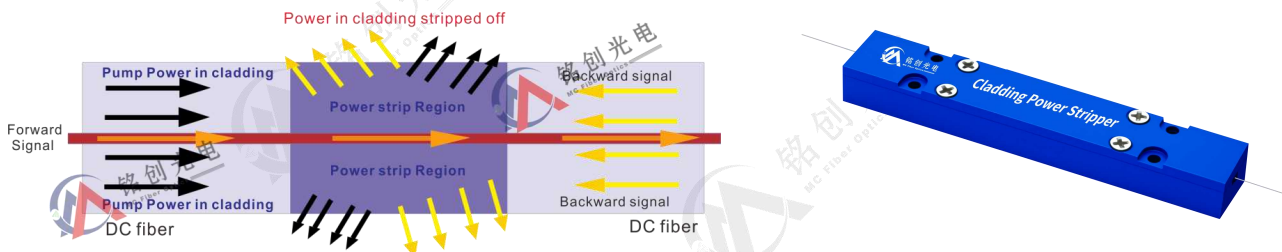


1. 5um 保偏包层功率剥离器 PMCPS

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 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（ M^2 ）。



产品特点	应用领域
低插入损耗	光纤激光器
高承受功率	光纤放大器
高剥离效率	实验研究
高稳定性和可靠性	

产品指标

参数	单位	数值
信号波长	nm	1550
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	-	双包层光纤，具体见下表
插入损耗(max)	dB	0.2
消光比	dB	18
剥离功率	W	10, 20, 50, 100 或其它
光纤长度	m	1 或其它
封装尺寸	mm	65x12x7 80x12x8 100x15x10
工作温度	°C	0 ~ +50
储存温度	°C	-20 ~ +75

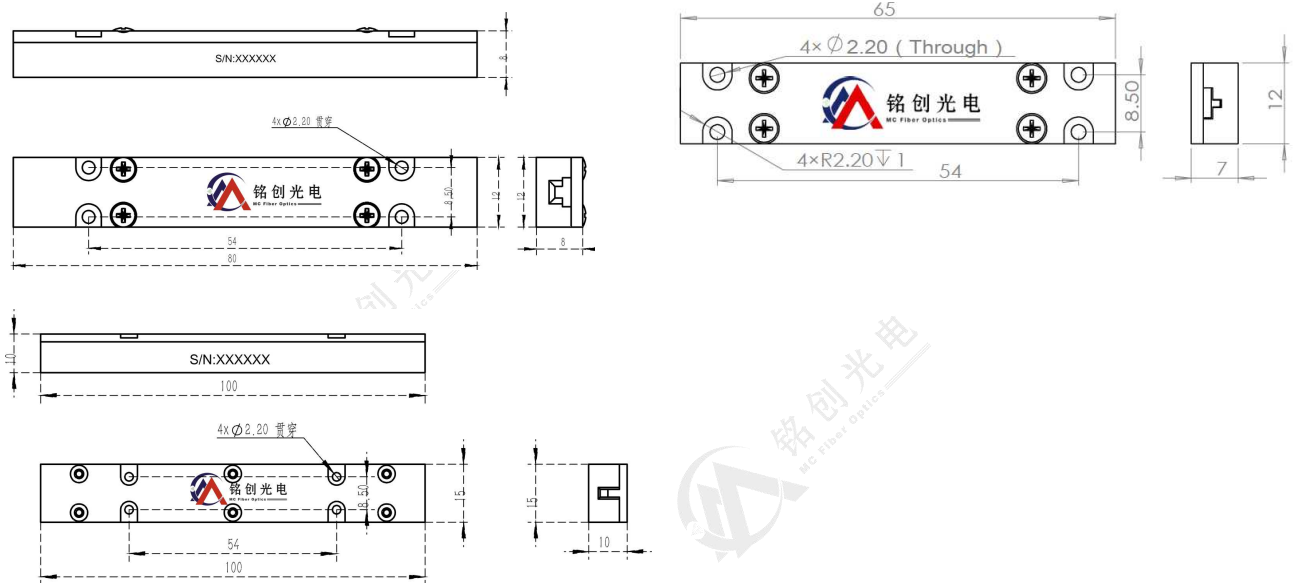
测温环境在 25°C

各类光纤指标规格

信号波长 (nm)	输入/输出光纤	信号光插损	Min.剥离效率	Max.剥离功率
1530~1570	PM-GDF-1550	≤0.2dB/ER>18dB	20dB	20W
1530~1570	PM12/130μm, NA0.20/0.46	≤0.2dB/ER>18dB	20dB	50W
1530~1570	PM25/300μm, NA0.09/0.46	≤0.2dB/ER>18dB	20dB	100W

封装尺寸

封装尺寸	P1	P2	P3	P4
mm	50x5x5	65x12x7	80x12x8	100x15x10



具体需要什么封装根据剥离功率大小来确定，下单前需要跟我们来确认尺寸大小，如果剥离功率超过 100W 建议选择水冷封装结构

选型信息

	①	②	③	④	⑤	⑥
	泵浦波长	信号波长	剥离功率	光纤类型	尾纤长度	封装尺寸
MCPM	915-915nm	1550-1550nm	20-20W	P15D-PM-GDF-1550	08-0.8m	1-P1
CPS	976-976nm	S-其它	50-50W	P12/130/20D-PM12/130μm, NA0.20/0.46	10-1.0m	2-P2
	S-其它		100-100W	P25/300/09D-PM25/300μm, NA0.09/0.46	15-1.5m	3-P3
			S-其它	S-具体光纤类型	S-其它	4-P4

选型参考 MCPM CPS-976-1550-20-P15D-10-3

保偏包层功率剥离器，泵浦波长 976nm，信号波长 1550nm，剥离功率 20W，PM-GDF-1550 光纤，尾纤长度 1 米，裸纤，封装尺寸为 80x12x8mm。

如需要了解详细信息请与我们销售人员联系，我们有保留指标修订而不预先通知的权利。