

SLD Mini激光二极管模块



产品描述:

LDRVMINI 是一款用于蝶形半导体激光器的电流驱动与温度控制模块。其主要功能包括: 控制激光器内部温度、产生恒流信号驱动激光器, 并可将外部输入电压信号转换为电流驱动。模块具有两种最大电流驱动范围, 适用于不同功率大小的激光器 (通过电路板跳线进行选择)。

产品特点:

- ✦ 尺寸小巧
- ✦ 远程通讯
- ✦ 可定制 (760-2330nm任意波段)

产品应用:

- ✦ 量子通信
- ✦ 气体传感
- ✦ 激光通讯



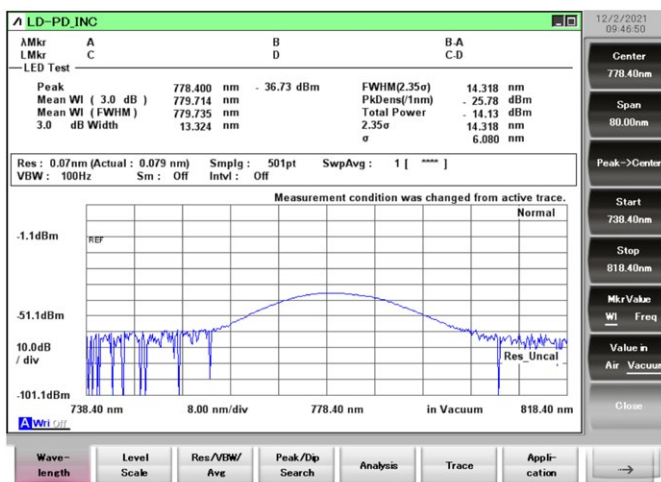
产品参数:

特性	最小	最大	单位	注释
电源电压	4.8	5.5	VDC	直流
功率	5	10	W	
激光驱动电流	0	149/378	mA	可选
激光驱动电压	0	3.1	V	@380mA
响应频率	0	10	MHz	-3db
温度控制范围	0	50	oC	
TEC 输出电流	-1.5	1.5	A	
TEC 输出电压	-4.4	+4.4	V	
模拟输入	-2.5	2.5	V	

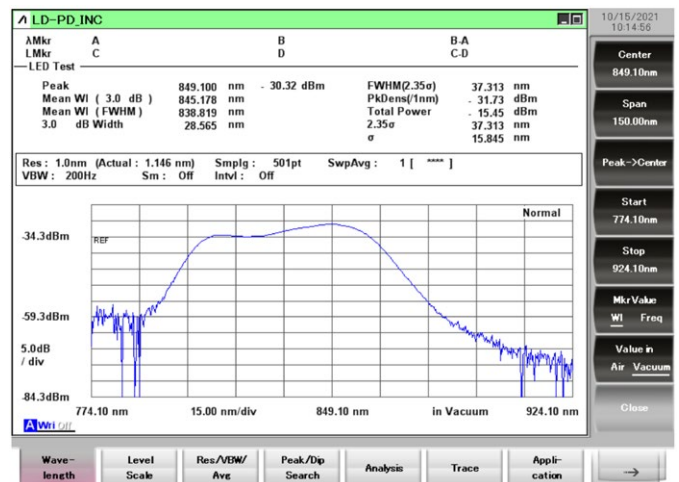
可选波长:

波长(nm)	功率(mW)	谱宽(nm)	波长(nm)	功率(mW)	谱宽(nm)
670	5	9	1450	10	30-40
780	5	30	1480	10	30-40
850	10	50-60	1530	10	30-40
910	5	30-40	1550	25	60-70
1000	15	80-100	1600	10	40-50
1060	2	30-40	1610	5	60-70
1280	10	40-50	1630	5	60-70
1310	10	40-50	1650	10	30-40

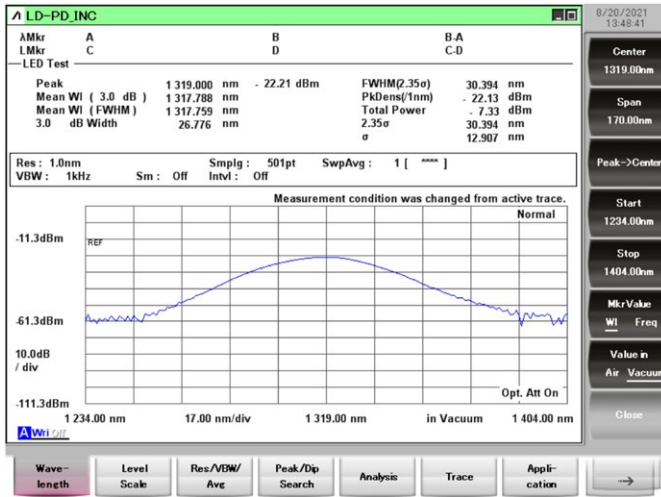
典型光谱图:



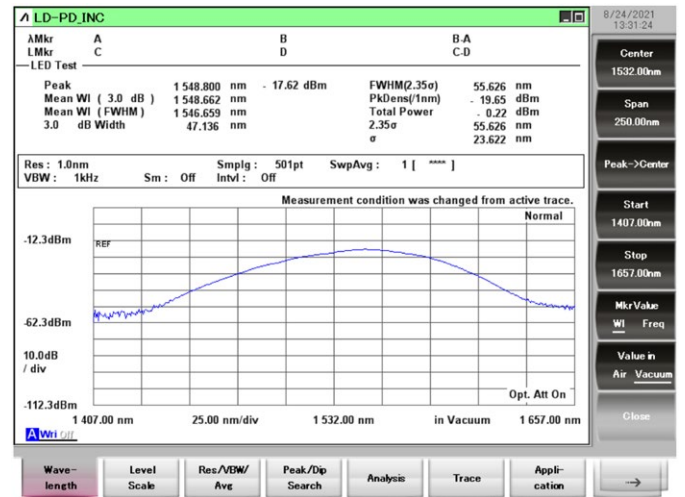
780nmSLD光谱图



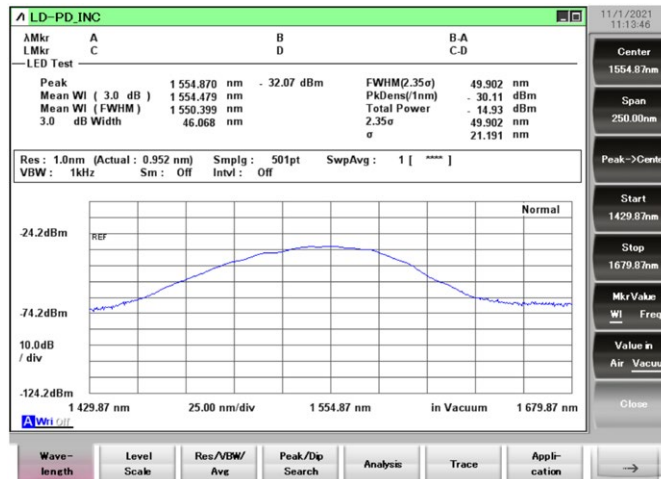
850nmSLD光谱图



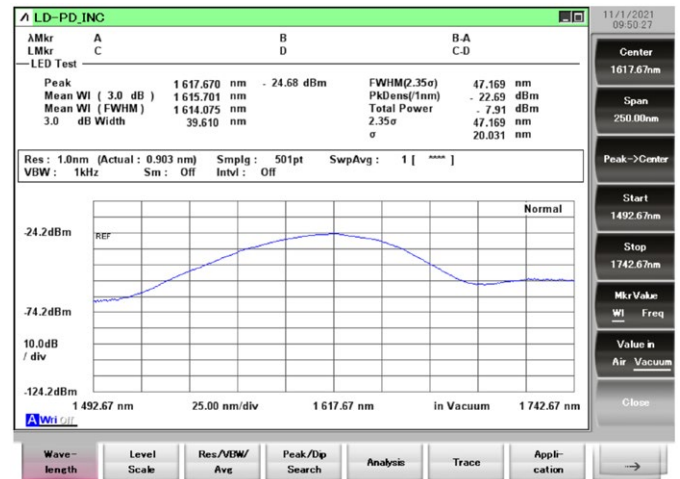
1310nm SLD 光谱图



1532nm SLD 光谱图

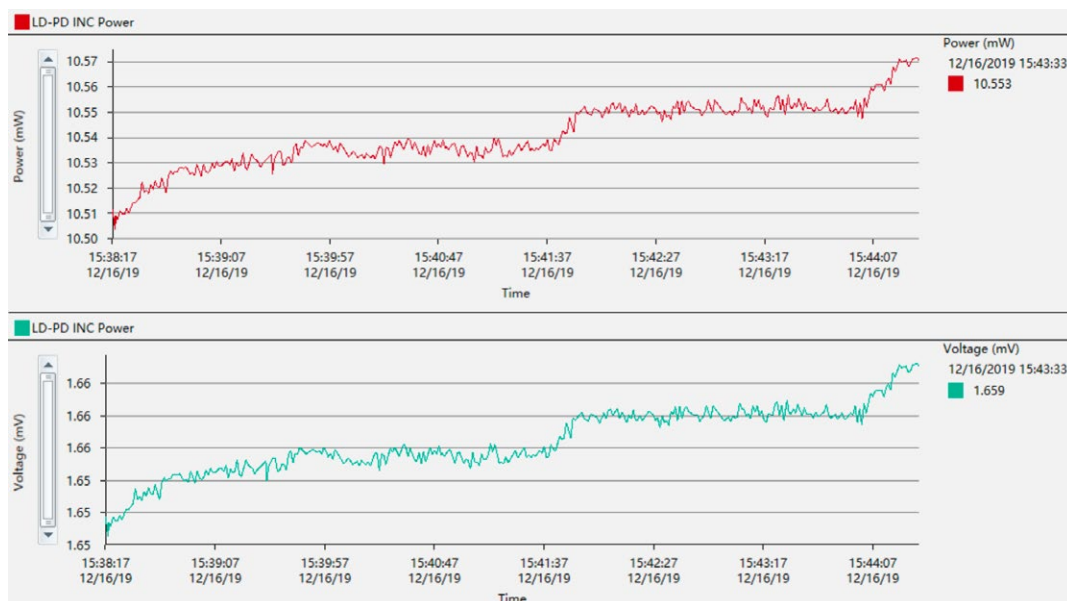


1550nm SLD 光谱图

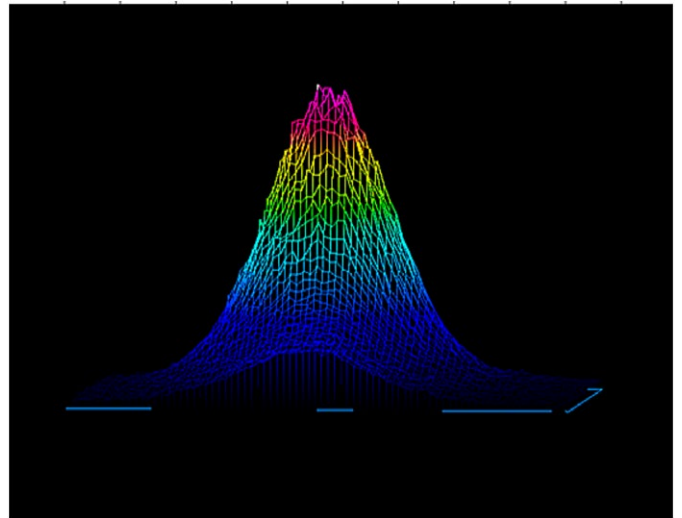
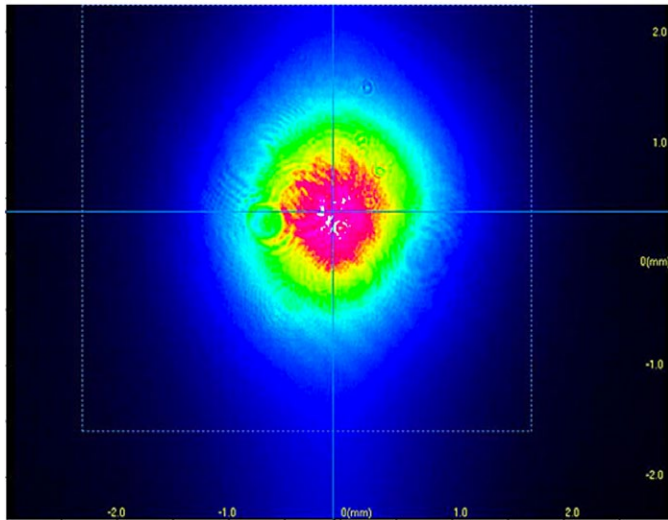


1630nm SLD 光谱图

功率稳定性测试:



光斑分析:



订购信息:

PL-SLD-□□□□-☆-A8▽-XX

□□□□: 波长

☆: 输出功率

▽: 波长公差范围

XX: 光纤和连接器类型

SA=SMF-28E+FC/APC

SP=SMF-28E+FC/PC

PP=PM Fiber+FC/PC

PA=PM Fiber+FC/APC