# 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



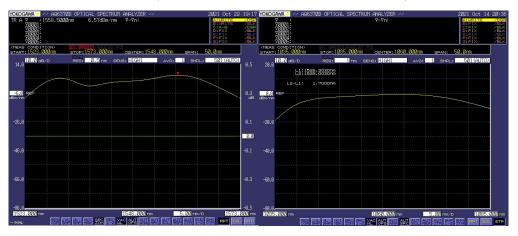


参数	符号	最小值	典型值	最大值
波长范围	Δλ	C、C+L、1060波段(可根据客户要求定制)		
功率	P		10	200
输出功率稳定性(15分钟)	△ po_15m		±0.01	$\pm 0.03$
输出功率稳定性(8小时)	∆po_8h		$\pm 0.03$	$\pm 0.05$
谱线稳定性(15分钟)	∆ po_15m			$\pm 0.03$
谱线稳定性(8小时)	∆po_8h		$\pm 0.03$	$\pm 0.05$
平坦度	平坦化	1		3
	非平坦化			10
输出回波损耗	RL	45		
输出隔离度	ISO	35		
工作电压		110	220	240
功耗	Pc			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 JDEC 中 JDEC - 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。