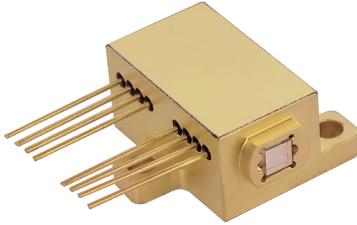


08LTR-mini单模空间 窄线宽半导体激光模组



08LTR-mini是杏林睿光NL系列单模空间窄线宽半导体激光模组。该产品基于V рG锁波技术配合单模芯片，可内置TEC制冷器、PD光电探测器、RT热敏电阻，在连续工作模式下可获得稳定的锁模输出，具有线宽窄、输出稳定、温漂低、尺寸小巧等特点，特别适用于拉曼光谱分析行业。

主要功能特点

- ◆ 线宽<0.1nm
- ◆ 输出稳定
- ◆ 单模空间输出
- ◆ 结构紧凑，易于集成

应用

- 拉曼光谱分析
- 医疗应用
- 科研应用

技术参数（25°C）

封装形式		08LTR-mini(单模空间)	
中心波长 (nm)		785	1064
光学	连续输出功率 P_{op} (mW)	100	300
	波长公差 (nm)	± 0.5	
	光谱宽度 (FWHM) $\Delta\lambda$ (nm)	<0.1	
	波长随温度特性 $\Delta\lambda/\Delta T$ (nm/°C)	0.01	
	波长随电流特性 $\Delta\lambda/\Delta I_{op}$ (nm/A)	0.05	
电学	阈值电流 I_{th} (A)	0.05	0.05
	工作电流 I_{op} (A)	0.17	0.5
	工作电压 V_{op} (V)	1.8	1.8
	微分效率 η_{es} (W/A)	0.8	0.7
	PD电流 I_{pd} (μ A)	<2000	
	热敏电阻参数 R_t ($k\Omega/\beta$ (25°C))	10	
	TEC最大电流 I_{max} (A)	1.2	
	TEC最大电压 V_{max} (V)	4	

注：1. 更高功率可接受定制。

2. 以上表格内所有数据均为室温25°C环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

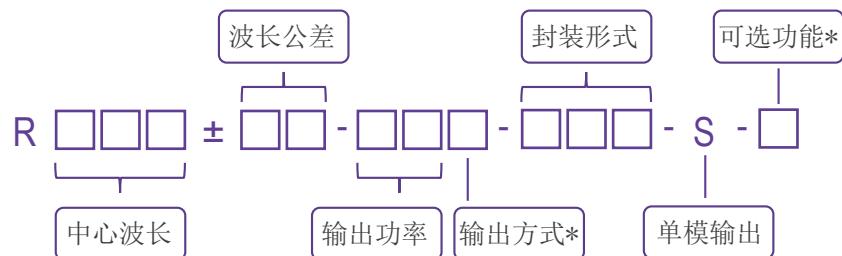
其他参数

参数	工作温度 (°C)	工作相对湿度 (%)	存储温度 (°C)	存储相对湿度 (%)	引脚焊接温度 (max/°C)
最小	20	-	-20	-	-
最大	30	75	70	90	250(10Sec.)

产品型号一览表

封装形式	波长 (nm)	功率 (mW)	型号
08LTR-mini	785	100	R785±0.5-100mWW-08LTR-mini-S-TG
	1064	300	R1064±0.5-300mWW-08LTR-mini-S-TG

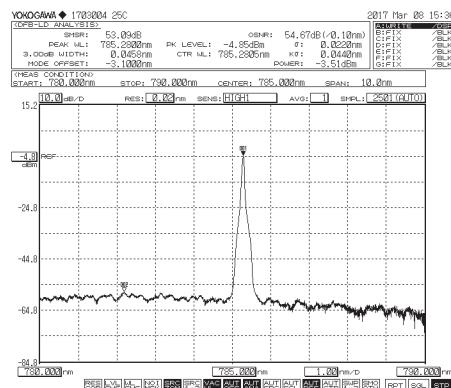
产品型号命名规则



*输出方式: W - 空间输出

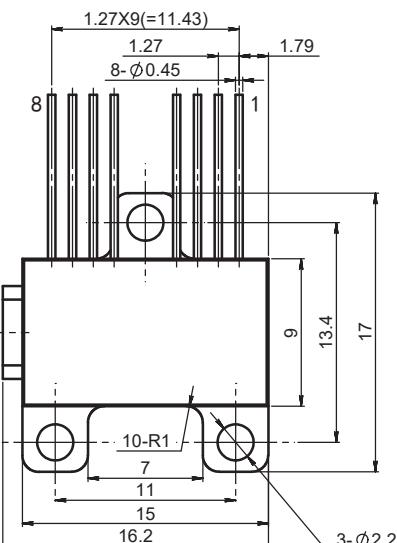
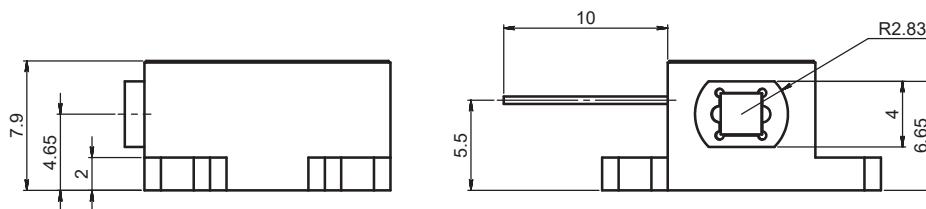
*可选功能: G - 窄线宽

T - 制冷器



785nm激光光谱图

机械尺寸图 单位: mm



引脚	功能
1	TEC (-)
2	激光器(-)
3	激光器(+)
4	热敏电阻
5	热敏电阻
6	PD (+)
7	PD (-)
8	TEC (+)

