

## C+L 波段 ASE 宽带光源

## C+L band ASE Broadband Light Source

苏州波弗光电科技有限公司提供的 C+L 波段 ASE 宽带光源属于非相干光源，是基于半导体激光泵浦掺铒石英光纤产生的自发辐射，同时采用光谱平坦化技术实现宽带平坦光谱。光源波长覆盖 C+L 波段，光谱平坦度优于 3dB，通过单模光纤或保偏光纤输出，适合于光纤传感等应用。



特性	应用
光谱平坦	光纤传感
功率可调	医学成像
高稳定性输出功率	光纤器件测试

光学指标	单位	典型值					备注
光谱范围	nm	1528~1603					≥75nm
输出光功率	mW	10	20	50	100	200	
光谱功率密度	dBm/nm	≥-9	≥-6	≥-2	≥1	≥4	
功率调节范围(选配功能)	-	10%~100%					功率可调且保持平坦度
光谱平坦度*	dB	≤3@10/20/50/100mW					≤6dB@200mW
输出端隔离度	dB	>35					
短期稳定度(15 分钟)	dB	≤ ±0.02					等效≤±0.5%
长期稳定度(8 小时)	dB	≤ ±0.05					等效≤±1.2%
偏振消光比 PER	dB	≤0.2			≥23		
光纤和连接头	-	SMF-28			PM1550		FC/APC

电气和环境参数	台式	模块
控制方式、通信接口	触屏/RS232 串口通信、DB9 Female	RS232 串口通信、DB9 Female
供电	100~240V AC, <30W	5V DC, <15W
尺寸	255(W)×285(D)×115(H)mm	125(W)×150(D)×20(H)mm
工作温度范围	-5~+35°C	
工作湿度范围	0~70%	

订购信息/型号				
ASE	光谱范围	输出功率(mW)	输出尾纤类型	封装形式
	CL = C+L 波段	10 = 10mW	SM = SMF-28	B = 台式
		20 = 20 mW	PM = PM1550	M = 模块
		50 = 50 mW		
		100 = 100 mW		
		200 = 200 mW		

## C+L 扩展波段 ASE 宽带光源

## Extended C+L band ASE Broadband Light Source

苏州波弗光电科技有限公司提供的 C+L 扩展波段 ASE 宽带光源属于非相干光源，基于半导体激光泵浦掺铒石英光纤产生的自发辐射，同时引入光谱平坦化技术实现宽带且平坦光谱输出。光源波长输出覆盖：1524~1611nm，光谱范围超过 88nm，平坦度优于 3dB，通过 SMF-28 单模光纤输出，最大输出功率可超过 350mW。非常适合于光纤传感、光纤器件测试等应用。



特性	应用
超宽光谱	光纤传感
光谱平坦	医学成像
功率可调	光纤器件测试
高稳定性	

光学指标	单位	典型值				备注
光谱范围	nm	1524~1611				≥88nm@3dB
输出光功率	mW	50	100	200	350	
光谱功率密度	dBm/nm	≥-2.4	≥0.5	≥3.5	≥6	
功率调节范围	-	10%~100%				功率可调(标配)
光谱平坦度	dB	≤3				
输出端隔离度	dB	>35				
短期稳定度(15 分钟)	dB	≤ ±0.02				等效±0.5%
长期稳定度(8 小时)	dB	≤ ±0.05				等效±1.2%
偏振消光比 PER	dB	≤0.2				
光纤和连接头	nm	SMF-28				FC/APC

电气和环境参数	台式
控制方式、通信接口	触屏/RS232 串口通信、DB9 Female
供电	100~240V AC, ≤30W
尺寸	255(W)×285(D)×115(H)mm
工作温度范围	-5~+35°C
工作湿度范围	0~70%

订购信息/型号				
ASE	光谱范围	输出功率(mW)	输出尾纤类型	封装形式
	CL-ET = C+L 拓展波段	50 = 50mW	SM = SMF-28	B = 台式
		100 = 100 mW	PM = PM1550	M = 模块
		200 = 200 mW		
		350 = 350 mW		