

## 模场适配器(MFA)

### 产品描述

模式场适配器是专为光纤放大器和光纤激光器设计的，它连接两种具有不同模场直径（MFD）和数值孔径（NA）光纤时，可以使得基模信号在熔接点出得到最大限度的通过率。我们可以提供不同波长/不同光纤/不同功率/不同封装形式的MFA, 满足不同应用场景的需要。

我们规定，沿着光的传输方向，小模场直径光纤向大模场直径光纤方向为正向，大模场直径光纤向小模场直径光纤方向为反向。

产品特点	应用领域
插入损耗低	光纤激光器
高隔离度	光纤放大器
高稳定性和可靠性	科学研究

### 产品指标

#### 1. 0um 性能参数指标@正向传输

工作波长	输入光纤	输出光纤	插入损耗 (dB)	最大承受功率
1020-1080	Hi1060 or 6/125 DC	10/125 DC	≤0.3	30W
1020-1080		15/130 DC	≤0.3	30W
1020-1080		20/125 DC	≤0.3	30W
1020-1080		25/250 DC	≤0.5	30W
1020-1080		30/250 DC	≤0.5	30W
1020-1080		20/400 DC	≤0.5	100W
1020-1080	10/125 DC or SC	15/130 DC	≤0.5	30W
1020-1080		20/125 DC	≤0.5	30W
1020-1080		25/250 DC	≤0.5	50W
1020-1080		30/250 DC	≤0.5	100W
1020-1080		20/400 DC	≤0.5	100W

#### 1. 5um 性能参数指标@正向传输

工作波长	输入光纤	输出光纤	插入损耗 (dB)	最大承受功率
1530-1570	SMF-28e	SMF-GDF-1550	≤0.5	30W
1530-1570	SMF-GDF-1550	12/130um, NA0.20/0.46	≤0.5	30W
1530-1570	12/130um, NA0.20/0.46	25/300um, NA0.09/0.46	≤0.5	30W

#### 2. 0um 性能参数指标@正向传输

工作波长	输入光纤	输出光纤	插入损耗 (dB)	最大承受功率
1950-2050	SM1950	10/130um, NA0.15/0.46	≤0.5	30W
1950-2050	10/130um, NA0.15/0.46	25/250um, NA0.09/0.46	≤0.5	30W

#### 1. 0um 性能参数指标@后向传输

工作波长	输入光纤	输出光纤	插入损耗 (dB)	最大承受功率
1020-1080	10/125 DC	Hi1060 or 6/125DC	≤0.5	30W
1020-1080	15/130 DC		≤0.5	30W
1020-1080	20/125 DC		≤0.5	30W
1020-1080	25/250 DC		≤0.7	30W
1020-1080	30/250 DC		≤0.7	30W
1020-1080	20/400 DC		≤0.7	50W
1020-1080	15/130 DC	10/125 DC or SC	≤0.5	30W
1020-1080	20/125 DC		≤0.5	30W
1020-1080	25/250 DC		≤0.7	50W

1020-1080	30/250 DC		≤0.7	50W
1020-1080	20/400 DC		≤0.7	50W

### 1. 5um 性能参数指标@后向传输

工作波长	输入光纤	输出光纤	插入损耗 (dB)	最大承受功率
1530-1570	SMF-GDF-1550	SMF-28e	≤0.5	10W
1530-1570	12/130um, NA0.20/0.46	SMF-GDF-1550	≤0.5	10W
1530-1570	25/300um, NA0.09/0.46	12/130um, NA0.20/0.46	≤0.5	10W

### 2. 0um 性能参数指标@后向传输

工作波长	输入光纤	输出光纤	插入损耗 (dB)	最大承受功率
1950-2050	10/130um, NA0.15/0.46	SM1950	≤0.5	20W
1950-2050	25/250um, NA0.09/0.46	10/130um, NA0.15/0.46	≤0.5	50W

测温环境在 25℃；以上数据不含头，我们也可以提供其它不同光纤匹配的 MFA，如有其它不同的需求请联系我们。

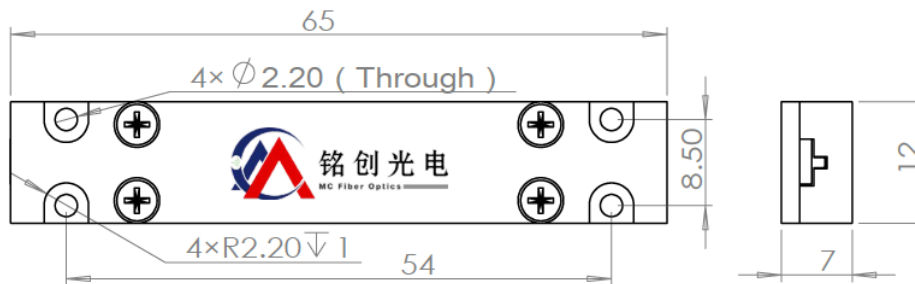
### 封装尺寸

封装形式	P1	P2	P3
尺寸 (mm)	Φ4.0x60	65x12x7	80x12x8

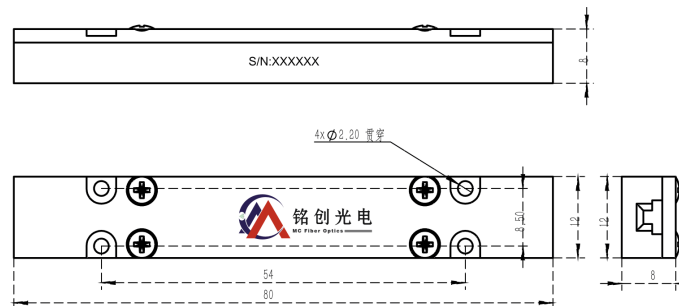
具体什么封装尺寸根据功率大小来确定，下单前需要跟我们来确认。



P1



P2



P3

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	工作波长	信号方向	承受功率	输入光纤	输出光纤	封装类型	光纤长度
<b>MCMFA</b>	1064-1064nm	F-正向	10-10W	H1-Hi1060	H1-Hi1060	1-P1	08=0.8m
	1550-1550nm	B-后向	30-30W	S2-SMF-28e	S2-SMF-28e	2-P2	10=1.0m
	2000-2000nm		S-其它	S1-SM1950	S1-SM1950	3-P3	20=2.0m
	S-其它			10/125DC-10/125DC	10/125DC-10/125DC		S=其他
				20/130DC-20/130DC	20/130DC-20/130DC		
			30/250DC-30/250DC	30/250DC-30/250DC			
			S-具体光纤类型	S-具体光纤类型			

**选型参考** MCMFA-1064-F-10-H1-10/125DC-2-10

非保偏模场适配器, 中心波长 1064nm, 信号光正向传输, 承受功率 10W, 输入光纤 Hi1060, 输出光纤 LMA-GDF-10/125-M, 采用 65x12x7 壳体封装, 光纤长度 1 米, 裸纤。

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。