

ASE 光源模块

产品说明:

奎光科技台式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。

特征：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

领域：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

性能参数25℃:

参数	符号	单位	最大值	典型值	最小值
输出功率稳定性15 min	Δpo_{15m}	dB		± 0.01	± 0.02
输出功率稳定性8hour	Δpo_{8h}	dB		± 0.05	± 0.1
输出回波损耗	RL	dB	45		
输出隔离度	ISO	dB	60		
TEC稳定度	ΔTl	℃		± 0.1	± 0.2
TEC工作范围	Tl	℃	20	25	30
功耗	Pc	W			15
工作温度	Tw	℃	0		50
存储温度	Ts	℃	-40		80
台式尺寸	--	mm	280*260*120		
波长定制					

C波段标准型	输出功率	Po	mW	-	-	200
	波长范围	λ	nm	1525	-	1565
	平坦度	FL	dB	-	-	7
C波段平坦型	输出功率	Po	mW	-	-	200
	波长范围	λ	nm	1527	-	1564
	平坦度	FL	dB	-	-	1.5
L波段标准型	输出功率	Po	mW	-	-	50
	波长范围	λ	nm	1565	-	1610
	平坦度	FL	dB	-	-	5
C+L波段标准	输出功率	Po	mW	-	-	200
	波长范围	λ	nm	1525	-	1610
	平坦度	FL	dB	-	-	10
C+L波段平坦	输出功率	Po	mW	-	-	40
	波长范围	λ	nm	1525	-	1605
	平坦度	FL	dB	-	-	2
1060波段标准	输出功率	Po	mW	-	--	40
	波长范围	λ	nm	1035	-	1085
	平坦度	FL	dB	-	-	8

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)

订货信息:

产品类别	结构	工作带宽	平坦类型	输出功率	供电电压	接口类型
ASE 光源	台式	C-Band	平坦化	+10dBm	110VAC	FC/UPC
		L-Band	非平坦化	……	220VAC	FC/APC
		C+L-Band		+23dBm	110~220VAC	定制
		1064 Band				