

O-Band 可选光源

1. 概述

该 O-Band 波长可选光源是专为 O 波段器件生产厂商和各类实验室测试专门设计的，具有波长可选，测试范围广的特点。极大地节约了成本，节省了多台不同波长光源摆放的空间。该产品具有 4X4 通用矩阵和 4.3 寸触摸屏显示，操作简单方便，进一步提高了测试效率和准确性。

2. 特点

- 4.3 寸触摸屏显示，可触屏操作
- 4×4 通用矩阵，便于操作
- 重复性好，准确度高
- 带 RS-232 通信接口

3. 应用

- O_Band 无源器件调试测试
- 25G/100G 光器件测试
- 25G/100G 光模块耦合测试
- 实验室应用
- 仪表矫正应用



4. 规格

参数	条件	最小	典型	最大
连续输出光功率	PO	2 mW	--	--
波长范围	1260 ~ 1360 nm			
-3dB带宽	$\Delta\lambda$	--	--	0.05 nm
-20dB带宽	$\Delta\lambda$	--	--	0.2 nm
边模抑制比	SMSR	45 dB		
短期功率稳定性 (15分钟)	ΔPO_{15m}	--	± 0.005 dB	± 0.01 dB
长期功率稳定性 (8小时)	ΔPO_{8H}	--	± 0.03 dB	± 0.05 dB
波长精度	--		± 0.05 nm	± 0.1 nm
调整速度	step	--	--	20 ms
波长稳定性	8H		--	± 50 pm
光纤类型及接头	SMF28光纤，FC/APC接头可选			
工作电压	V	110 VAC/50Hz	--	240VAC/50Hz
工作温度	Pc	15 °C	25 °C	35 °C
储藏温度	TS	-5°C(无结冰结雾)	--	40 °C
通讯接口	RS232			
外观尺寸	320×220×136mm			

5. 订购信息

ZTOS-0100-1-2

TOS: 光源类型

TOS: 不带同步触发波长可选光源

1: 波长精度

50: ± 50 pm

100: ± 100 pm

0100: 波段和波长范围

0: 0 波段

100: 波长范围 100nm(1260~1360nm)

2: 输出功率

02: > 2 mW

05: > 5 mW

示例: ZTOS-O100-50-02

O_band 可选光源, 波长范围 1260 ~ 1360nm, 波长精度 ± 50 pm, 功率大于 2mW。

6. 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。



7. 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。