

ASE 光源

1. 概述

台式 ASE（放大自发辐射）光源是专为生产和实验室设计的。光源主体部分是增益介质掺铒或掺镱光纤和高性能的泵浦激光器。专业而灵活的光路设计可以满足各种领域的实验、测试需求。

独特 ATC 和 APC 电路通过控制泵浦激光器的输出保证了输出功率的稳定。

2. 特点

- 台式、模块式、小型化模块、1U 机架式结构可选
- 高功率输出：最大功率可达 200mW
- 宽工作带宽：可覆盖 C 波段或 C+L 波段，1060 波段
- 在光谱范围内具有极好的平坦度，平坦化非平坦化可选
- 采用微处理器控制操作智能化
- 高稳定性和高可靠性
- 具有高精度的 ATC 和 APC 控制电路

3. 应用

- 光纤传感系统
- 光纤陀螺
- 国防军事研究
- 无源器件测试、生产
- 实验室测试



4. 规格

参数	符号	最小值	典型值	最大值
波长范围	$\Delta \lambda$	C、C+L、1060波段（可根据客户要求定制）		
功率	P	----	10	200
输出功率稳定性（15分钟）	Δpo_{15m}	-----	± 0.01	± 0.03
输出功率稳定性（8小时）	Δpo_{8h}	-----	± 0.03	± 0.05
谱线稳定性（15分钟）	Δpo_{15m}	-----	-----	± 0.03
谱线稳定性（8小时）	Δpo_{8h}	-----	± 0.03	± 0.05
平坦度	平坦化	1	----	3
	非平坦化	----	----	10
输出回波损耗	RL	45	----	----
输出隔离度	ISO	35	----	----
工作电压		110	220	240
功耗	Pc	----	----	15
工作温度	Tw	15	----	35
存储温度	Ts	-5	----	40
台式外观尺寸	320*220*136mm			

5. 光谱实例

C+L 波段平坦型

1060 波段标准型



6. 订购信息

ZASE-X-Y-Z-1

X: 波段

C: C 波段

C+L: C+L 波段

1060: 1060 波段

Z: 是否带平坦

F: 带平坦

N: 不带平坦

Y: 外观形式

T: 台式

M: 模块式

U: 机架式

1: 输出功率值

10: > 10mw

20: > 20mw

100: > 100mw

示例 1: ZASE-C-T-N-10

C 波段 ASE 台式光源，不带平坦，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。