

C 波段单模掺铒光纤小信号放大器

产品描述

铭创光电生产的掺铒光纤放大器 (EDFA) 独特的光路设计, 采用专业的电路设计和高精度的温控系统 (ATC), 保证了放大器高精度、高稳定性、低噪声的工作, 实现高性能的光放大输出; 大屏彩色液晶, 电流、功率直观显示, 是专用于-45dBm~-25dBm 范围内的微弱光信号的放大, 典型增益高达 45dB, 可以根据客户要求提供相应的通讯接口和上位机软件, 可以做成模块的形式, 便于客户集成。

产品特点

增益系数高
宽波长范围
低噪声

应用领域

光纤传感
光纤通信
科学研究



产品指标

参数	单位	数值	
型号	-	MCEDFA-PA	
工作波长 ¹	nm	1530-1565	
激光模式		CW	
输入功率	dBm	-35 ~ -25	-45 ~ -25
小信号增益系数	dB	35@-35dBm 输入	-
小信号增益系数		-	45@-45dBm 输入
输入输出隔离度	dB	>35	
噪声指数	dB	4.5	
增益平坦度	dB	3	
偏振相关增益	dB	<0.3	
偏振模式色散	ps	0.5	
输入/输出光纤类型		SMF-28e	
光纤长度	m	1	
连接头类型		FC/APC 或者其它	
工作温度	°C	-5 ~ +55	
储存温度	°C	-40 ~ +85	
功耗 ²	W	30	
供电方式		DC 5V 或者 AC 100-240V	
产品尺寸	mm	台式 280(L)X260(W)x120(H) ; 模块 150(L)X125(W)x20(H)	
通信接口		台式的可选配 DB9 接口或者上位机软件; 模块的默认 DB9 接口和上位机软件	
工作模式		ACC 自动电流控制	

备注: 1 工作波长 1530-1565nm 之间, 典型值 1550nm, 也可做宽谱放大

2 功耗为极限环境下的整体产品最大功耗.

选型信息

MCEDFA-PA	①	②	③	④	⑤	⑥
	工作波长	增益倍数	尾纤类型	尾纤长度	连接头类型	封装类型
	C-C 波段 S-其它	35-35dB 45-45dB S-其它	S2-SMF-28e	0-法兰 1-1m S-其它	N-None FP-FC/PC FA-FC/APC S-其它	T1-台式 T2-台式带通信接口 M1-模块 M2-模块带通信接口

选型参考 MCEDFA-PA-C-35-S2-1-FA-T1

小信号光纤放大器, C 波段, 增益倍数 35dB@-35dBm 输入, 光纤类型 SMF-28e, 2mm 套管, 尾纤长度 1 米, FC/APC, 台式光源无上位机软件无通信接口。

如需要了解详细信息请与我们联系, 我们有保留指标修订而不预先通知的权利。