

# 1um 波段光纤放大器

## 产品描述

铭创光电生产的 1um 波段掺杂光纤放大器 (YDFA) 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, 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, 电流直观显示, 放大输出功率最大高达 10W, 根据不同的用途可分为功率放大器、高功率放大器, 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	
型号名称		MCYDFA	MCPMYDFA
工作波长 <sup>1</sup>	nm	1030-1080	1030-1080
激光模式		CW	
输入功率	dBm	-6~+10	-6~+10
饱和输出功率	dBm	23/27/30/33/37@-3dBm 输入	23/27/30/33/37@-3dBm 输入
消光比	dB	-	≥20, 23(Type)
输入/输出隔离度	dB	>28	
噪声指数	dB	<5.0	<6.0
增益平坦度	dB	3	
偏振相关增益	dB	<0.3	<0.5
偏振模式色散	ps	0.5	
输入/输出光纤类型		Hi1060	PM980
光纤长度	m	1	
连接头类型		3mm 套管 FC/APC 或者其它型号	
工作温度	°C	-5 ~ + 55	
工作湿度范围	%	0-70	
功耗	W	<30	<150
供电方式		DC5V 或者 AC 100-240V	DC12V 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)	台式 320X260x120(<2W) 360X350x120(>2W) 模块 150X125x30(<2W)
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/APC 自动功率控制	

备注: 1 工作波长范围 1030-1080nm 之间, 典型值 1064nm, 也可做宽谱放大, 高功率放大不同波长增益不一样, 具体需要确认。

## 选型信息

MCYDFA	①	②	③	④	⑤	⑥
	工作波长	输出功率	尾纤类型	尾纤长度	连接头类型	封装类型
MCPMYDFA	1064-1064nm	23-23dBm	H1-Hi1060	0-法兰	N-None	T1-台式
	Y-1um 波段	27-27 dBm	P9-PM980	1-1m	FP-FC/PC	T2-台式带通信接口
	S-其它	30-30 dBm		S-其它	FA-FC/APC	M1-模块
		S-其它			S-其它	M2-模块带通信接口

选型参考 MCYDFA-1064-30-1-1-FA-T2

高功率光纤放大器, 工作波长 1064nm, 输入 0dB, 输出最大功率 30dB, 光纤类型 Hi1060, 3mm 套管, 尾纤长度 1 米, FC/APC, 台式带 DB9 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。