

台式 ASE 宽带光源



■ 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、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-Band 或/和 L-Band, 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

描述

台式 ASE（放大自发辐射）增益介质掺铒或掺镱光纤和高性能的实验、测试需求。

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。

可以提供以下的系列产品：

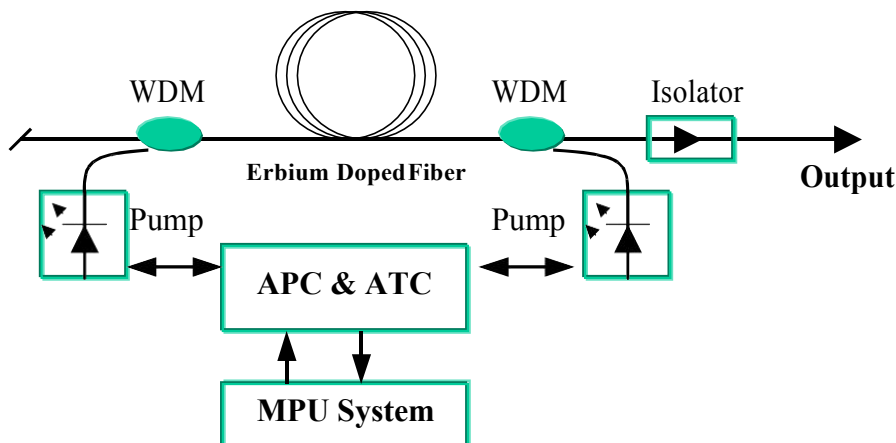
★ C 波段，1525~1565nm，输出功率最大 200mW，平坦度 1dB（平坦化）或 7dB（非平坦化）。

★ L 波段，1565~1610nm，输出功率最大 100mW，平坦度 5dB（常规）。

★ C+L 波段，1525~1610nm，输出功率最大 200mW，平坦度 2.5dB（平坦化），平坦度 10dB（非平坦化）。

★ 1060 波段，1030~1090nm，输出功率最大 100mW，平坦度 10dB（常规）

★ 其他客户定制波段，功率，平坦度



性能指标

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
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
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

光学性能

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	-----	200	mW	
	波长范围	λ	1525	-----	1565	nm
	平坦度	FL	-----	7	dB	
C 波段平坦型	输出功率	Po	-----	200	mW	
	波长范围	λ	1527	-----	1564	nm
	平坦度	FL	-----	1.5	dB	
L 波段标准型	输出功率	Po	-----	50	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	Po	-----	200	mW	
	波长范围	λ	1525	-----	1610	nm
	平坦度	FL	-----	10	dB	
C+L 波段平坦	输出功率	Po	-----	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	Po	-----	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 <2.5dB 平坦度, 最大功率 50mW; 非平坦化 1525~1605nm <10dB 平坦度, 最大 200mW。

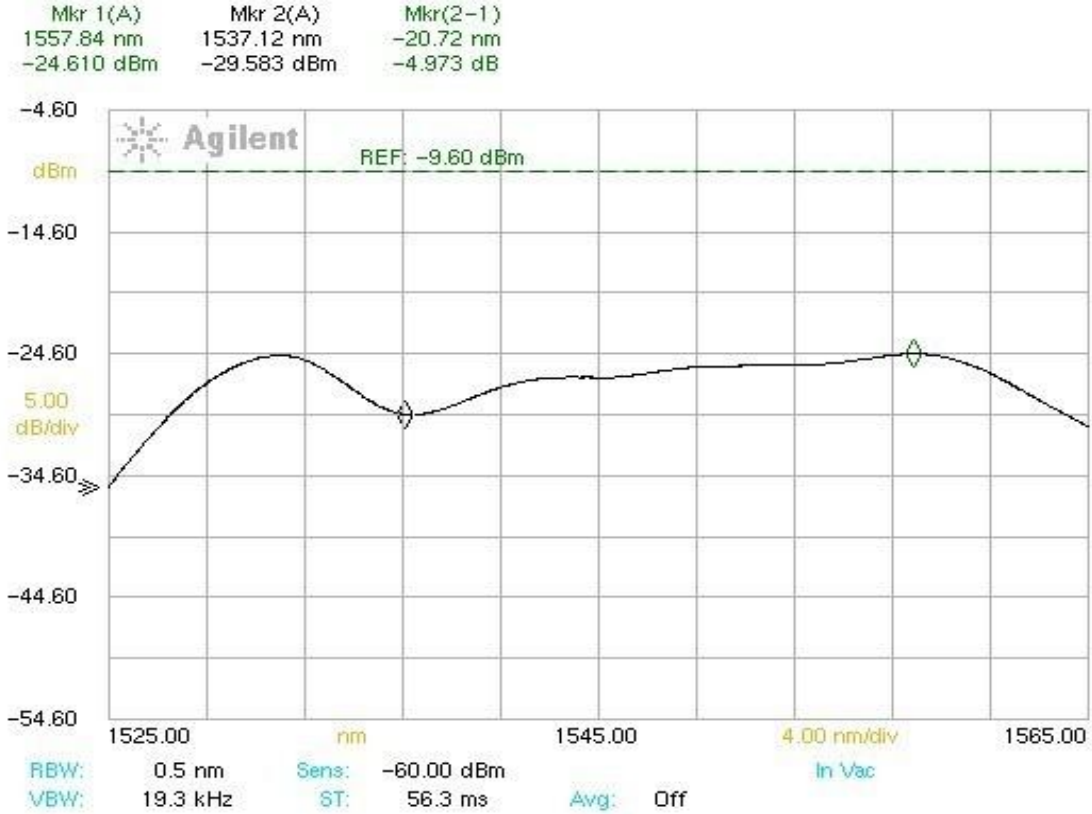
注 4: 1060 波段, 客户可选: 1035nm~1085nm <8dB 平坦度。最大 100mW。

注 5: 客户可选 (带或不带平坦滤波器)

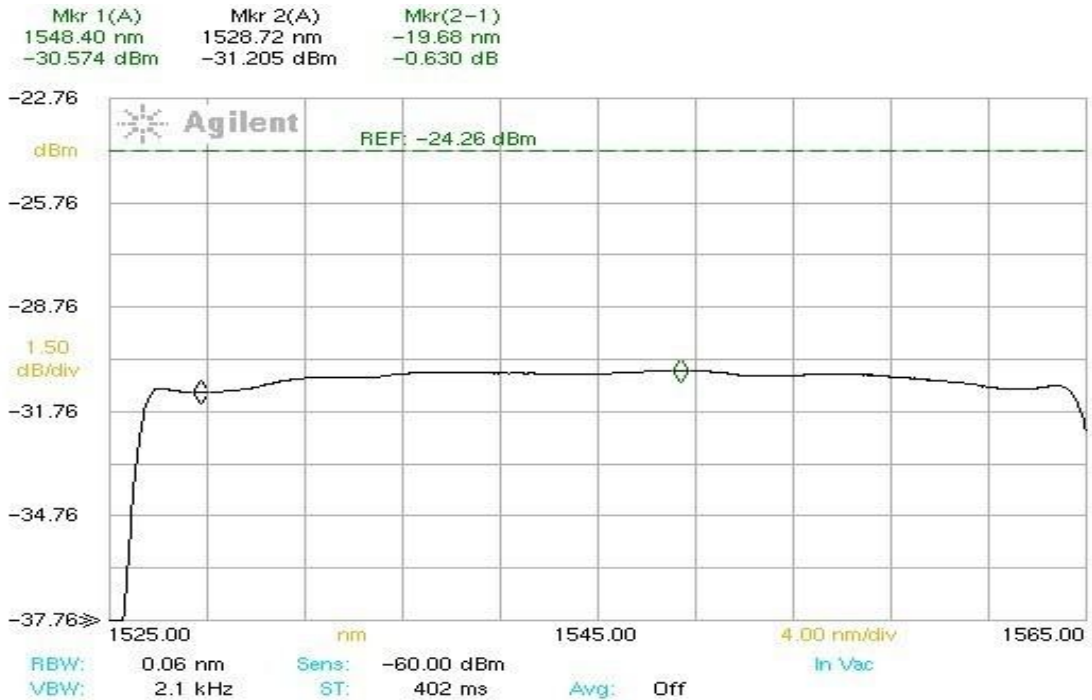
光谱实例

注：所有光谱测试均在带衰减下测试，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), 输出: 200mW

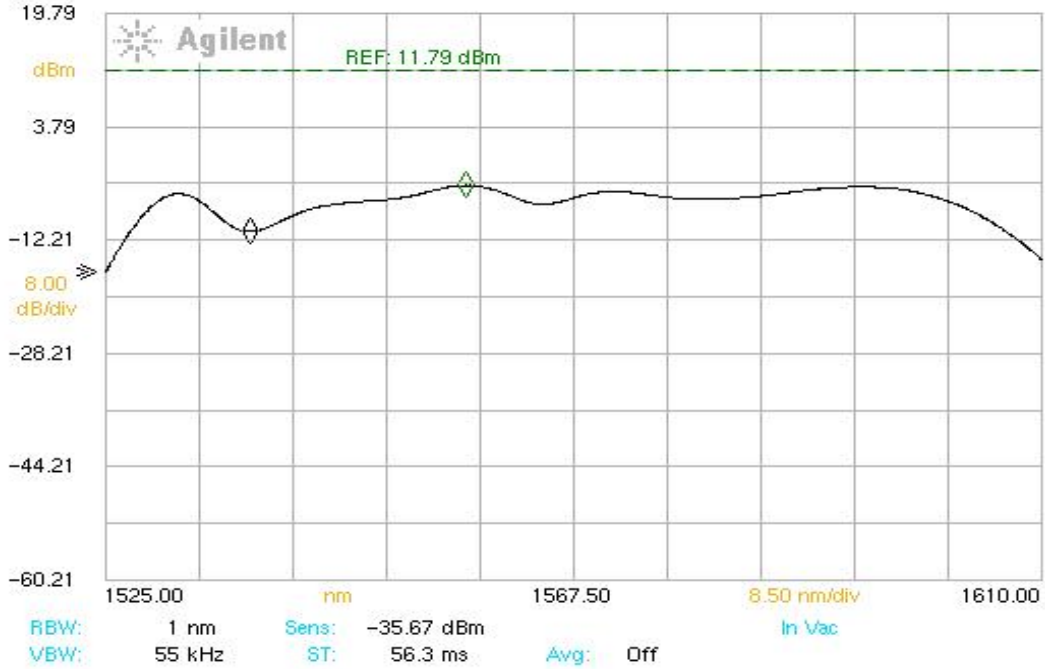


(2) C-波段平坦型(带 GFF), 输出: 50mW



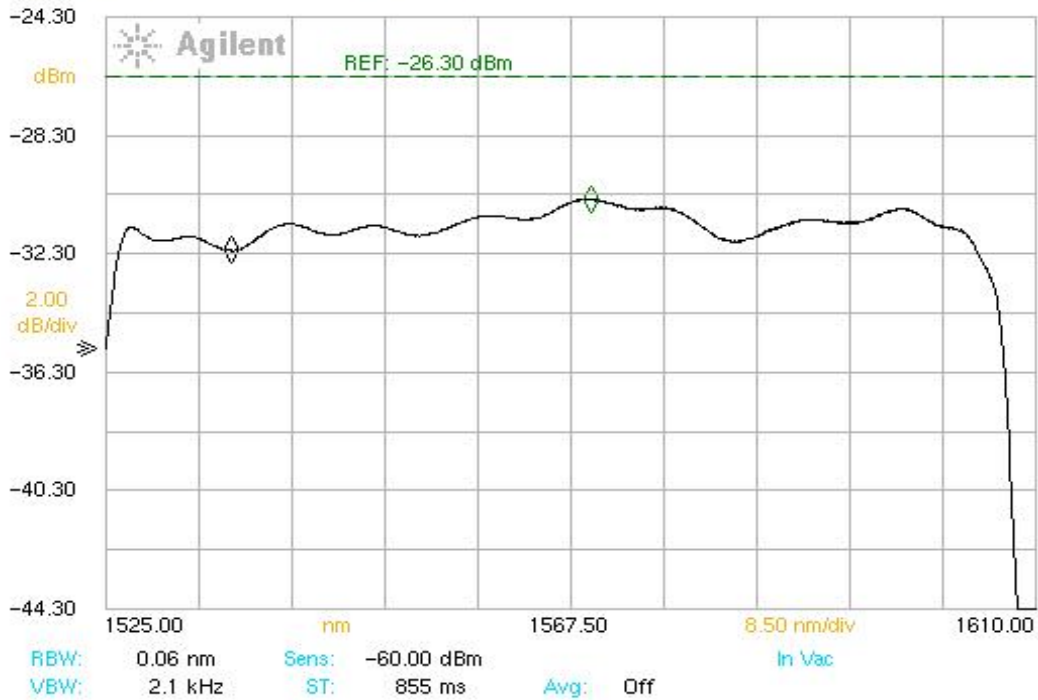
(3) C+L-波段标准型, 输出: 200mW

Mkr 1(A)	Mkr 2(A)	Mkr(2-1)
1557.81 nm	1538.09 nm	-19.72 nm
-4.491 dBm	-11.019 dBm	-6.529 dB



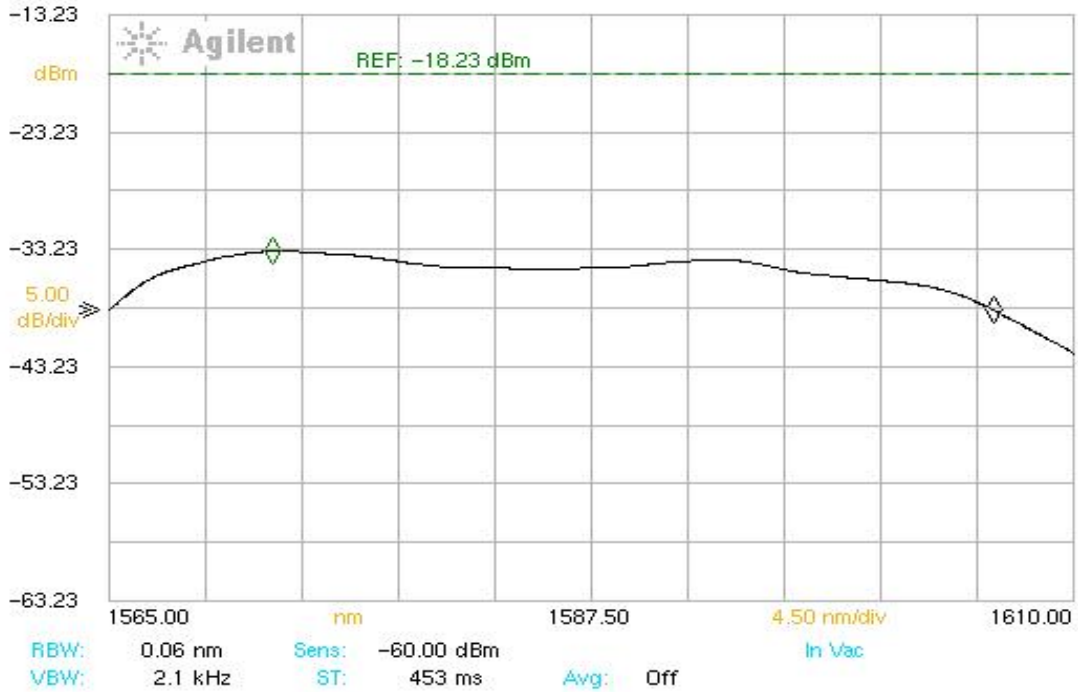
(4) C+L-波段平坦型 输出: 40mW

Mkr 1(A)	Mkr 2(A)	Mkr(2-1)
1569.28 nm	1536.39 nm	-32.90 nm
-30.435 dBm	-32.185 dBm	-1.750 dB



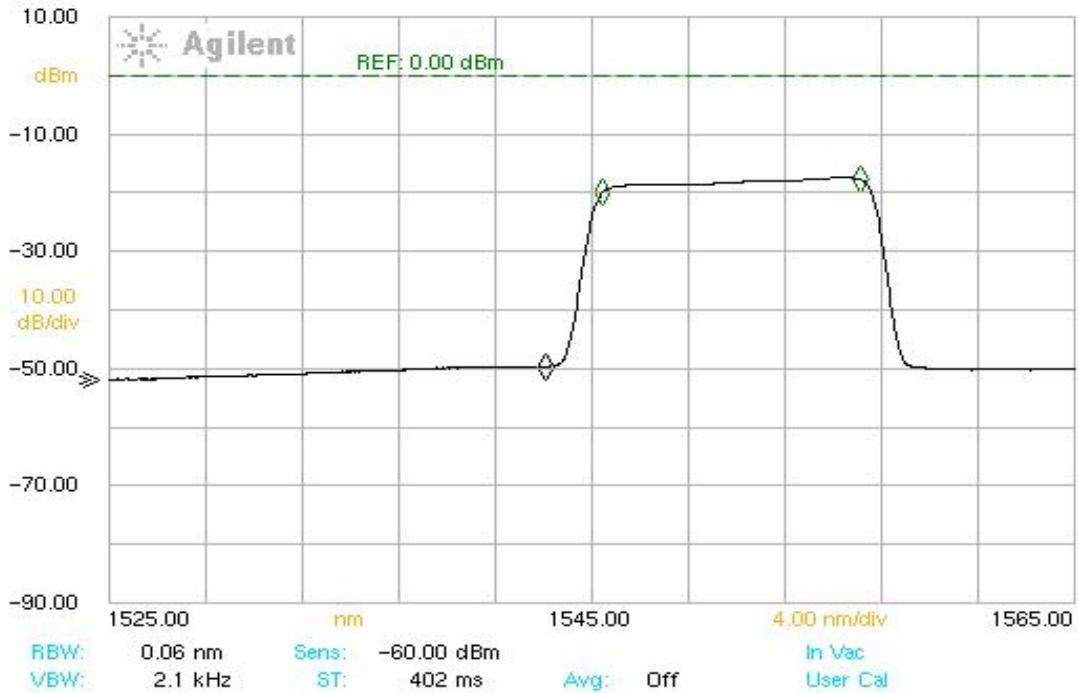
(5) L-波段标准型，输出 50mW

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

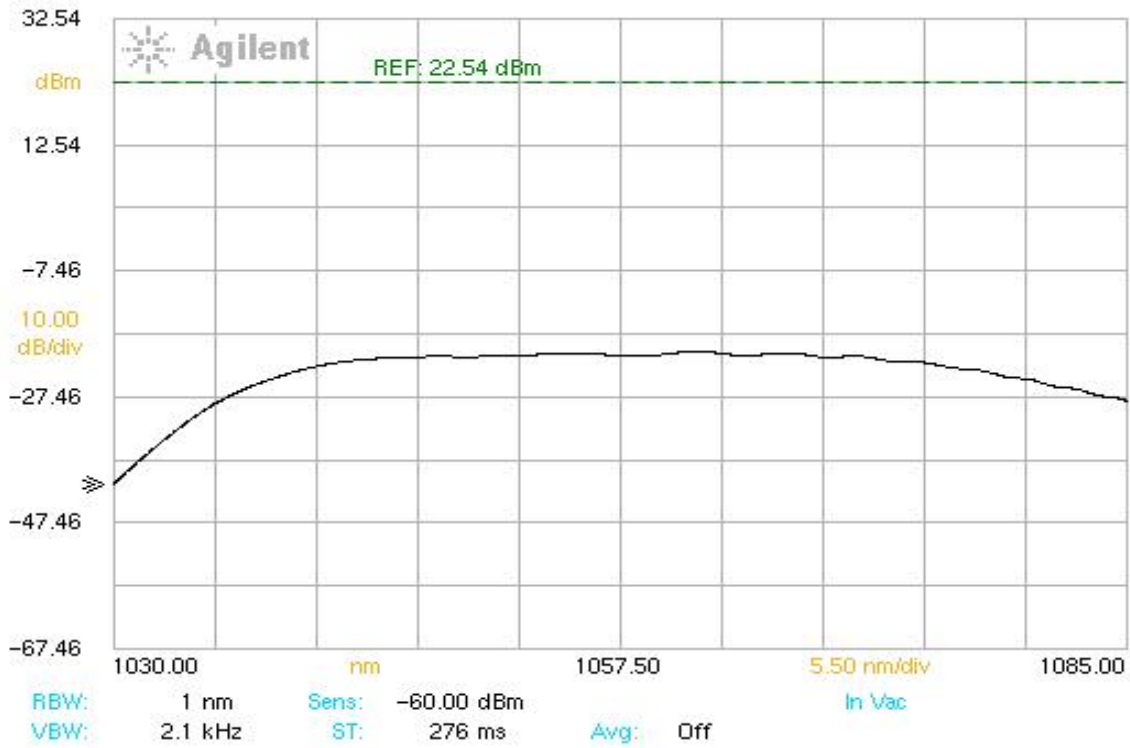


(6) 用户可选任意波段

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

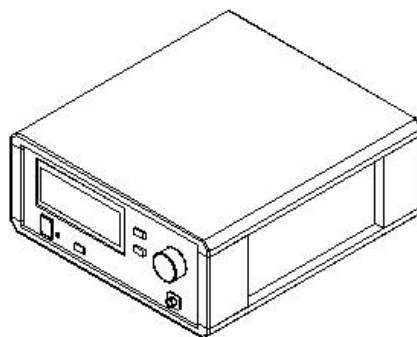
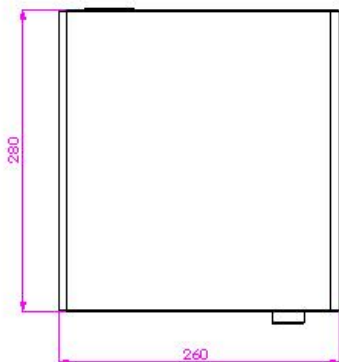
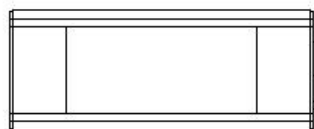
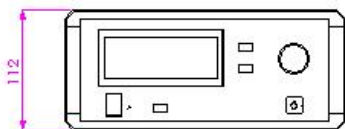


(7) 1060nm 波段标准型，输出功率：20mW



▪ 结构 (mm)

台式:



定货信息

产品类别	应用领域	结构	工作带宽	平坦类型	输出功率	供电电压	接口类型
AS	3	7	0	0	123	2	4
AS: ASE 光源							
AS: ASE 光源	3: 科研生产领域	7: 台式	1: C-Band	1: 平坦化	110: +10dBm	1: 110VAC	3: FC/UPC
			4: L-Band	0: 非平坦化	2: 220VAC	4: FC/APC
			5: C+L Band		123: +23dBm	3: 110~220VAC	
			6: 1060 Band			0: 特别标注	
			0: 其它				

注：输出功率表述，第一位1为“+”号，0为“-”号，后二位为功率绝对值。