

SR-AS4500 SR-AS4600 系列 FBG 传感用模块式 ASE 宽带光源

简介:

该模块式 ASE (放大自发辐射) 光源专为 FBG (光纤布拉格光栅) 传感系统设计, 光源主体部分是增益介质掺铒光纤和高性能的泵浦激光器, 独特的 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, 还具有简便和智能的操作与远程控制。

该产品中光路进行了特别的优化, 专业设计的 GFF (增益平坦滤波器) 使得平坦度和光谱稳定性达到非常优异的水平。可提供 C-Band 和 C+L Band 平坦化产品。

Case size: 12mm(H) × 90mm(W) × 70mm(D)



特点:

- 紧凑结构: 90x70x15mm 或 150x125x20
- 高功率输出: 最大功率可达 200mW
- 在光谱范围内具有极好的平坦度
- 单+5V 或+3.3V 供电可选
- 宽工作带宽: 可覆盖 C-Band 或 L-Band
- 高稳定性和高可靠性
- 具有高精度的 ATC 和 APC 控制电路
- 可为用户定制各种功率与谱型
- 采用微处理器控制操作智能化

应用:

- FBG 光纤传感系统
- 光纤陀螺
- 国防军事研究
- 无源器件测试、生产
- 光纤通信
- 光谱分析



基本参数:

参数		符号	最小值	典型值	最大值	单位
C 波段标准型	输出功率	Po	----	50	----	mW
	波长范围	λ	1525	----	1566	nm
	平坦度	FL	----	----	7	dB
C 波段平坦型	输出功率	Posat	----	20	----	mW
	波长范围	λ	1527	----	1564	nm
	平坦度	FL	----	1.0	1.5	dB
L 波段标准型	输出功率	Posat	----	20	----	mW
	波长范围	λ	1565	----	1610	nm
	平坦度	FL	----	----	5	dB
C+L 波段标准	输出功率	Posat	----	60	----	mW
	波长范围	λ	1525	----	1610	nm
	平坦度	FL	----	7	10	dB
C+L 波段平坦	输出功率	Posat	----	40	----	mW
	波长范围	λ	1525	----	1605	nm
	平坦度	FL	----	----	2	dB
1060 波段标准	输出功率	Posat	----	----	40	mW
	波长范围	λ	1035	----	1085	nm
	平坦度	FL	----	----	8	dB

注 1: C 波段, 客户可选: 平坦化 1527-1564nm<1.5dB 平坦度, 最大 200mW; 非平坦化 1527-1564nm<7dB 平坦度, 最大 200mW

注 2: L 波段, 客户可选: 1565-1605nm<5dB 平坦度, 最大 100mW

注 3: C+L 波段, 客户可选: 平坦化 1525-1605nm<2.0dB 平坦度, 最大功率 40mW; 非平坦化 1525-1610nm<10dB 平坦度, 最大 200mW

注 4: 1060 波段, 客户可选: 1035nm-1085nm<8dB 平坦度, 最大 100mW

注 5: 客户可选 (带或不带平坦滤波器)