



MARS系列

MFAS-EY-L-B: 单模

MFAP-EY-L-B: 保偏

📍 应用领域

- 非线性研究
- 高功率放大
- 光纤传感
- 高速光纤通信
- 其他科学研究

⚙️ 产品特点

- 高输出功率 (32dBm)
- 低噪声指数
- 双包层光纤放大
- 高稳定性和高可靠性
- LCD显示, 操作简便

L波段高功率光纤放大器

上海瀚宇研制生产的MARS系列L-Band高功率光纤放大器, 内部采用了高功率、高性能的多模泵浦源, 运用双包层光纤放大技术, 全光纤结构的一体化设计, 输出功率可达1.5W。MARS系列光纤放大器是一款完整的Turn-Key系统, 内部采用微处理器控制, 通过前面板的LCD实时显示泵浦电流、温度等工作状态, 并能及时提供报警信息, 界面清晰, 操作简便。

上海瀚宇凭借丰富的双包层光纤处理经验对高功率光纤放大器进行合理优化设计, 实现高效率的输出, 独到的热处理工艺保证台式光纤放大器长期稳定工作, 专业设计的高速响应保护电路自动监控输入光信号功率以及输出功率, 确保在输入光信号掉落的情况下快速切断高功率泵浦工作, 保证整个系统的安全。

技术指标:

技术参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
产品型号		MFAS-EY-L-B：单模 MFAP-EY-L-B：保偏		
工作波长范围	nm	1570	1590	1602
输入信号功率水平	dBm	-3	0	+10
饱和输出功率@0dBm信号输入 ¹	dBm	-	-	31.7
噪声指数@0dBm信号输入	dB	-	<6	-
输入/输出光隔离度	dB	30	-	-
输出功率稳定性（8小时） ²	%	-	±1	±2
信号输入功率监控		Yes		
输出功率监控		Yes		
输出功率可调		Yes		
光纤类型（单模）		SMF-28单模光纤		
光纤类型（保偏）		PM1550		
光纤长度	m	>1		
连接器型号		FC/APC，其他型号可选		
输出功率可调范围	%	10	-	100
工作温度范围	℃	0	-	40
存储温度范围	℃	-40	-	+85
工作电压	VAC	170	220	260
电功率功耗	W	-	-	100
规格尺寸	mm	420(L)×485(W)×105(H)		

技术指标说明:

- 典型输出功率：1.5W；
- 输出功率稳定性测试条件为25度，开机预热30分钟后。

订货信息:

- MFAS-EY-L-B-<PW>：单模
- MFAP-EY-L-B-<PW>：保偏
- PW：输出功率，0.5-500mW,1-1W,1.5-1.5W



上海市闵行区剑川路950号启源科技园1号楼301 邮编: 200240

021-61270288

021-61270289

sales@shconnet.com.cn

www.shconnet.com.cn



上海瀚宇光纤通信技术有限公司
CONNET FIBER OPTICS