



2004nm单模高功率DFB激光器 (TO39封装 CO₂检测专用)



产品描述:

由 LD-PD 制造的 PL-DFB-2004-A-A81 2004nm DFB 激光二极管模块是一种具有成本效益的高相干激光源。DFB 激光二极管芯片采用行业标准的密封 TO39 封装, 内置 TEC 和 PD。

产品特点:

- ☀ 窄线宽 < 2MHz
- ☀ 出色的波长控制和稳定性
- ☀ 行业标准TO39封装
- ☀ Mode-Hop 自由调谐
- ☀ 卓越的可靠性
- ☀ 提供客户特定波长

产品应用:

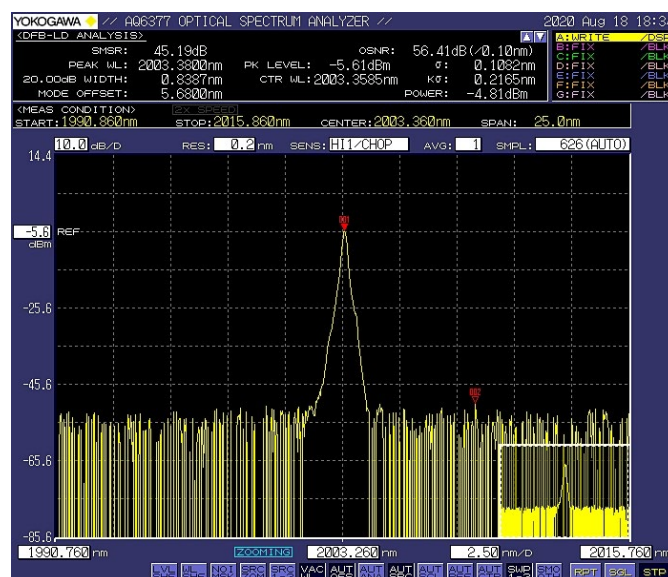
- ☀ 可调谐二极管激光吸收光谱
- ☀ CO₂监测

激光规格:

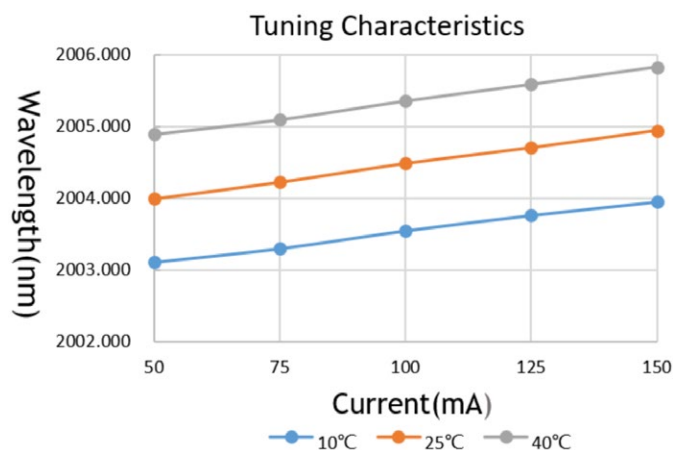
电气/光学特性 (Tsub=25°C, CW 偏置, 除非另有说明)

参数	象征	敏	类型	最大限度	单元
中心波长	λ	2003年	2004年	2005年	纳米
边模抑制比	短信	30	40		D b
阈值电流	I _{th}		20	30	嘛
工作电流	眼压		80	120	嘛
芯片输出功率	磷	2	3	5	兆瓦
量子效率	这	0.08	0.12		毫瓦/毫安
电流调谐系数	$\Delta\lambda/\Delta I$		0.015		纳米/毫安
温度调整系数	$\Delta\lambda/\Delta T$		0.12		纳米/千
正向电压	V _F		1.3	2	五
热敏电阻	逆转录	9.5	10	10.5	KO
热敏电阻温度系数			-4.4		%/°C

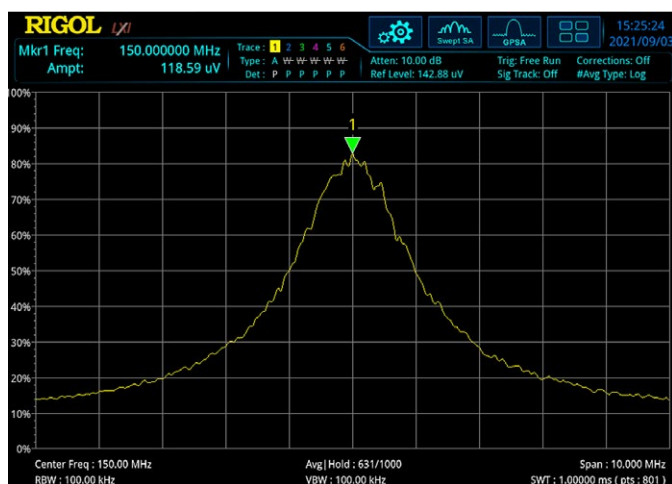
光谱图:



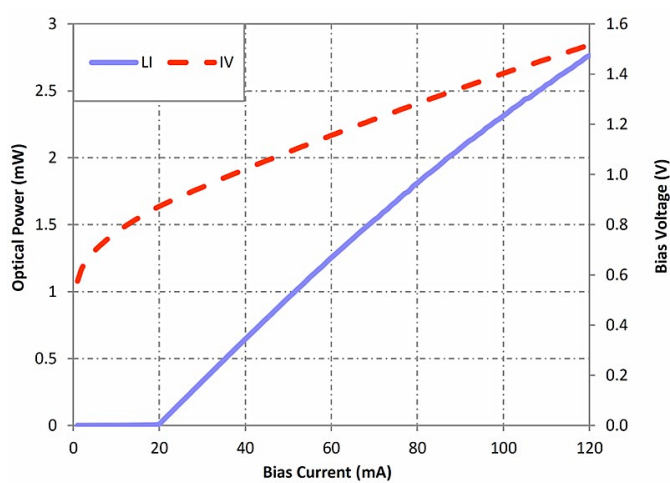
调整特性:



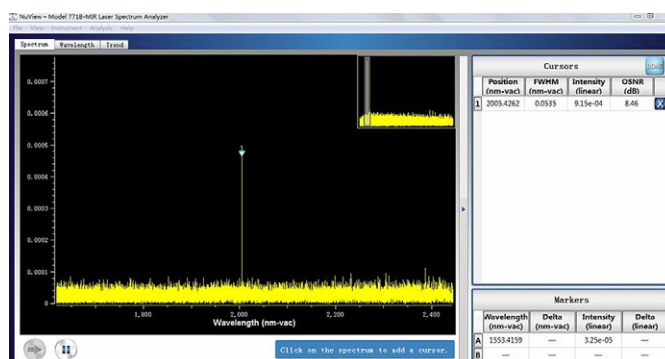
DFB线宽测试结果:



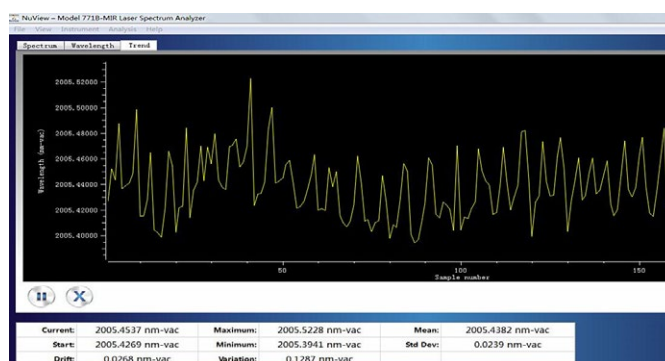
LI曲线:



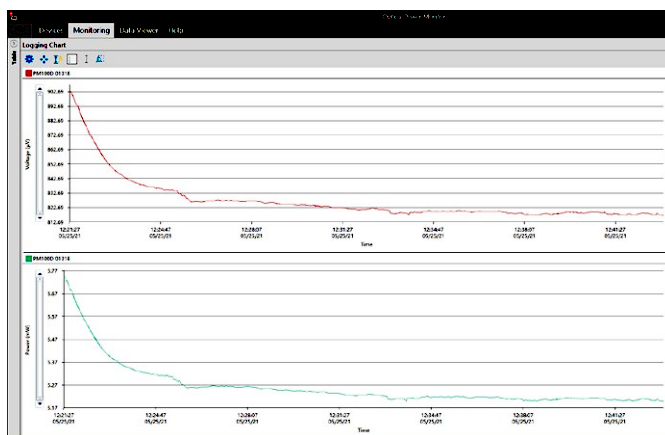
中心波长:



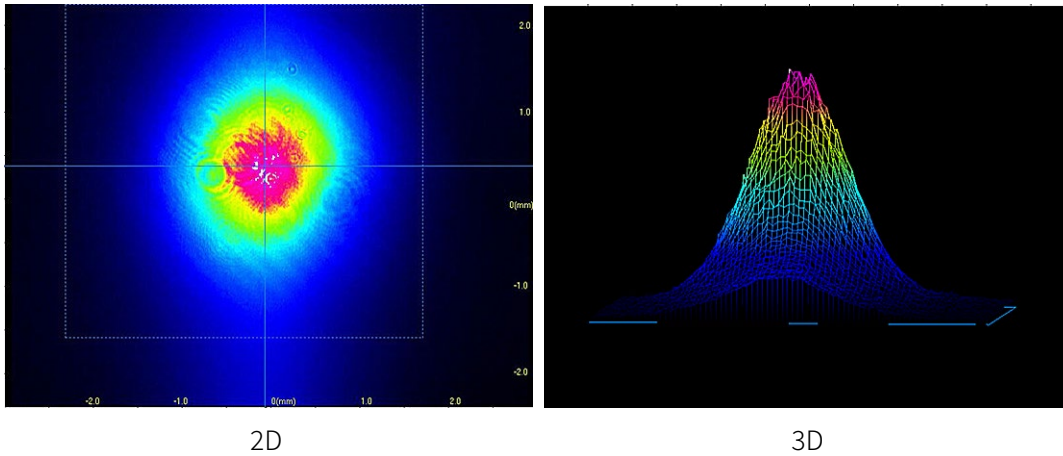
波长稳定性:



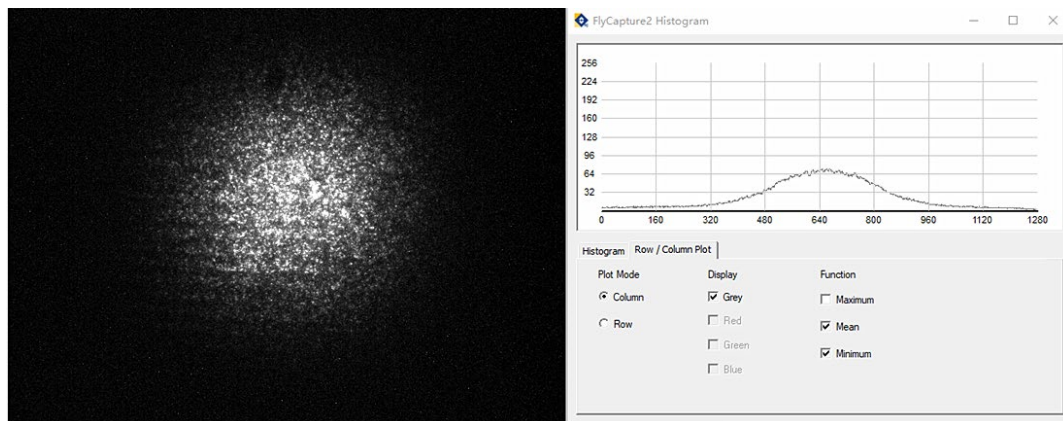
功率稳定性:



中心波长:

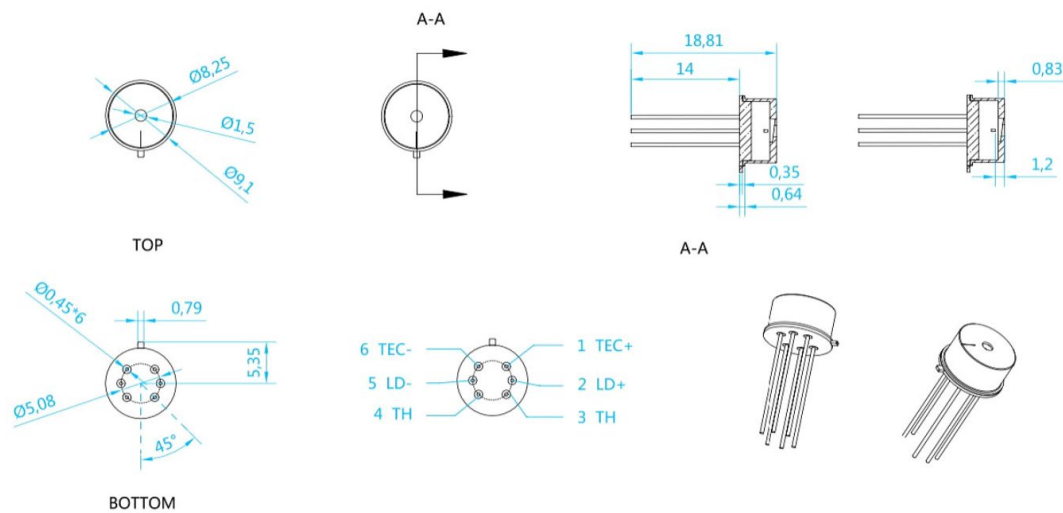


相机分析:



尺寸和引脚定义:

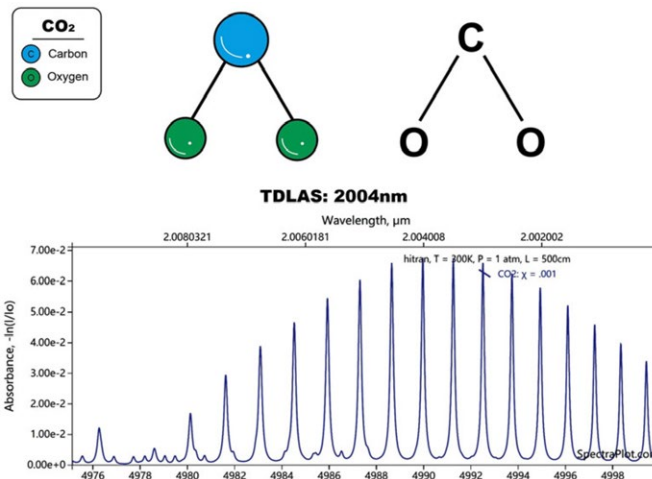
单位 (mm)



绝对最大额定值:

物品	单元	敏	类型	最大限度
外壳温度	°C	-5	25	70
芯片温度	°C	+10	25	40
工作电流	嘛	0	100	120
正向电压	五	0.8	1.2	1.8
TEC电流	一个	-	-	1.2
反向电压(LD)	五	-	-	2.0
反向电压(PD)	五	-	-	20

二氧化碳:



订单信息:

PL-DFB-□□□□-☆-A8▽-TO39

□□□□:波长

1530:1530nm

1600.8:1600.8nm

2004:2004纳米

☆:输出功率

答:2毫瓦

B:5毫瓦

▽:波长容差

1:±1nm

2:±2nm