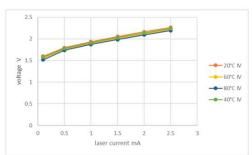
俯视图



测试表

LIV(T)

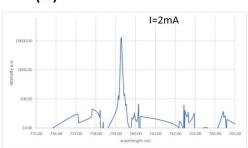




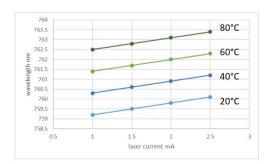
横轴: laser current 激光电流

纵轴: output power 输出功率 voltage 电压

OS(T)

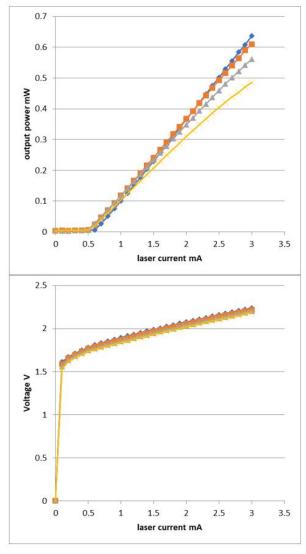


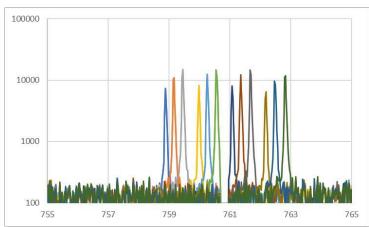
纵轴: intensity 强度 横轴: wavelength 波长





老化时间 200h@80°C, 2mA





波长 nm