

C 波段 ASE 宽带光源

C band ASE Broadband Light Source

苏州波弗光电科技有限公司提供的 C 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 波段，光谱平坦度优于 2dB，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	1528~1563					≥35nm
输出光功率	mW	10	20	50	100	200	
功率调节范围	-	10%~100%					保持平坦度
光谱平坦度*	dB	≤2dB@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: WxDxH	255 × 285 × 115 mm	125 ×150 ×20 mm or 50 x 50 x 15 mm
工作温度范围	-5~+35°C	
工作湿度范围	0~70%	

*紧凑型尺寸：50x50x15mm，仅 <50mW版本可选。

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
	C = C 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		