

一阶光纤拉曼放大器



产品描述:

光纤拉曼放大器是利用石英光纤中的拉曼散射效应对光信号提供增益。采用14xxnm波长激光作为拉曼泵浦，对C波段信号光提供增益，可有效补偿光信号在光纤长途传输中的衰减。适合用于长距离光传输系统、分布式光纤传感系统。

产品特点:

- ☀ 宽波长范围
- ☀ 高增益系数
- ☀ 低噪声指数

产品应用:

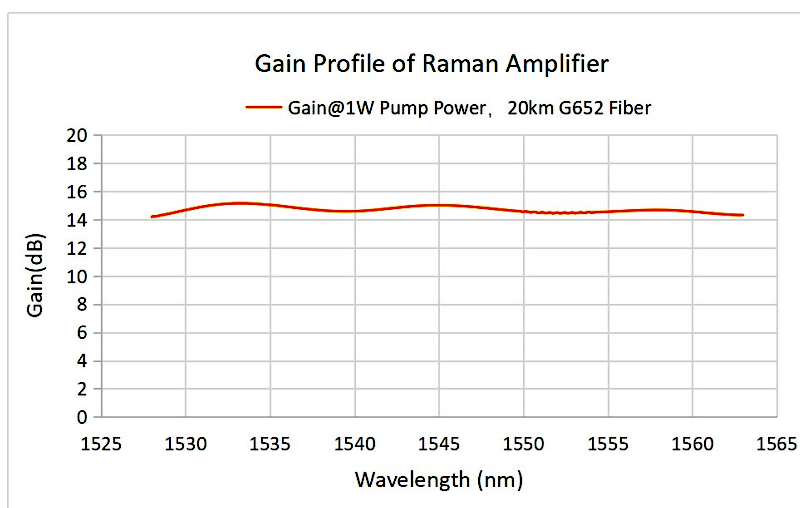
- ☀ 长距离光纤通信
- ☀ 光纤分布式传感
- ☀ 光纤激光器



技术参数:

光学指标	单位	典型值	备注
泵浦波长	nm	1425~1465	
信号波长	nm	1528~1565	可定制
拉曼增益	dB	10/20	*注4
增益平坦度	dB	<2	
泵浦功率	mW	300/500/1000/1400	可定制
泵浦光偏振度DOP	-	5% (Typical), 10%(Max)	
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℃	
工作湿度范围	0~70%	





订购信息:

订购信息/型号			
FRA	信号波长(nm)	泵浦功率(mW)	封装形式
	1550	300/500/1000/1400	M=模块, B=台式

*注4 该放大器仅是拉曼放大器泵浦，需要配合用户系统中长距离的石英光纤来产生足够的信号增益。

