

## 保偏模场适配器 (PMMFA)

### 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

插入损耗低 消光比高  
高隔离度  
高稳定性和可靠性

#### 应用领域

光纤激光器  
光纤放大器  
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	SM980-PS-U250 (PM980) or Nufern PM980-XP	10/125 PM DC	≤0.5	30W
1020-1080		15/130 PM DC	≤0.5	30W
1020-1080		20/125 PM DC	≤0.5	30W
1020-1080		25/250 PM DC	≤0.5	100W
1020-1080		20/400 PM DC	≤0.5	100W
1020-1080	10/125 PM DC or Nufern PM1060L	15/130 PM DC	≤0.5	30W
1020-1080		20/125 PM DC	≤0.5	30W
1020-1080		25/250 PM DC	≤0.5	100W
1020-1080		30/250 PM DC	≤0.5	100W
1020-1080		20/400 PM 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	PM1550	PM-GDF-1550	≤0.5	30W
1530-1570	PM-GDF-1550	PM12/130um, NA0.20/0.46	≤0.5	30W
1530-1570	PM 12/130um, NA0.20/0.46	PM25/300um, 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	PM1950	PM10/130um, NA0.15/0.46	≤0.5	30W
1950-2050	PM10/130um, NA0.15/0.46	PM25/250um, NA0.09/0.46	≤0.5	30W
1950-2050	PM1950	PM25/250um, 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 PM DC	SM980-PS-U250 (PM980) or Nufern PM980-XP	≤0.5	30W
1020-1080	15/130 PM DC		≤0.5	30W
1020-1080	20/125 PM DC		≤0.5	30W
1020-1080	25/250 PM DC		≤0.5	100W
1020-1080	20/400 PM DC		≤0.5	100W
1020-1080	15/130 PM DC	10/125 PM DC or Nufern PM1060L	≤0.5	30W
1020-1080	20/125 PM DC		≤0.5	30W
1020-1080	25/250 PM DC		≤0.5	100W
1020-1080	30/250 PM DC		≤0.5	100W

1020-1080	20/400 PM DC		≤0.5	100W
-----------	--------------	--	------	------

### 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	PM-GDF-1550	PM1550	≤0.5	30W
1530-1570	PM12/130um, NA0.20/0.46	PM-GDF-1550	≤0.5	30W
1530-1570	PM25/300um, NA0.09/0.46	PM12/130um, NA0.20/0.46	≤0.5	30W

### 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	PM10/130um, NA0.15/0.46	PM1950	≤0.5	30W
1950-2050	PM25/250um, NA0.09/0.46	PM10/130um, NA0.15/0.46	≤0.5	30W
1950-2050	PM25/250um, NA0.09/0.46	PM1950	≤0.5	30W

测温环境在 25℃；以上数据不含接头，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。

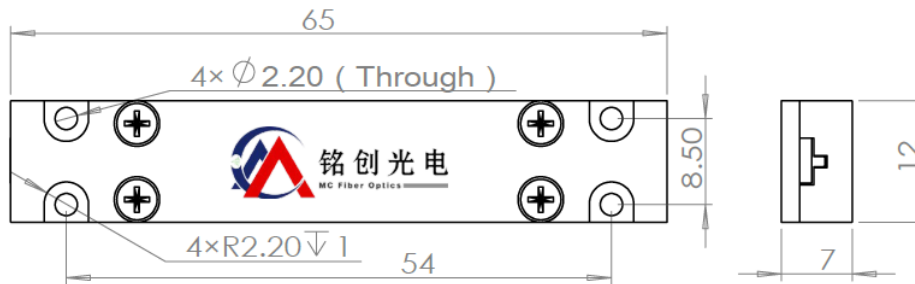
### 封装尺寸

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

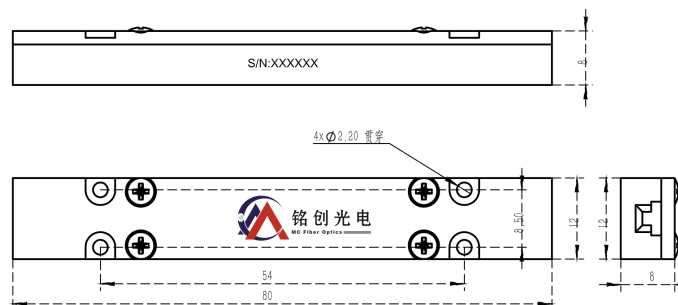
具体什么封装尺寸根据功率大小来确定，下单前需要跟我们来确认



P1



P2



P3

MCPMMFA	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
	1064-1064nm	F-正向	10-10W	P9-PM980	P9-PM980	1-P1	08=0.8m
	1550-1550nm	B-后向	30-30W	P15-PM1550	P15-PM1550	2-P2	10=1.0m
	2000-2000nm		S-其它	P19-PM1950	P19-PM1950	3-P3	20=2.0m
	S-其它			10/125PMDC-PM10/125DC	10/125PMDC-PM10/125DC		S=其他
				10/130PMDC-PM10/130DC	10/130PMDC-PM10/130DC		
				1550PMDC-PM-GDF-1550	1550PMDC-PM-GDF-1550		
				S-具体光纤类型	S-具体光纤类型		

**选型参考** MCPMMFA-1064-F-10-P9-10/125PMDC-2-10

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 PM980，输出光纤 PLMA-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。