

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	应用领域
插入损耗低 消光比高	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(nm)	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 PM980-XP	PM10/125u, NA0.08/0.46	≤0.5	30W
1020-1080		PM15/130um, NA0.08/0.46	≤0.5	30W
1020-1080		PM20/125um, NA0.08/0.46	≤0.5	30W
1020-1080		PM25/250um, NA0.065/0.46	≤0.5	100W
1020-1080		PM30/250um, NA0.06/0.46	≤0.5	100W
1020-1080		PM20/400um, NA0.065/0.46	≤0.5	100W
1020-1080	PM10/125um, NA0.08/0.46 or PM1060L	PM15/130um, NA0.08/0.46	≤0.5	30W
1020-1080		PM20/125um, NA0.08/0.46	≤0.5	30W
1020-1080		PM25/250um, NA0.065/0.46	≤0.5	100W
1020-1080		PM30/250um, NA0.06/0.46	≤0.5	100W
1020-1080		PM20/400um, NA0.065/0.46	≤0.5	100W

1. 5um 性能参数指标@正向传输

工作波长(nm)	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	PM12/130um, 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(nm)	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	100W
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(nm)	输入光纤	输出光纤	插入损耗 (dB)	最大承受功率
1020-1080	PM10/125um, NA0.08/0.46	SM980-PS-U250 (PM980) or PM980-XP	≤0.5	30W
1020-1080	PM15/130um, NA0.08/0.46		≤0.5	30W
1020-1080	PM20/125um, NA0.08/0.46		≤0.5	30W
1020-1080	PM25/250um, NA0.065/0.46		≤0.5	100W
1020-1080	PM30/250um, NA0.06/0.46		≤0.5	100W
1020-1080	PM15/130um, NA0.08/0.46	PM10/125um, NA0.08/0.46 or PM1060L	≤0.5	30W
1020-1080	PM20/125um, NA0.08/0.46		≤0.5	30W
1020-1080	PM25/250um, NA0.065/0.46		≤0.5	100W

1020-1080	PM30/250um, NA0.06/0.46		≤0.5	100W
1020-1080	PM20/400um, NA0.065/0.46		≤0.5	100W

1. 5um 性能参数指标@后向传输

工作波长(nm)	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(nm)	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	20W
1950-2050	PM25/250um, NA0.09/0.46	PM10/130um, NA0.15/0.46	≤0.7	50W
1950-2050	PM25/250um, NA0.09/0.46	PM1950	≤0.7	50W

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。

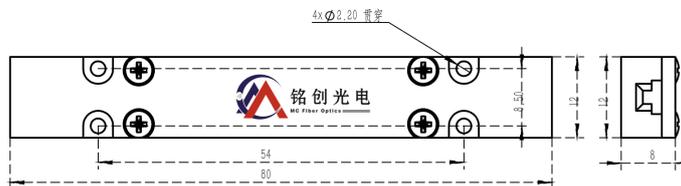
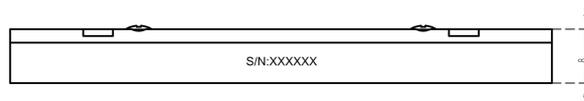
封装尺寸

封装形式	P1	P2	P3
尺寸 (mm)	50x5x5	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



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	光纤长度	封装类型
MCPMMFA	1064-1064nm	F-正向	10-10W	P9-PM980	P9-PM980	08=0.8m	1-P1
	1550-1550nm	B-后向	30-30W	P15-PM1550	P15-PM1550	10=1.0m	2-P2
	2000-2000nm		S-其它	P19-PM1950	P19-PM1950	20=2.0m	3-P3
	S-其它			P10/125/08D-PM10 /125um, NA0.08/0.46	P10/125/08D-PM10 /125um, NA0.08/0.46	S-其他	
				P10/130/08D-PM10 /130um, NA0.15/0.46	P10/130/08D-PM10 /130um, NA0.15/0.46		
			P15D-PM-GDF-1550 S-具体光纤类型	P15D-PM-GDF-1550 S-具体光纤类型			

选型参考 MCPMMFA-1064-F-10-P9-P10/125/08D-10-2

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 PM10/125um, NA0.08/0.46，光纤长度 1 米，裸纤，采用 65x12x7mm 壳体封装。

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。