

795 nm 无磁封装 VCSEL 激光器（带准直）

产品简介

TR-795-VCSEL-NM-L 是一款采用金属套筒封装的垂直腔发射 GaAsP / AlGaAs 单模二极管激光器。该模块具有输出高、线宽窄、可靠性好的特点。



主要特点

- 795 nm 单模VCSEL
- 无磁封装
- 光束准直输出
- 集成加热电阻

应用

- 磁力计（心磁/脑磁/地磁）

技术参数

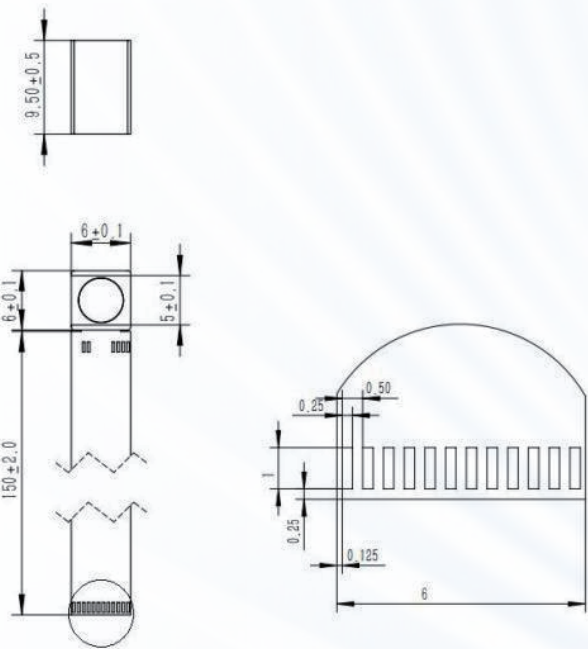
光学和电学特性（Ta=25°C）

参数	环境条件	最小值	典型值	最大值	单位
阈值电流 I_{th}			0.6		mA
工作正向电压 V_{op}	$I_f=2\text{ mA}$, CW		1.9		V
工作正向电流 I_{ops} （单模）				3	mA
工作正向电流 I_{opm} （多模）				5	mA
中心波长 CW	$I_f=1.4\text{ mA}$, CW	794.5	795	795.5	nm
输出功率 P_{op}	$I_f=2\text{ mA}$, CW		0.7		mW
边模抑制比 SMSR	$I_f=2\text{ mA}$, CW	5			dB
偏振消光比 PER	$I_f=2\text{ mA}$, CW	20			dB
线宽	$I_f=2\text{ mA}$, CW			100	MHz
斜率效率 SE	$I_f=2\text{ mA}$, CW		0.4		W/A
光束发散角（D86） θ	$I_f=2\text{ mA}$, CW			2	Deg
NF 光束直径（D86） D_n	$I_f=2\text{ mA}$, CW		2.0	3.0	mm
热敏电阻 R_h			50		Ω
NTCB 值			3930		K

极限参数

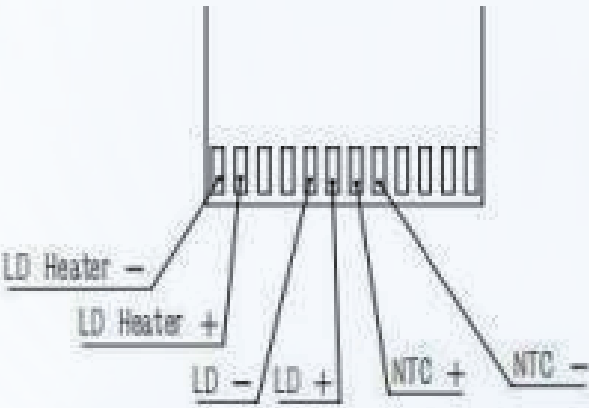
参数	符号	单位	典型值
LD 最大正向电流@多模	I _{mm}	mA	5
LD 最大正向电流@单模	I _{ms}	mA	3
运行环境温度	T _{op}	°C	15°C-65°C
储存温度	T _{st}	°C	-20°C-105°C

封装形状结构（单位：mm）



注：单位：mm，未标注公差：±0.2 mm

引脚定义



Pin 3、4、9、10、11、12是可定制引脚。

测试数据

序列号	光功率 (mW) (@2.0mA)	电压 (V) (@2.0mA)	热敏电阻阻值 (KΩ)	加热电阻阻值 (Ω)
HLS1	0.924	2.53	10.496	51.40
HLS2	0.896	2.54	10.531	51.35

