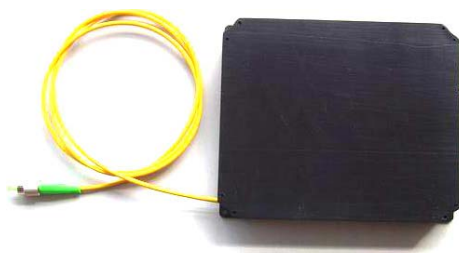


## DS3200 DS3400 系列 DFB 高稳定化激光光源



### 应用

- ◆ 熔融拉锥机配套光源
- ◆ WDM 测试
- ◆ 实验室运用
- ◆ 插入损耗和回波损耗测试
- ◆ 器件测试
- ◆ 稳定性和线性测试
- ◆ 仪表校正

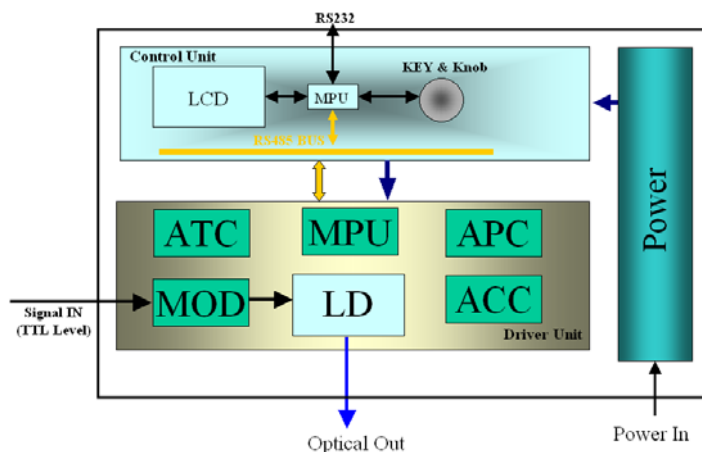
### 特点

- ◆ 微处理器控制
- ◆ 操作智能化
- ◆ 易于控制和互联
- ◆ 超高稳定性和高可靠性
- ◆ LCD 状态显示
- ◆ RS-485 和 RS-232 通信接口
- ◆ 高精度的 APC 和 ATC 电路
- ◆ 1~3 个波长和多达 3 个输出口可选

### 描述

该激光器光源是专为实验室和生产测试使用而设计。关键器件采用 DFB 激光器以保证高性能的光谱特性。输出功率的稳定性由独特设计的 ATC 和 APC 电路以及隔离控制得到保证。通过性能优越的微处理器使得操作和远程的控制更加的简便和智能化。

该光源可以选择定制的波长、波长数、输出端口数、以及光源与放大器的组合。



## 性能

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
输出功率 *	Po	-----	-----	20	mW
	Po **	-----	-----	100	mW
中心波长 ***	$\lambda_c$	840	850	860	nm
		1290	1310	1330	nm
		1530	1550	1560	nm
-3dB 谱宽	$\Delta \lambda$	-----	-----	0.1	nm
-20dB 谱宽	$\Delta \lambda$	-----	-----	0.5	nm
边模抑制比	SMSR	35	-----	-----	dB
输出功率稳定性 (15 分钟)	$\Delta po_{15m}$	-----	$\pm 0.005$	$\pm 0.01$	dB
输出功率稳定性 (4 小时)	$\Delta po_{4h}$	-----	$\pm 0.03$	$\pm 0.05$	dB
内调制频率	fi	0.2	-----	500	KHz
外加调制频率	fe	0.5	-----	10	MHz
TEC 稳定度	$\Delta Tl$	-----	$\pm 0.1$	$\pm 0.2$	°C
工作电压	V	85	-----	260	VAC
功耗	Pc	-----	-----	15	W
工作温度	Tw	0	-----	40	°C
存储温度	Ts	-40	-----	80	°C

\*: 客户可选

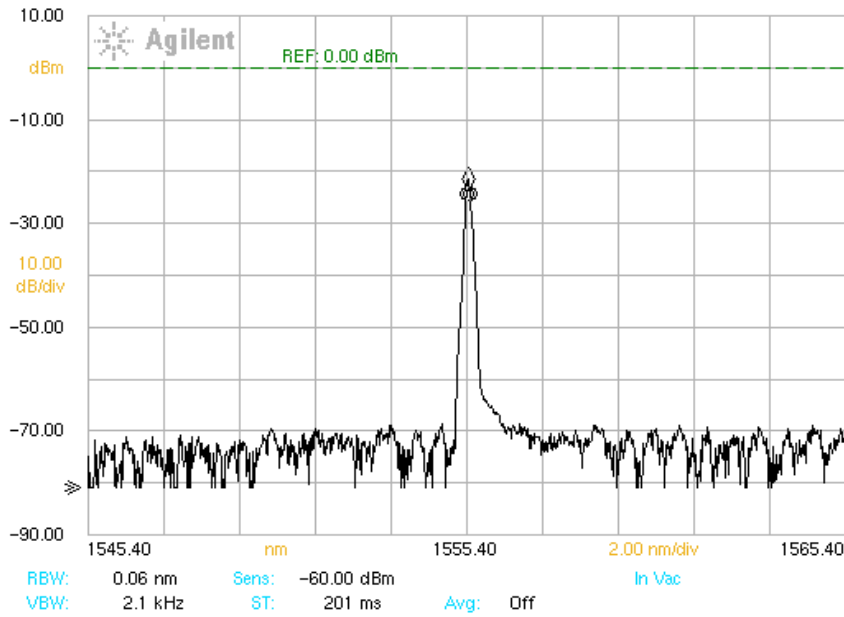
\*\* : 为 1550nm 波长的 EDFA 模块设计

\*\*\*:其他波长可选

## 光谱实例

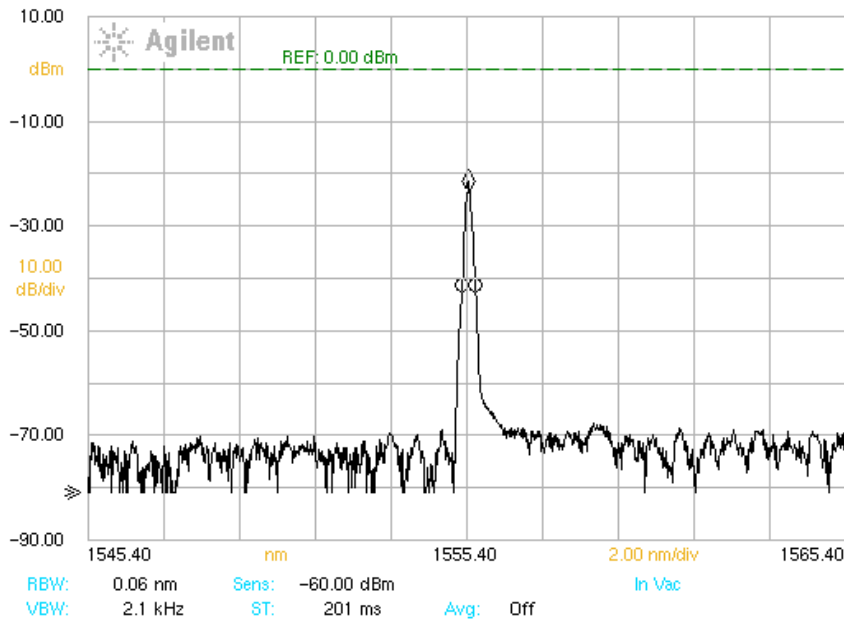
3dB 带宽

Mkr 1(A)	Mkr 1L	Mkr 1R	BW	CWL
1555.44 nm	1555.40 nm	1555.48 nm	0.08 nm	1555.44 nm
-21.310 dBm	-24.310 dBm	-24.310 dBm	-3.000 dB	



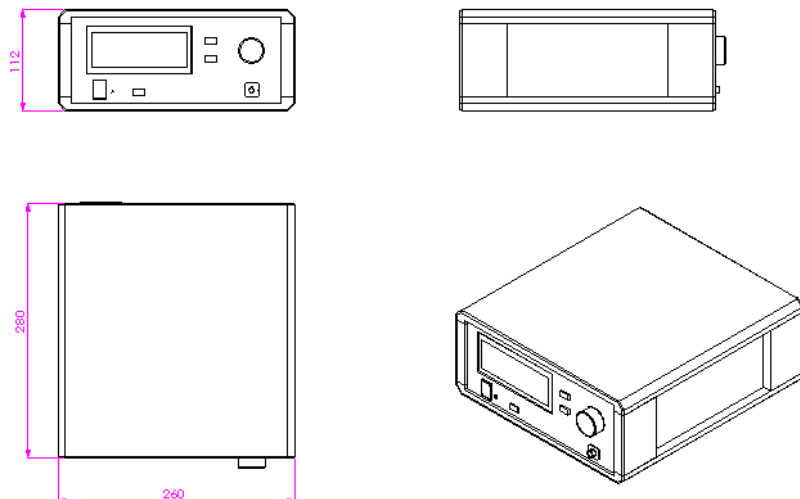
### 20dB 带宽

Mkr 1(A)	Mkr 1L	Mkr 1R	BW	CWL
1555.44 nm	1555.28 nm	1555.64 nm	0.36 nm	1555.46 nm
-21.366 dBm	-41.366 dBm	-41.366 dBm	-20.000 dB	

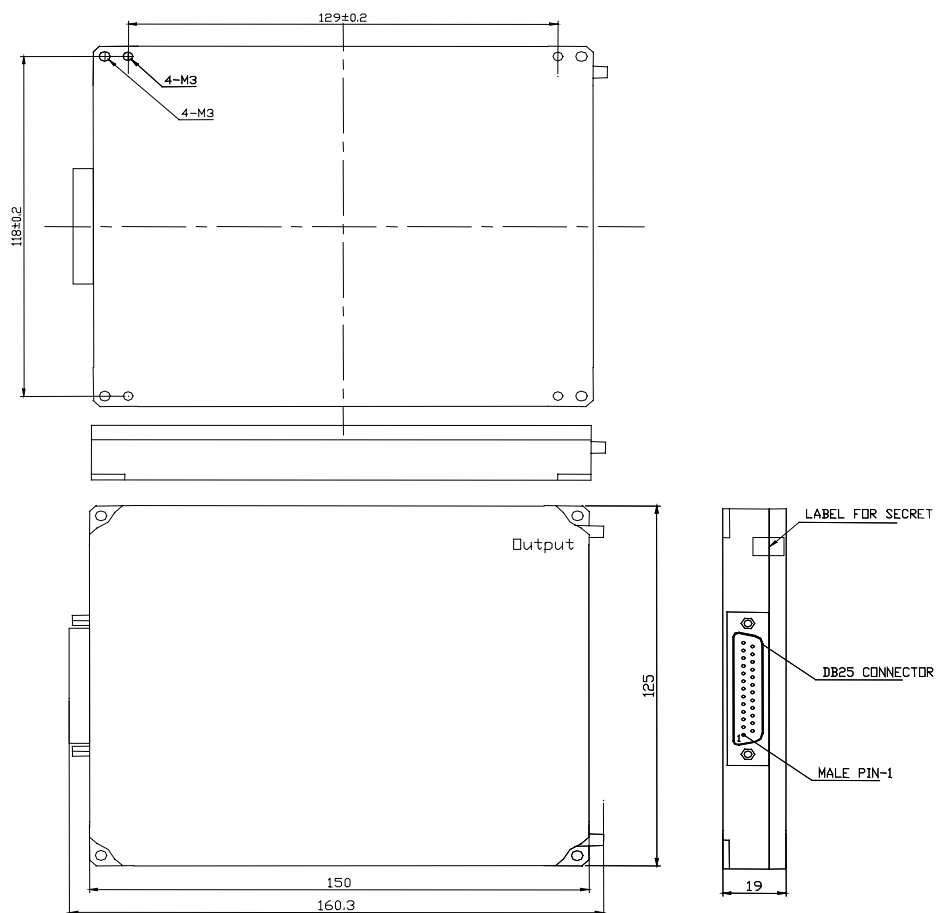


## ■ 结构

### 1. 台式



### 2. 模块式



## 订货信息

产品类别	应用领域	结构	输出功率		—	波长	供电电压	接口类型
DS	3	2/4	0	0	—	XXXX	2	4
<b>DS: DFB 光源</b>								
	1:有限电视领域	1: 1U 机架式	01:1dBm			客户可选	1:110VAC	3:FC/UPC
	2:电信领域	2: 台式	02:2dBm				2:220VAC	4:FC/APC
	3:科研工厂领域	3: 3U 结构	……				3:110~220VAC	0:不带头
	4:光学传感领域	4: 模块式	……				4:-48VDC	3:FC/UPC
			20:20dBm				5:+5VDC	
							0:Other	

## 激光安全信息

IIIb 级激光产品

带接头的单模尾纤

波长: 0.96~1.68  $\mu\text{m}$

最大功率: <500mW

产品不能在带电状态下运送

注意: 此说明外的任何控制、调节和处理可能会导致危险的激光辐射



以上所含信息力求达到了准确, 但可能会未经通知而更改其中的内容。拜安科技、及其下属机构保留对其产品设计、产品部件、和产品加工方法改变的权力。有些特殊的选项可能没有提供、如需更多信息, 请联系拜安信息科技有限公司。