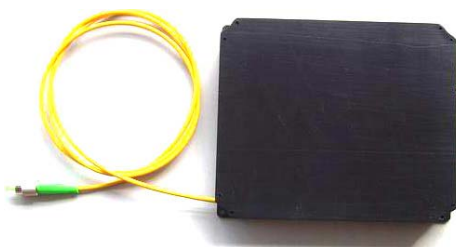


产品说明
2008 年 4 月



ASE 宽带光源 AS3200/AS4400 系列



应用

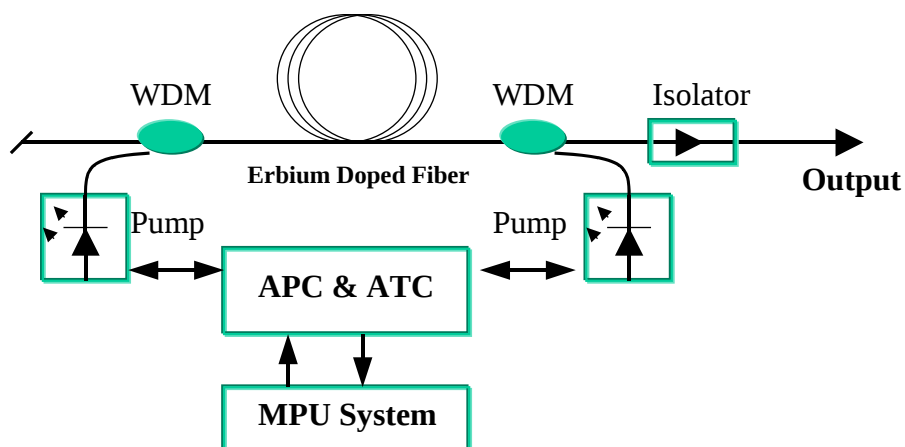
- ◆ 光纤传感系统
- ◆ 光纤陀螺
- ◆ 国防军事研究
- ◆ 无源器件测试、生产
- ◆ 实验室测试

特点

- ◆ 台式、模块式、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-Band 或/和 L-Band
- ◆ 在光谱范围内具有极好的平坦度
- ◆ 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

描述

ASE（放大自发辐射）光源是专为生产和实验室实验设计的。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。通过调节 APC，可在一定范围内调节输出功率。简便和智能的操作与远程控制。



性能

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
输出功率	Po	-----	-----	23	dBm
工作波长	λ_C 注 1	1525	-----	1565	nm
	λ_L 注 2	1570	-----	1605	nm
	λ_{C+L} 注 3	1525	-----	1610	nm
	λ_{1060} 注 4	1030	-----	1090	nm
输出功率稳定性(15 分钟)	Δpo_{15m}	-----	± 0.01	± 0.02	dB
输出功率稳定性(8 小时)	Δpo_{8h}	-----	± 0.05	± 0.1	dB
平坦度	FL 注 5	0.5	-----	12	dB
输出回波损耗	RL	45	-----	-----	dB
输出隔离度	ISO	60	-----	-----	dB
TEC 稳定度	ΔTl	-----	± 0.1	± 0.2	°C
TEC 工作范围	Tl	20	25	30	°C
功耗	Pc	-----	-----	15	W
工作温度	Tw	0	-----	50	°C
存储温度	Ts	-40	-----	80	°C

注 1: C 波段, 客户可选

注 2: L 波段, 客户可选

注 3: C+L 波段, 客户可选

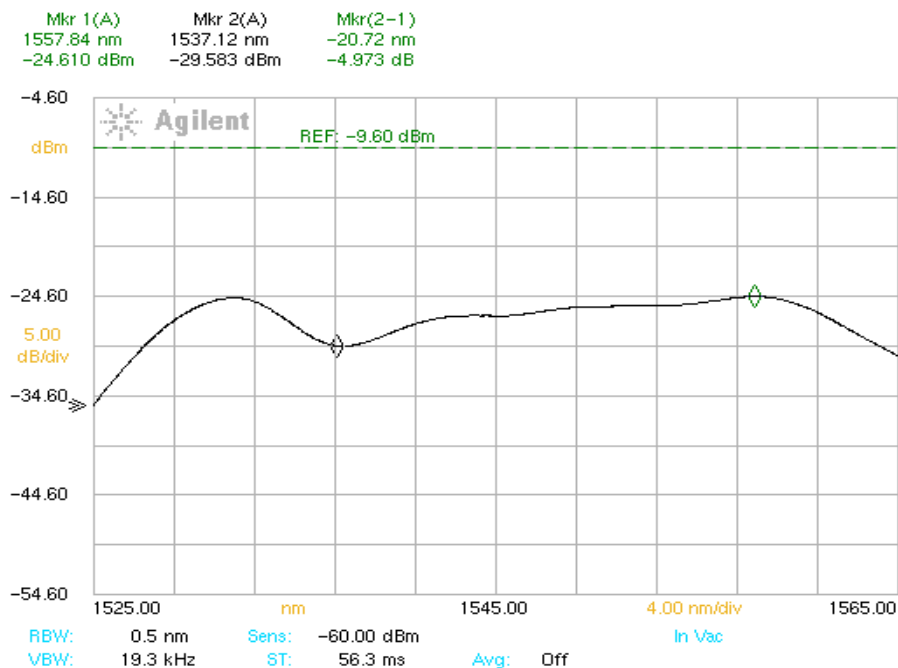
注 4: 1060 波段, 客户可选

注 5: 客户可选(带或不带平坦滤波器)

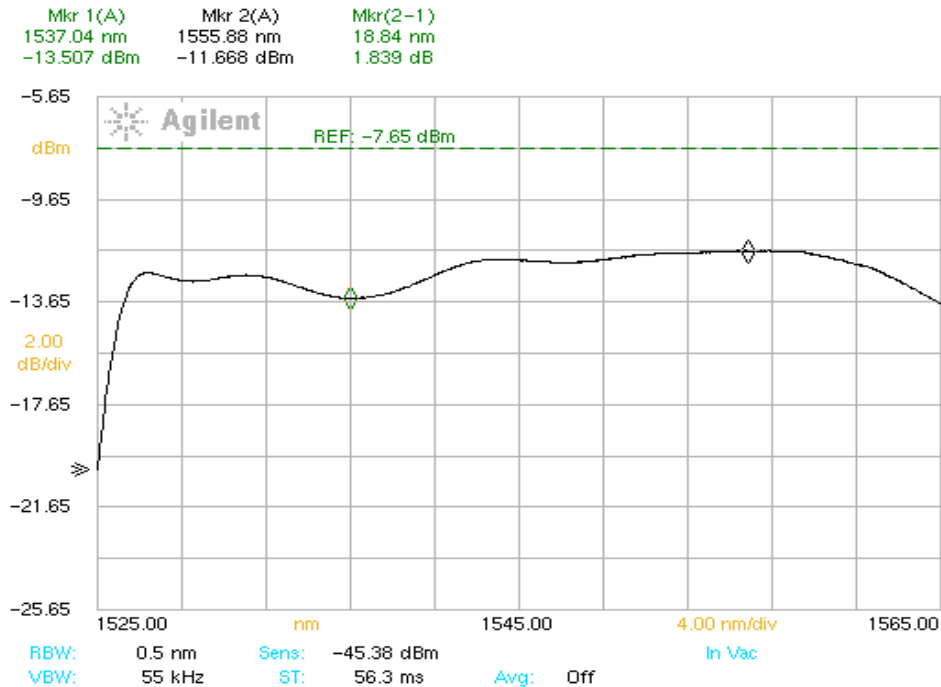
光谱实例

注：所有光谱测试均在衰减下测试，具体光谱密度请咨询本公司。

(1) C 波段标准型：不带 GFF（平坦滤波器）

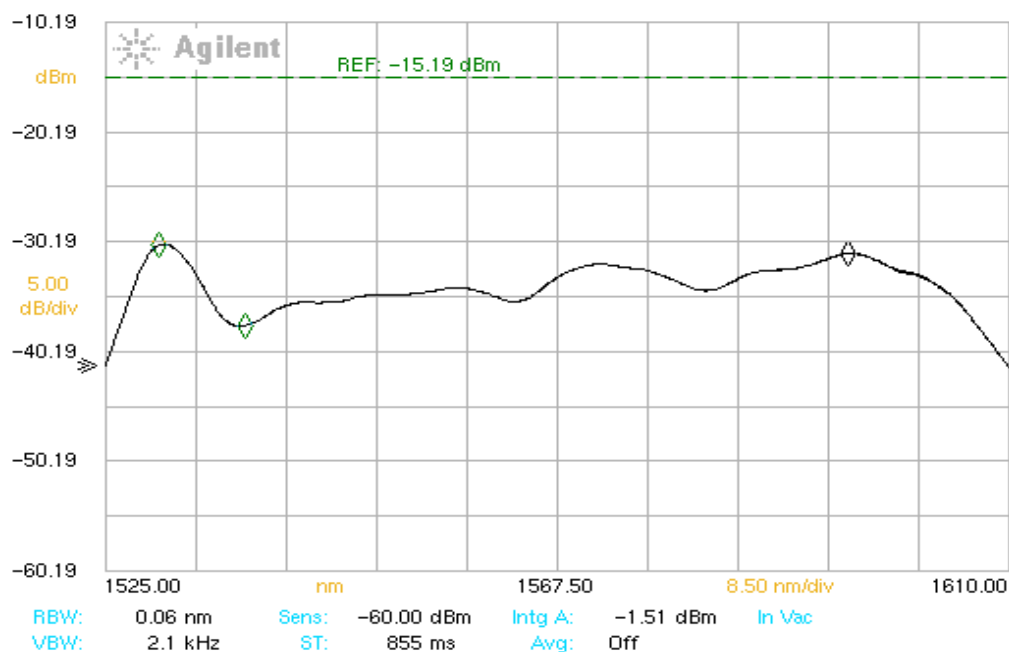


(2) C-波段平坦型：带 GFF



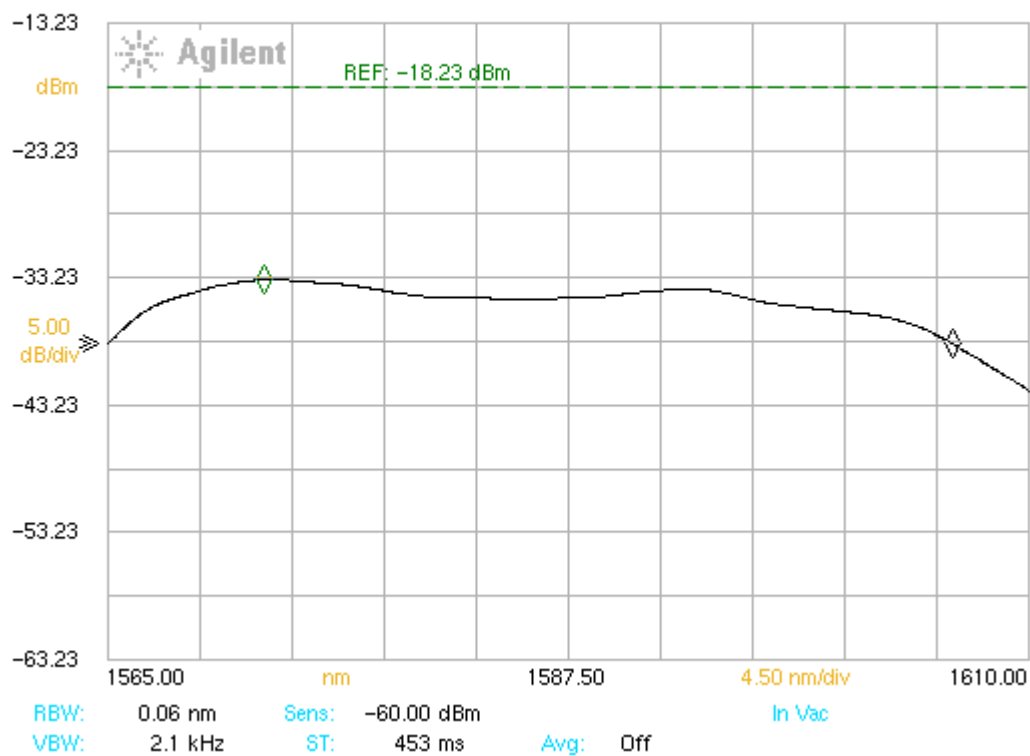
(3) C+L-波段标准型

Mkr 1(A)	Mkr 2(A)	Mkr(2-1)	Mkr 3(A)
1530.01 nm	1538.09 nm	8.08 nm	1594.78 nm
-30.482 dBm	-37.809 dBm	-7.327 dB	-31.247 dBm



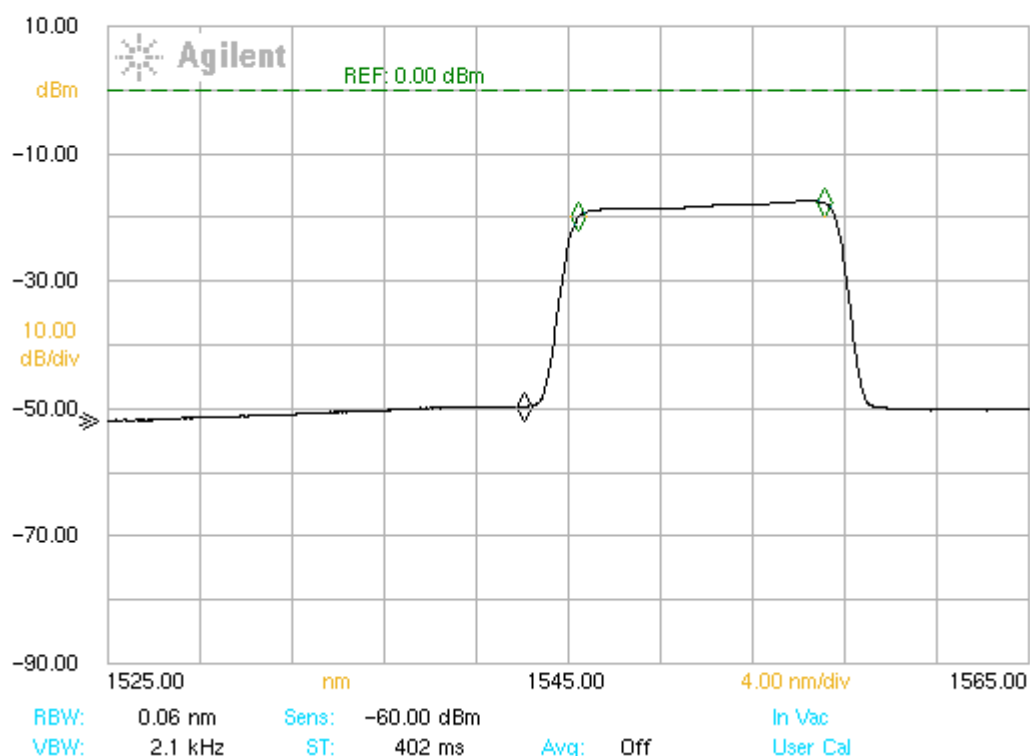
(4) L-波段标准型

Mkr 1(A)	Mkr 2(A)	Mkr(2-1)
1572.61 nm	1606.26 nm	33.66 nm
-33.405 dBm	-38.418 dBm	-5.013 dB



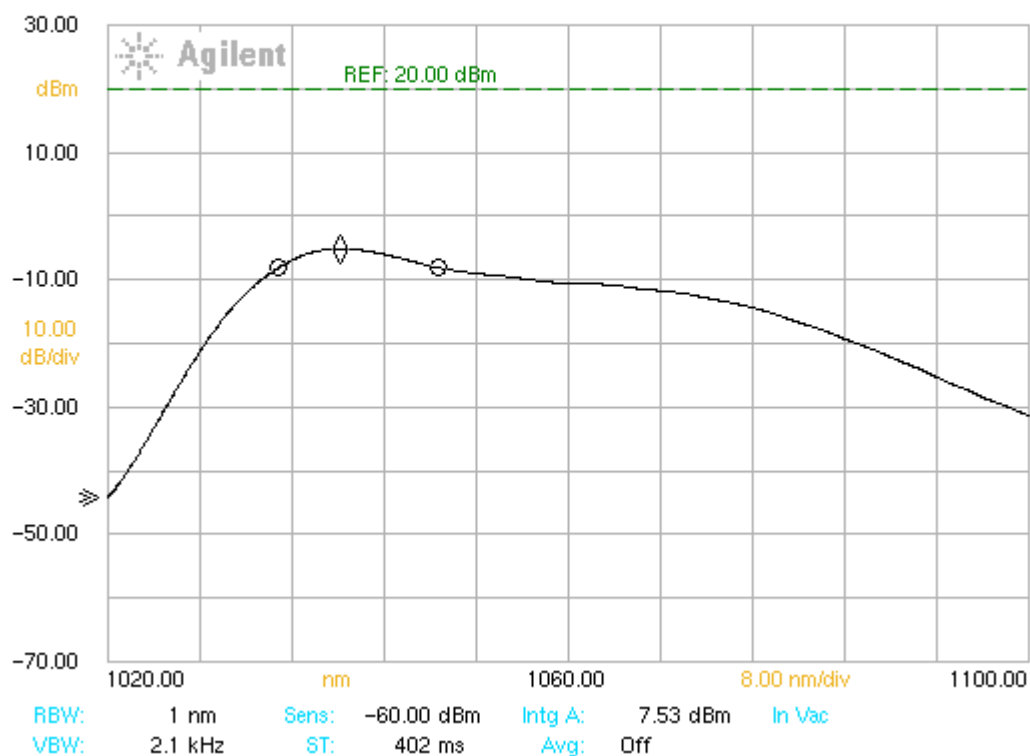
(5) 用户可选任意波段

Mkr 1(A)	Mkr 2(A)	Mkr(2-1)	Mkr 3(A)
1545.48 nm	1556.16 nm	10.68 nm	1543.08 nm
-19.809 dBm	-17.785 dBm	2.024 dB	-49.644 dBm



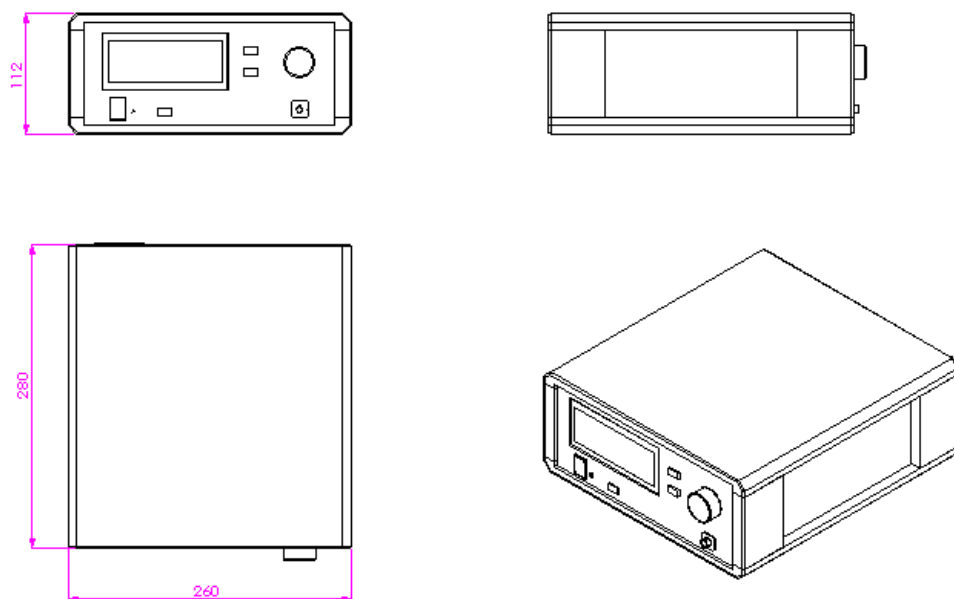
(6) 1060nm 波段

Mkr 1(A)	Mkr 1L	Mkr 1R	BW	CWL
1040.24 nm	1034.82 nm	1048.73 nm	13.91 nm	1041.77 nm
-5.126 dBm	-8.126 dBm	-8.126 dBm	-3.000 dB	

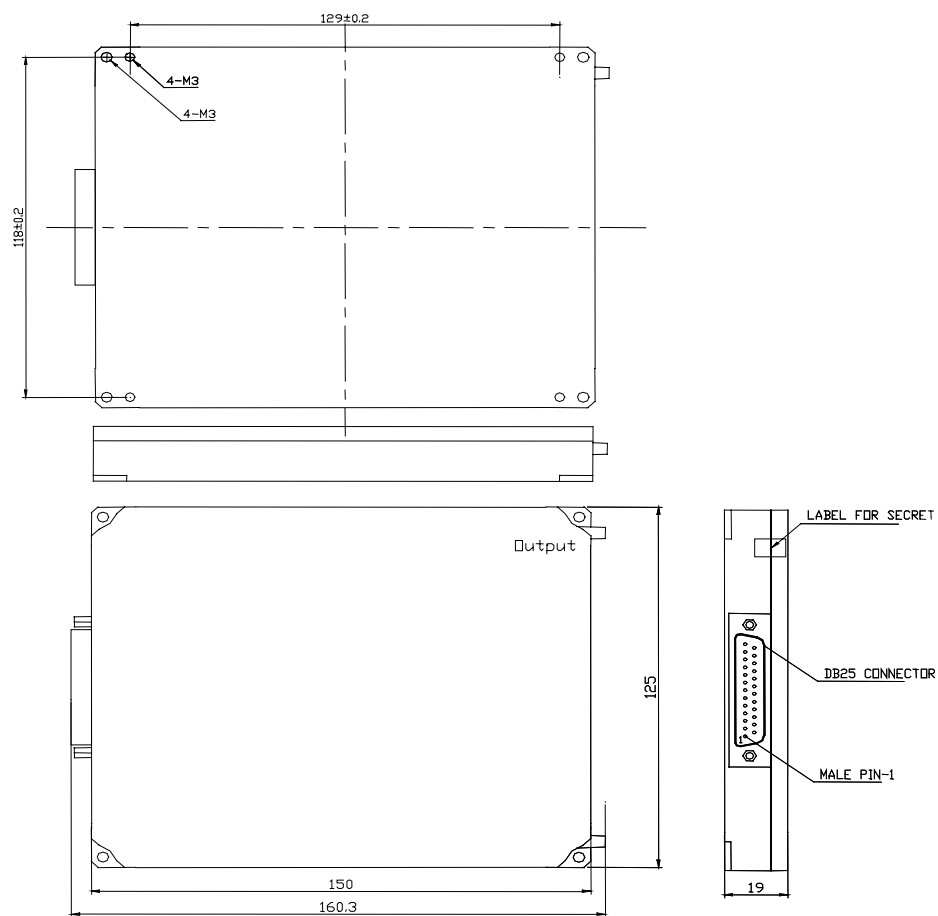


▪ 结构 (mm)

1、台式:



2、标准模块式



定货信息

产品类别	应用领域	结构	输出功率	—	波段	平坦度	供电电压
AS	3	2	0 0	—	C	P	2
AS: ASE 光源		1: 1U 机架式	10:10dBm		C:C-Band	U:<1dB	1:110VAC
		2: 台式	11:11dBm		L:L-Band	P:<3dB	2:220VAC
	3:科研生产领域	3: 3U 结构			B:C+L-Band	A:<7dB	3:110~220VAC
	4:传感领域	4: 标准模块式	23:20dBm		A:1060 Band	B:<12dB	4:-48VDC
		5: 小型化模块式			0: Other		5:+5VDC
							0:Other

注：1、台式产品为 AS3200 系列，模块式为 AS4400 系列

2、特殊产品请垂询本公司。

激光安全信息

IIIb 级激光产品

带接头的单模尾纤

波长：0.96~1.68 μ m

最大功率：<400mW

产品不能在带电状态下运送

注意：此说明外的任何控制、调节和处理可能会导致危险的激光辐射



以上所含信息力求达到了准确，但可能会未经通知而更改其中的内容。拜安科技、及其下属机构保留对其产品设计、产品部件、和产品加工方法改变的权利。有些特殊的选项可能没有提供，如需更多信息，请联系拜安信息科技有限公司。

地址：上海市浦东沪南路1101号东莲大厦7F

网址：www.baphoton.com