



MARS系列

MFAS-Er-C-B-PA

📍 应用领域

- 城域网
- 接入网
- 光纤通信
- 科学研究

⚙️ 产品特点

- 低噪声、高增益
- 高稳定性和高可靠性
- 增益平坦
- 输出功率精密可控

C波段前置掺铒光纤放大器 (10dBm)

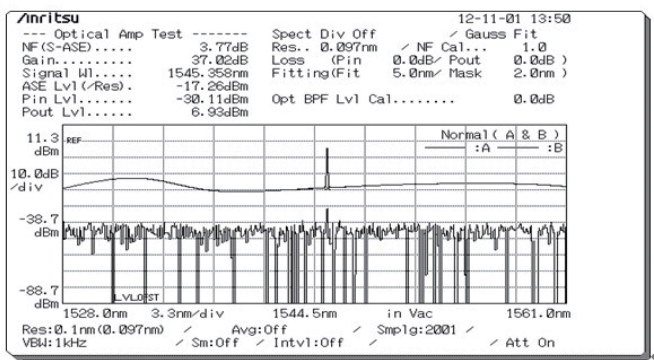
上海瀚宇的MARS系列台式及模块式C波段前置掺铒光纤放大器是一款高增益、低噪声的预放光纤放大器 (Pre-EDFA)；用于对微弱信号进行预放大，提高接收机灵敏度，延长信号的传输距离。该系列放大器内部采用优化的掺铒光纤激光光路，配合电信级的980nm波段单模泵浦激光器，实现高性能的小信号放大输出。基于先进微处理器的控制系统，结合高精度的ATC和ACC(APC)控制电路实现了激光器高稳定地输出，同时保证了光源在操控上的快捷和直观。

MARS系列C波段前置掺铒光纤放大器 (Pre-EDFA) 内置驱动电路与逻辑控制电路，对输入/输出光功率、泵浦激光器温度、模块温度与信号增益等关键信息实时监测。全部状态参量与配置信息可由上位机端主控软件进行灵活的调整与监控。该系列光纤放大器有台式和模块两种封装形式，满足不同应用要求。

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-Er-C-B-PA		
工作波长范围	nm	1528	1550	1560
输入光功率	dBm	-40	-	-10
输出光功率	dBm	-	10	-
最小增益	dB	30	-	-
噪声	dB	-	-	5
输入输出光隔离度	dB	30	35	-
输出功率可调范围	%	0	-	100
输出功率调节模式		粗调/精调		
工作电压 (台式)	VAC	170	220	260
工作电压 (模块)	VDC	5		
电功率功耗	W	-	-	2
工作温度	°C	0	-	50
存储温度	°C	-40	-	85
光纤类型		SMF-28单模光纤		
光纤长度	m	> 1		
连接器型号		FC/APC、其他型号可选		
规格尺寸	mm	420(L)×485(W)×105(H) : 台式 90(L)X70(W)X15(H) : 模块		

光谱图:



订货信息:

- MFAS-Er-C-<X>-<PW>-PA
- X: 规格: B-台式, M-模块式
- PW: 输出功率, 10-10mW



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