

Mini型DFB激光器模块



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

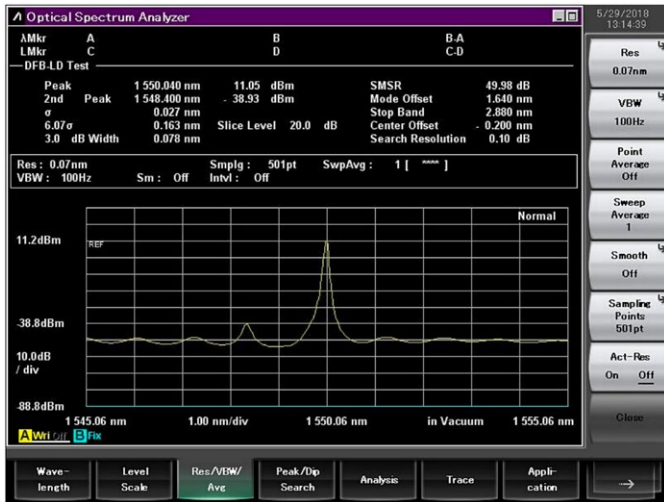
产品参数:

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	℃	
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	

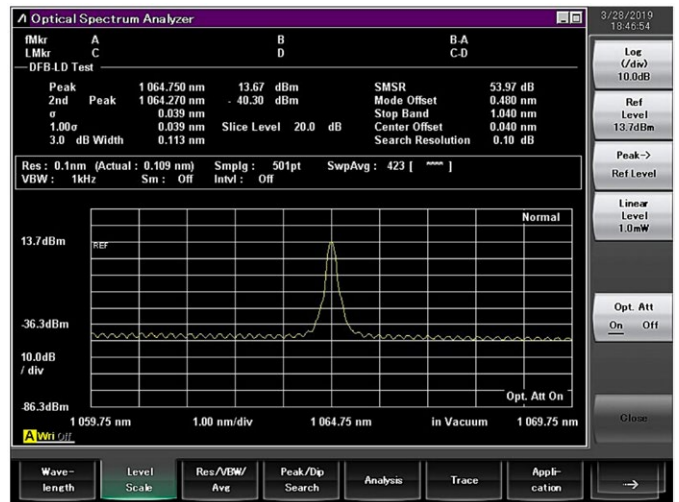
DFB激光器可选波长:

波长(nm)	功率(mW)	波长(nm)	功率(mW)	波长(nm)	功率(mW)
760	5	1390	15	1614.2	10
852	60	1397	15	1625	20
972	45	1399	15	1646	10
1036	60	1455	10	1650	10
1055	10	1490	10	1651	15
1061	25	1512	10	1653	20
1064	40	1527	25	1680	20
1120	50	1530	10	1742	10
1240	50	1532	10	1814	5
1270	16	1539	20	1850	3
1278	30	1540	10	1945	2
1297	20	1547	25	1950	2
1310	40	1550	30	1960	2
1339	15	1552	10	1962	2
1341	15	1554	10	1984	5
1342	30	1567	10	2004	2
1343	15	1576	10	2051	1.5
1350	10	1578	10	2061	1.2
1368	15	1593	20	2327	5
1388	10	1603	10	2331	5

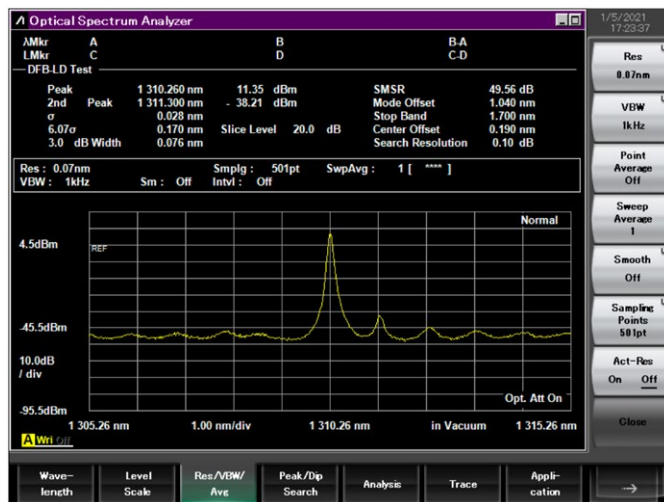
典型光谱图:



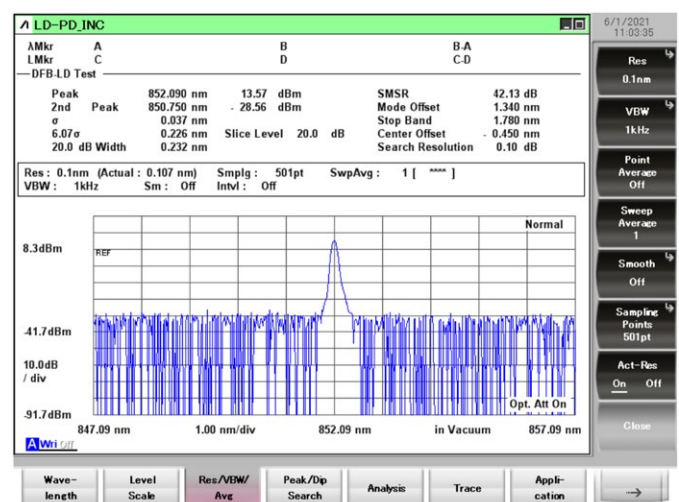
1550nmDFB光谱图



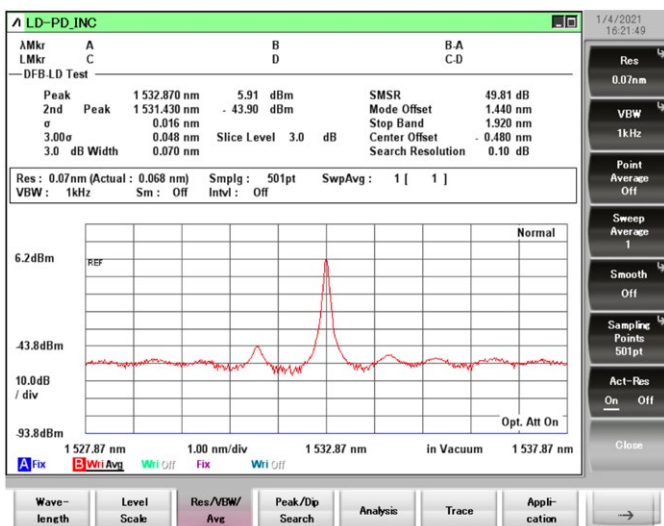
1064nmDFB光谱图



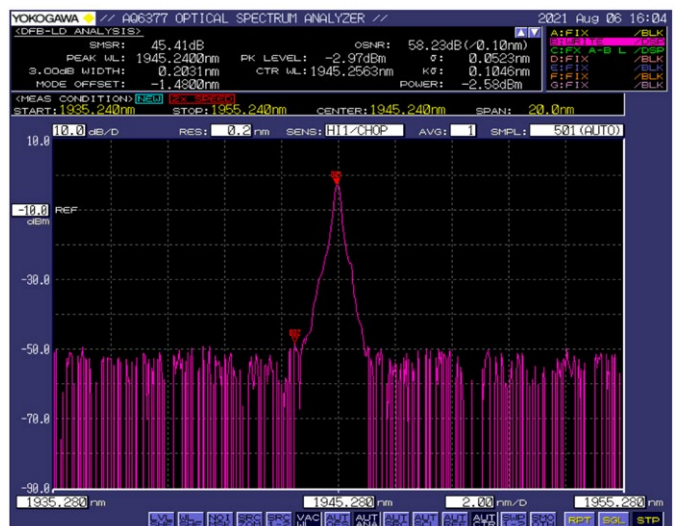
1310nmDFB光谱图



852nmDFB光谱图

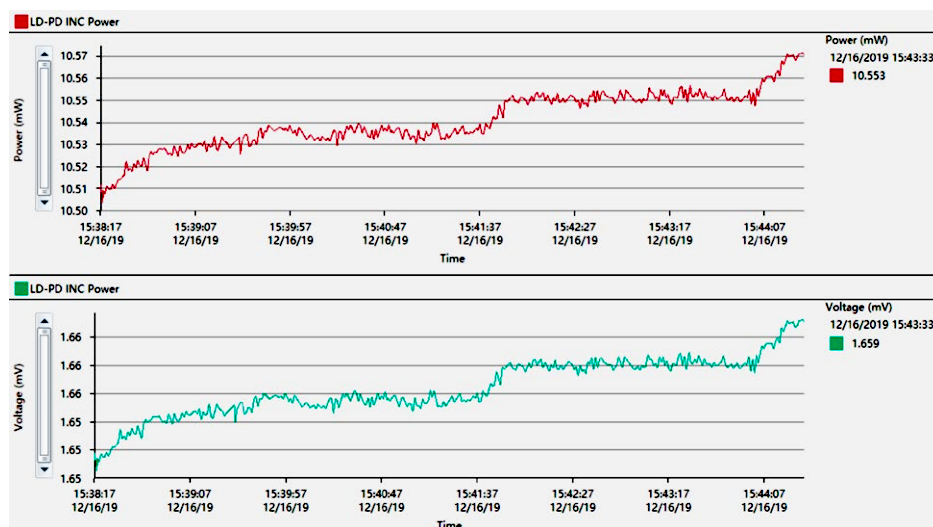


1532nmDFB光谱图

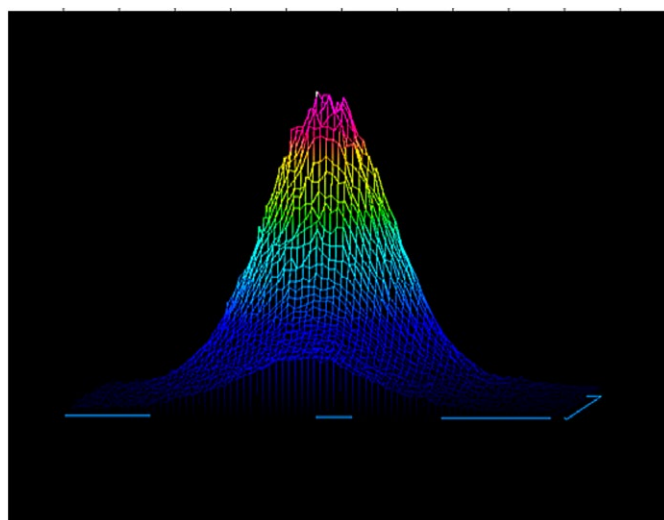
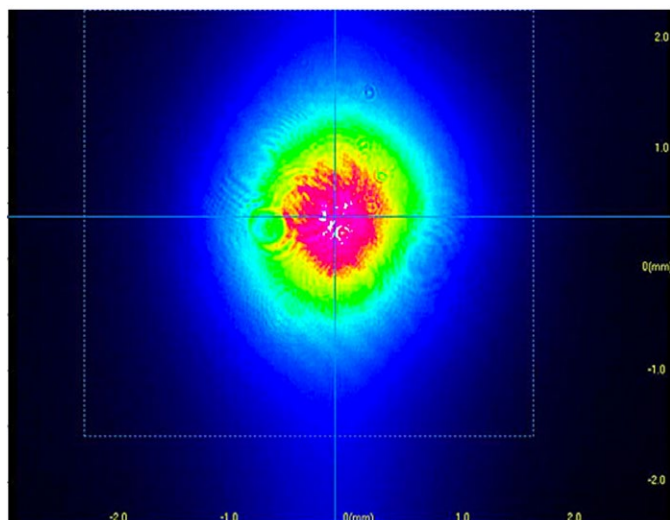


1945nmDFB光谱图

功率稳定性测试:



光斑分析:



订购信息:

PL-DFB Module-□□□□-☆-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/AP