

DFB、FP、FBG、VCSEL、LED 高稳定化点光源

1. 概述

该激光器光源是专为实验室和生产测试使用而设计的, 关键器件是采用同轴或蝶形激光器, 以保证高性能的光谱效率和功率稳定性。输出功率的稳定性由独特设计的 ATC 和 APC 或 ACC 电路以及隔离控制得到保证, 通过性能优越的微处理使得操作和远程的控制更加的简便和智能化。是您提高生产调试效率以及确保检测数据准确性的首选光源。该光源可以选择定制的波长, 波长数, 输出端口数, 以及光源和放大器的组合。

2. 特点

- 微处理器控制, 操作简易
- 功率可调, 高性价比
- 超高稳定性和高可靠性
- 可选的 LCD 状态显示
- 带回损测试稳定功能
- 中心波长精度可控
- 输出通道可选



3. 应用

- 熔融拉锥机配套光源
- CWDM 测试
- 实验室应用
- 光纤传感光源
- 插入损耗和回波损耗测试
- 无源光器件测试
- 气体探测(需指定特定波长)
- 仪表矫正

4. 规格

参数	条件	最小	典型	最大
连续输出光功率	PO	2 mW	10 mW	20 mW
波长	单波长	400 ~ 2000nm 内可选		
	多波长组合	(CWDM 1270 ~ 1610nm 多波长组合) /DWDM 波长组合		
中心波长偏差	CWDM 波长	-2 nm		2 nm
	DWDM 波长	-0.1 nm		0.1 nm
-3dB谱宽	$\Delta\lambda$	--	0.2 nm	0.5 nm
-20dB谱宽	$\Delta\lambda$	--	0.5 nm	1 nm
边模抑制比	SMSR	35 dB	--	--
输出功率稳定性 (15分钟)	ΔPO_{15m}	--	± 0.01 dB	± 0.03 dB
输出功率稳定性 (8小时)	ΔPO_{8h}	--	± 0.03 dB	± 0.05 dB

TEC稳定度	$\Delta T1$	--	$\pm 0.1\text{ }^\circ\text{C}$	$\pm 0.2\text{ }^\circ\text{C}$
工作电压	V	110VAC/50Hz	--	240VAC/50Hz
功耗	Pc	--		30 W
工作温度	TW	15	--	35 $^\circ\text{C}$
储藏温度	TS	-5	--	40 $^\circ\text{C}$
外观尺寸	1-4 波长: 320×220×136mm, 5-18 波长: 标准 3U 机箱			

5. 光谱实例



6. 订购信息

ZDOS-XY-Z-1

X: 波长或波长范围

1310/1550: 1310nm、1550nm

1271~1451: 1271~1451 间隔 20nm

Z: 是否带显示

D: 带显示

N: 不带显示

Y: 激光器类型

DFB、FP、FBG

VCSEL、LED、PM

1: 输出功率

02: > 2mW

10: > 10mW

示例: ZDOS-1310/1550DFB-N-10

1310/1550双波长DFB点光源, 不带显示, 输出功率大于10mw。

7. 用户安全

该器件发射不可见的激光可导致人眼伤害, 能灼伤皮肤, 致盲或者引起易燃物起火, 属 IV 级激光。务必要求所有操作者在使用器件之前接受好激光安全级别的安全培训程序, 在激光安全运行过程中, 戴好合适本激光功率和波长的保护眼镜。



8. 静电保护

该激光器件容易受静电损坏 (ESD), 使用者必须按照 JEDEC 中 JEDEC - 625A 列明的操作指导要求来使用静电敏感器件。使用者要求使用防静电手腕, 工作台表面要求接地。所有违反程序规定的操作都可以引起器件意外损坏或缩短使用寿命。