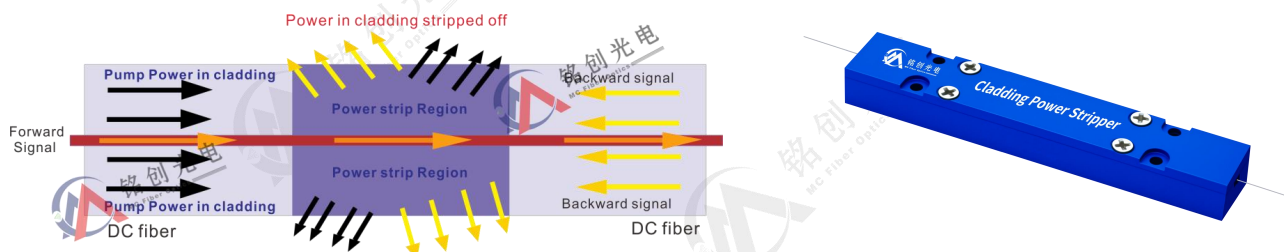


## 1um 包层功率剥离器 CPS

### 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	1030, 1064, 1080
泵浦波长范围	nm	780-1000nm
包层光剥离能力（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
剥离功率	W	10, 20, 50, 100, 200 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

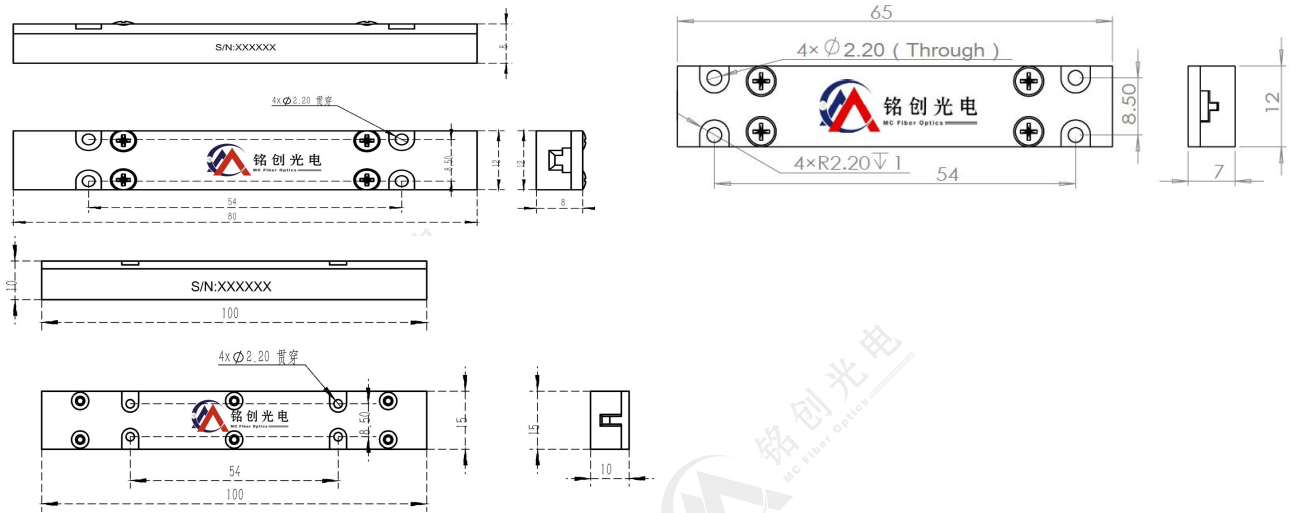
测温环境在 25°C

### 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
1020~1080	6/125μm, NA0.18/0.46	≤0.2dB	20dB	50W
1020~1080	10/125μm, NA0.08/0.46	≤0.2dB	20dB	50W
1020~1080	15/130μm, NA0.08/0.46	≤0.2dB	20dB	50W
1020~1080	20/125μm, NA0.08/0.46	≤0.2dB	20dB	50W
1020~1080	20/200μm, NA0.11/0.46	≤0.2dB	20dB	50W
1020~1080	25/250μm, NA0.065/0.46	≤0.2dB	20dB	200W
1020~1080	30/250μm, NA0.062/0.46	≤0.2dB	20dB	300W
1020~1080	20/400μm, NA0.065/0.46	≤0.2dB	18dB	500W

### 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

MCCPS	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
	915-915nm	1030-1030nm	10-10W	6/125/18D-SM6/125μm, NA0.18/0.46	08-0.8m	1-P1
	976-976nm	1064-1064nm	20-20W	10/125/08D-10/125μm, NA0.08/0.46	10-1.0m	2-P2
	S-其它	1080-1080nm	30-30W	20/125/08D-20/125μm, NA0.08/0.46	15-1.5m	3-P3
		S-其它	50-50W	25/250/26D-25/250μm, NA0.065/0.46	S-其它	4-P4
			100-100W	30/250/06D-30/250μm, NA0.062/0.46		
			S-其它	S-具体光纤类型		

**选型参考** MCCPS-976-1064-20-10/125/08D-10-3

包层功率剥离器，泵浦波长 976nm，信号波长 1064nm，剥离功率 20W，10/125μm, NA0.08/0.46 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联系，我们有保留指标修订而不预先通知的权利。