

# 分布式光纤放大器：二阶光纤拉曼放大器

## 2<sup>nd</sup> Order Distributed Fiber Raman Amplifier

二阶光纤拉曼放大器在一阶光纤拉曼放大器的基础上，加入13xx nm 波段的泵浦激光，对一阶拉曼的14xx nm 激光提供拉曼增益，可以有效降低系统噪声，适合用于更长距离无中继光传输系统的光信号放大。该二阶光纤拉曼放大器需配合一阶光纤拉曼放大器共同使用。

### 特性

- 宽波长范围
- 高增益系数
- 低噪声指数

### 应用

- 长距离光纤通信
- 光纤分布式传感
- 光纤激光器



光学指标	单位	典型值	备注
信号波长		1425~1465	可定制
拉曼增益	dB	10/20	
增益平坦度	dB	<2	
泵浦波长	nm	1340~1360	
泵浦功率	mW	300/500/1000/1400	可定制
泵浦光偏振度 DOP	-	5% (Typical), 10%(Max)	
偏振相关增益 PDG	dB	<0.2	
偏振模色散 PMD	ps	<0.5	
输入/输出端隔离度	dB	>35	
噪声指数	dB	0	
尾纤类型	-	SMF-28	
尾纤接头类型	-	FC/APC	
工作模式	-	APPC (自动泵浦功率控制)	

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键	RS232 串口通信
通信接口	可选配	DB25 Female
供电	AC100~240V, <45W	DC 12V3A
尺寸	260(W)×280(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×30(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			
FRA	信号波长(nm)	泵浦功率(mW)	封装形式
	1450	300/500/1000/1400	M=模块 B=台式