

## 1653.7 nm TO56封装激光器

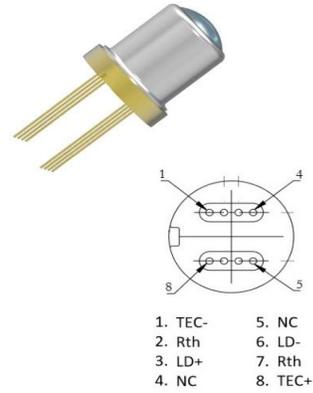
### 产品详情:

TO56封装激光器，内置超小型半导体制冷器和热敏电阻等，基于浦光芯片的独特温控反馈设计思路，具有激光波长漂移小，功率稳定等特征，同时具有体积小，使用便利的优势，在便携式传感器、小型化点测量气体传感器等领域得到广泛应用。无光纤耦合，输出功率高，也可应用于开路式等产品。

### 特点:

线性性良好的DFB半导体、波长稳定、输出功率高；输出近视平行光；气密性温控封装；体积小、焊接方便；

额定极限工作条件:			
参数	符号	参数值	单位
激光二极管正向电流	$I_{f(LD)}$	150	mA
激光二极管反向电压	$V_{r(LD)}$	3	V
TEC电流	$I_{TEC}$	2.4	A
TEC电压	$V_{TEC}$	2.9	V
工作温度	$T_{opr}$	-20~+70	°C
储存温度	$T_{stg}$	-40~+85	°C
引线焊接温度/时间	$T_{sld}$	260/10	°C/s



技术参数:						
参数	符号	测试条件	Min	Typ	Max	单位
出光功率	$P_O$	CW	3	5	-	mW
阈值电流	$I_{th}$	CW	-	12	16	mA
工作电流	$I_{op}$	CW, 5mW	-	50	-	mA
工作电压	$V_{op}$	CW, 5mW	-	1.3	1.8	V
斜率效率	$\eta$	CW, 5mW	0.1	0.25	-	mW/mA
峰值波长	$\lambda_c$	CW, 5mW, 25°C	$\lambda_c-1$	$\lambda_c$	$\lambda_c+1$	nm
边模抑制比	SMSR	CW, 5mW	35	-	-	dB
光谱宽度 (20dB)	$\Delta\lambda$	CW, 5mW	-	0.2	-	nm
波长稳定度	$\lambda_s$	CW, 5mW, 25°C	-0.1	-	+0.1	nm
波长温度系数	$\Delta\lambda/T$	稳定工作电流	-	0.1	-	nm/°C
波长随电流变化漂移系数	$\Delta\lambda/I$	稳定工作电流	-	0.01	0.02	nm/mA
垂直方向发散角	$Q_{\perp}$	CW, 5mW	-	-	3	degree
平行方向发散角	$Q_{\parallel}$	CW, 5mW	-	-	3	degree