

## 2.2. 其他光源

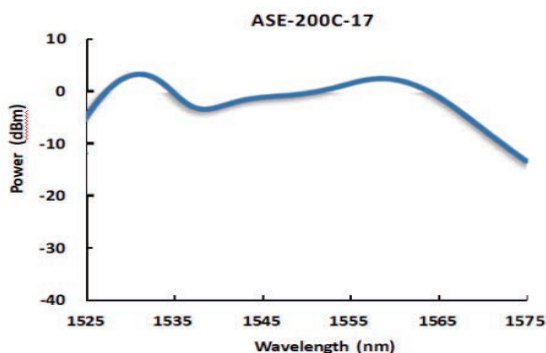
### 2.2.1. 宽带 ASE 光源

Alnair Labs ASE-200 型宽带光源提供 C 或 L 波段宽光谱输出，最高功率可达 23dBm。稳定性可达 0.005dB/5mins, 0.02dB/8hrs。宽带光源可结合滤波器构成单色光源或可调谐光源，也可结合 OSA 构成器件测试系统。主要应用包括：



- 光纤传感
- FBG 测试, DWDM 器件测试
- OCT
- 激光陀螺仪

参数指标:



型号	C-Band		L-Band		单位
	+17dBm	+23dBm	+17dBm	+23dBm	
输出功率	> +17	> +23	> +17	> +23	dBm
功率谱密度 /nm	> -8	> -2	> -12	> -6	dBm
光谱范围	1528 ~ 1565		1570 ~ 1605		nm
输出稳定性 /5 分钟	< ±0.005				dB
输出稳定性 /8 小时	< ±0.02				dB
输出隔离度	>40				dB
输出偏振	<5				%
光纤	SMF-28e				
光纤接口	FC/ SC, SPC/ APC				
PC 界面	RS232				

### 2.2.2. 紧凑型光纤飞秒激光器

PFL-200 采用 Alnair Labs 独特的碳纳米管可饱和吸收体锁模，避免了普通光纤飞秒激光器 SESAM 可饱和吸收体的寿命问题。全保偏设计，输出 450fs 变换极限脉冲。模块式版本仅有手掌大小，5VDC 供电，开机即用。



	min.	typ.	max.	unit
平均功率	2.5	3.2		mW
峰值功率		140		W
中心波长	1555	1560	1565	nm
光谱带宽		4.5		nm
脉冲宽度		570	800	fs
重复频率	35	40	45	MHz
偏振消光比	17	23		dB
光纤		PMF		
光纤接口	FC/ SC, SPC/ APC			
运行温度	+15 ~ +35			
储存温度	0 ~ +60			
供电	模块式: DC5V, 1A; 台式: AC100-240V, 50/60Hz			
尺寸	模块式: 90 × 15 × 70; 台式: 236 × 88 × 405			

