

保偏包层功率剥离器&模场适配器

产品描述

在高功率光纤激光器和光纤放大器中，泵浦光与信号光在掺杂光纤中经过能量交换，泵浦减弱，信号增强，泵浦能量无法全部被吸收，总会有所残留，并在双包层光纤的外包层中传输（如 793nm, 808nm, 915nm, 940nm, 976nm 等），这部分能量往往是不需要的，而且可能对后续器件造成伤害，用包层功率剥离器（CPS）可以有效“剥除”包层内的残余泵浦甚至是内包层返回的反射信号光，而在纤芯中传输的信号光能够被很好的保持，包括信号光功率和光束质量因子（M²）。

模场适配器（MFA）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；我们可以把 CPS&MFA 这两个功能器件集成到一起，减少熔接损耗和产品尺寸空间。

产品特点

插入损耗低

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

参数	单位	数值
信号波长	nm	1064/1080/1550/2000
泵浦波长范围	nm	780-1000nm
包层光剥除能力（最小值）	dB	18-20
输入输出光纤类型	/	具体见下表
最小插入损耗	dB	0.2
最大插入损耗	dB	0.7
最小消光比	dB	18（for PM 光纤）
剥离功率	W	10, 20, 50
光纤长度	m	1 或其它
封装尺寸	mm	80X12X8 100X15X10
工作温度	℃	0~+50
储存温度	℃	-20~+75

测温环境在 25℃；光纤保偏非保偏可选

1. 0um 性能参数指标@正向传输

工作波长	输入光纤	输出光纤	信号光损耗(dB)	Min.剥离效率	Max.剥离功率
1020-1080	SM980-PS-U250 (PM980) or PM980-XP	10/125 PM DC	≤0.5	20dB	30W
1020-1080		15/130 PM DC	≤0.5	20dB	30W
1020-1080		20/125 PM DC	≤0.5	20dB	30W
1020-1080		25/250 PM DC	≤0.5	20dB	30W
1020-1080		20/400 PM DC	≤0.5	20dB	30W
1020-1080	10/125 PM DC or PM1060L	15/130 PM DC	≤0.5	20dB	30W
1020-1080		20/125 PM DC	≤0.5	20dB	30W
1020-1080		25/250 PM DC	≤0.5	20dB	50W
1020-1080		30/250 PM DC	≤0.5	20dB	100W
1020-1080		20/400 PM DC	≤0.5	18dB	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	信号光损耗(dB)	Min.剥离效率	Max.剥离功率
1530-1570	PM1550	PM-GDF-1550	≤0.5	20dB	30W
1530-1570	PM-GDF-1550	PM12/130um, NA0.20/0.46	≤0.5	20dB	30W
1530-1570	PM12/130um, NA0.20/0.46	PM25/300um, NA0.09/0.46	≤0.5	20dB	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	信号光损耗(dB)	Min.剥离效率	Max.剥离功率
1950-2050	PM1950	PM10/130um, NA0.15/0.46	≤0.5	20dB	30W
1950-2050	PM10/130um, NA0.15/0.46	PM25/250um, NA0.09/0.46	≤0.5	20dB	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	信号光损耗(dB)	Min.剥离效率	Max.剥离功率
1020-1080	10/125 PM DC	SM980-PS-U250 (PM980) or PM980-XP	≤0.5	20dB	30W
1020-1080	15/130 PM DC		≤0.5	20dB	30W
1020-1080	20/125 PM DC		≤0.5	20dB	30W
1020-1080	25/250 PM DC		≤0.5	20dB	30W
1020-1080	20/400 PM DC		≤0.5	18dB	50W
1020-1080	15/130 PM DC	10/125 PM DC or PM1060L	≤0.5	20dB	30W
1020-1080	20/125 PM DC		≤0.5	20dB	30W
1020-1080	25/250 PM DC		≤0.5	20dB	50W
1020-1080	30/250 PM DC		≤0.5	20dB	50W
1020-1080	20/400 PM DC		≤0.5	18dB	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	信号光损耗(dB)	Min.剥离效率	Max.剥离功率
1530-1570	PM-GDF-1550	PM1550	≤0.5	20dB	10W
1530-1570	PM 12/130um, NA0.20/0.46	PM-GDF-1550	≤0.5	20dB	10W
1530-1570	PM 25/300um, NA0.09/0.46	PM 12/130um, NA0.20/0.46	≤0.5	20dB	10W

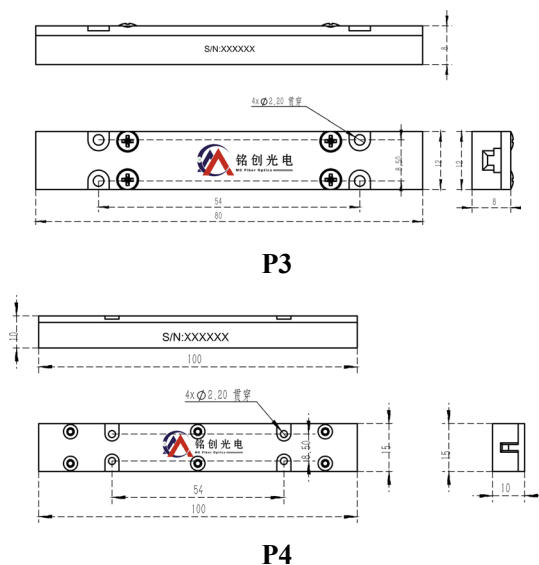
2. 0um 性能参数指标@后向传输

工作波长	输入光纤	输出光纤	信号光损耗(dB)	Min.剥离效率	Max.剥离功率
1950-2050	PM10/130um, NA0.15/0.46	PM1950	≤0.5	20dB	20W
1950-2050	PM25/250um, NA0.09/0.46	PM10/130um, NA0.15/0.46	≤0.5	20dB	50W
1950-2050	PM25/250um, NA0.09/0.46	PM1950	≤0.5	18dB	20W

封装尺寸

封装形式	P1	P2	P3	P4
尺寸 (mm)	50x5x5	65x12x7	80x12x8	100x15x10

具体什么封装尺寸根据功率大小来确定，下单前需要跟我们确认，如果剥离功率超过 100W 建议选择水冷封装结构



MCPM CPS& MFA	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	泵浦波长	信号波长	信号方向	剥离功率	输入光纤	输出光纤	光纤长度	封装类型
	793-793nm	1064-1064nm	F-正向	020-20W	P9-PM980	P9-PM980	08=0.8m	1-P1
	915-915nm	1550-1550nm	B-后向	030-30W	P15-PM1550	P15-PM1550	10=1.0m	2-P2
	976-976nm	2000-2000nm		050-50W	P19-PM1950	P1-PM1950	20=2.0m	3-P3
	S-其它	S-其它		100-100W	10/125PMDC-PM10/125DC	10/125PMDC-PM10/125DC	S=其他	4-P4
				S-其它	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 MCPMCPS&MFA-976-1064-F-030-P9-10/125PMDC-10-3

保偏包层功率剥离器&模场适配器，泵浦波长 976nm，信号波长 1064nm，信号光正向传输，剥离功率 30W，输入光纤 PM980，输出光纤 PLMA-GDF-10/125-M，光纤长度 1 米，裸纤，采用 80x12x8mm 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。