

## 光纤拉曼放大器 (模块)



### 产品描述:

WRA-M系列光纤拉曼放大器模块专用于长距离光传输系统与密集型波分复用光传输系统的光信号放大。可对C波段或C+L 波段内的光信号实现增益平坦、低噪声放大。模块的状态参数与配置信息可由上位机软件进行实时监控, 并可根据客户需求预设出厂参数。体积小便于集成, 也可根据客户提供台式封装。

### 产品特点:

- 小型化模块设计
- 宽工作波长范围
- 高增益, 增益平坦
- 低噪声指数, 低功耗

### 产品应用:

- 长距离光通信网
- 光纤传感
- 光纤激光器

## 技术参数:

参数指标	单位	最小值	典型值	最大值	备注
波长范围	nm	1528	1550	1565	C-band C+L band可选: 1528~1604
拉曼增益	dB	10	15	22	
增益平坦度	dB			1	
泵浦功率	mW		400		
偏振相关增益	dB			0.3	
偏振模色散	ps			0.5	
输入/输出端隔离度	dB	40			
噪声指数	dB			0	
工作温度范围	° C	-20		+65	
工作湿度范围	%			70	
供电类型		DC+5V或DC +48V			
尾纤接头类型		FC/APC适配器 或定制			
输入输出尾纤类型		普通单模光纤 SMF-28			
模块尺寸	mm	220×130×30 (电气接口DB 25, 5V供电);			可选
工作模式		ACC:泵浦电流恒定; APC: 输出功率恒定			带有输入输出功率监控

\* 另可提供:

- 1.台式: 48VDC或220VAC供电, 含串口运行监控模块;
- 2.机架式: 1U机箱, 19/21"机箱可选, 48VDC或220VAC供电, 提供串口监控模块运行、状态指示灯接口;