

C+L band ASE光源模块



产品描述:

ASE光源是一种白光光源，它在非常宽的光谱范围内具有非常高的亮度。C+L波段ASE宽光谱范围光源模块是应用于分布式光纤光栅传感系统、光无源器件测试、光谱分析设计的放大自发辐射光源（Amplified Spontaneous Emission，即ASE光源）。基于半导体激光器泵浦稀土掺杂光纤（Er离子）产生C波段（1528-1563nm）放大自发辐射（ASE）的基本原理，特殊设计的C波段光谱增益平坦滤波（GFF）结构，使得产品具有极高的光-光转换效率与优异的C波段光谱平坦度。同时为保证分布式光纤光栅系统对于光源输出稳定性的严格要求，内部采取全局光反馈控制技术与脉宽调制（PWM）精密温度控制技术，确保极高的输出光功率稳定性与光谱波形稳定性。

产品特点:

- ✶ 高输出功率高达10mW,
- ✶ 宽谱1528-1605nm，光谱宽度可达80nm
- ✶ 稳定的光谱输出功率
- ✶ 平坦输出

产品应用:

- ✶ 光学元件测试
- ✶ OCT光谱仪
- ✶ FBG传感
- ✶ 光纤陀螺仪
- ✶ 气体检测

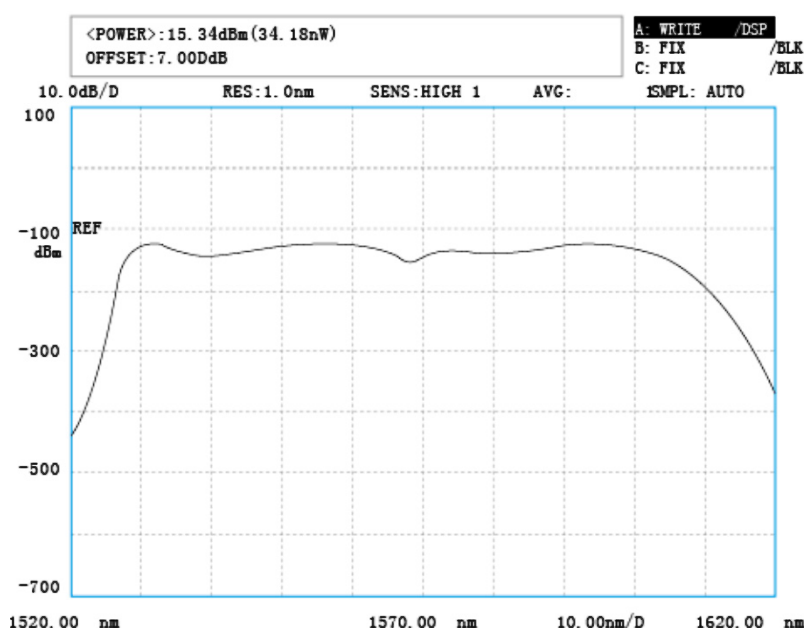


产品参数:

参数		单位	最小值	典型值	最大值
工作波长范围		nm	1528	-	1605
输出光功率		dBm	-	13	-
短期输出功率稳定性(1)		dB	-	-	0.05
长期输出功率稳定性(2)		dB	-	-	0.1
平坦度		dB	-	-	2.5
工作温度范围	模块	℃	-20	-	+60
	台式	℃	0	-	60
储存温度范围		℃	-45	-	+85
湿度(3)		%	5	-	90

(1)单一温度，15分钟输出光功率稳定性 (2) 单一温度，8小时输出光功率稳定性
 (3)无凝聚情况

测试光谱图:





功率稳定性曲线:



波长调谐曲线图:

结构类型	参数	规格	单位	备注
模块式	供电电压	DC +5V/GND		
	电功耗	<5	W	常温下
台式	供电电压	AC 220V		
	电功耗	<30	W	常温下

机械结构:

结构类型	参数	参数	单位	备注
模块式	结构尺寸	150x125x30.5	mm	尺寸可定制
	供电接口类型	DC +5V/GND		典型
	输出尾纤类型	SM		
	通信接口类型	DSUB25公头		
台式	结构尺寸	260.6x162.8x76	mm	
	供电接口类型	N-L-C AC220V供电接口		
	输出光学接口	FC/APC 型连接器		可定制
	通信接口类型	RJ45网口或者Console接口		
	散热风扇	1	PCS	



通信类型:

结构类型	参数	规格	备注
模块式	通信接口	26Pin 2.00间距串口	可定制
	协议	RS232	
	通信用户界面	可读取或者设定输出光功率	
台式	通信接口	Ethernet 或者RS232	
	协议	RS232或SNMP	
	通信用户界面	GUI	

订购信息:

PL-ASE-□□□□-W△-F△△-S▽▽-C▽

□□□□: Average Power

10:10mw

-10=-10dbm

W△: Wavelength

C:C band

L:L band

CL=C+L Band

F△△;Flatness

2=2dB

2.5=2.5dB

S▽▽: SIZE

M1=70X60X15mm

M2=80X70X15mm

M3=Diameter80X18mm

B=Bechtop台式

C▽: Pigtail and Connector

SA=SMF-28E+FC/APC

PP=PM150+FC/PC

PL-ASE-13-CL-2-M2-SA名称: C+L波段单模ASE光源

产品描述:

工作波段: 1528-1605nm, 功率: 20mw, SMF-28尾纤, FC/APC连接头, 尺寸: 80X70X15mm。

