

C 波段拉曼光纤放大器

拉曼放大器采用多泵浦激光器合波及消偏技术，通过不同类型泵浦激光器的组合以及光纤类型的匹配，实现 C 波段范围内低噪声光信号放大。模块内置精心设计的驱动电路和逻辑控制电路，配合电信级的 14xx 泵浦激光器，实现高性能的输出，输出功率的稳定性由独特设计的 ATC 和 APPC 电路得以保证。为保护设备和人身的安全，放大器内部具有多种检测和保护措施，保障产品安全、稳定运行。

特性

- 模块化设计
- 宽工作范围
- 高增益，增益平坦
- 低噪声指数，低功耗

应用

- 长距离光通信网
- 光纤传感
- 光纤激光器



参数指标	单位	最小值	典型值	最大值
工作波长	nm	1540	1550	1560
拉曼开关增益	dB		10	20
泵浦功率	mW			700
偏振相关增益	dB			0.3
偏振模色散	ps			0.5
噪声指数	dB			0
工作温度范围	°C	-5		+55
存储温度范围	°C	-40		+85
输入输出尾纤类型	SMF-28e 单模光纤			
供电方式	VDC	5		
产品尺寸	mm	150x125x30 (模块)		
		296x260x89 (台式)		
通信协议	RS232			
工作模式	ACC/APPC			

订购信息

	信号波长	泵浦功率	尾纤类型	尾纤长度	连接头形式	模块尺寸
RFA	1540=1540nm	200=200mW	09-0.9mm	1 =1m	1=FC/APC	M3=150x125x30 B=Benchtop
	1550=1550nm	400=400mW	2-2mm	2 =2m	2=FC/PC	
	1560=1560nm	700=700mW				