

## 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

低插入损耗  
 高承受功率  
 高剥离效率  
 高稳定性和可靠性

### 应用领域

光纤激光器  
 光纤放大器  
 实验研究

### 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	/	双包层光纤，具体见下表
最大插入损耗	dB	0.2
最小消光比	dB	18 (for PM 光纤)
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

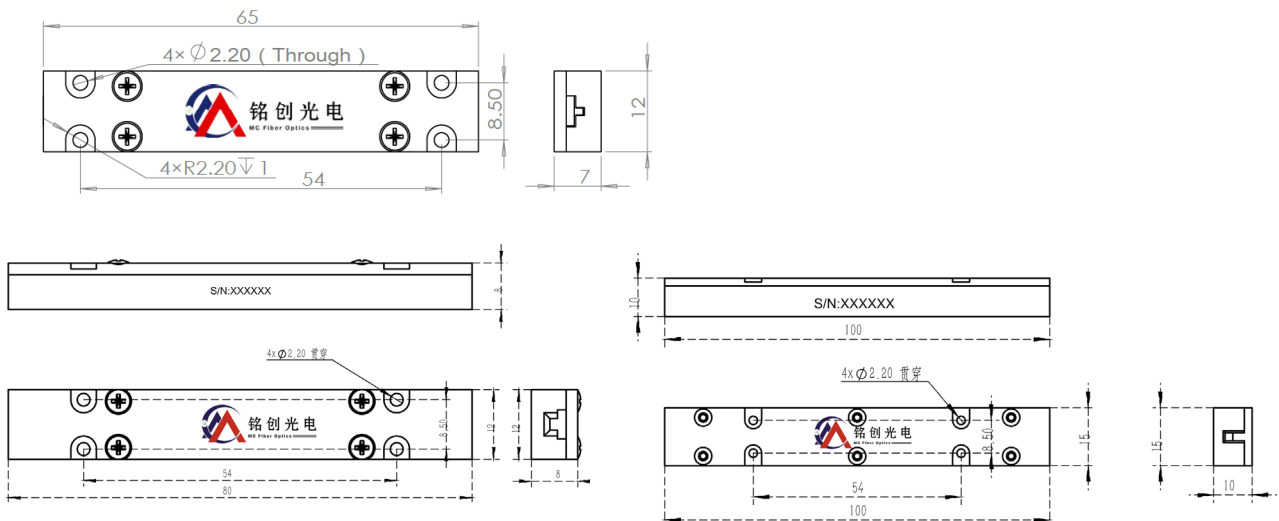
测温环境在 25°C，光纤保偏或非保偏可选。

### 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	6/125 DC	≤0.2dB	20dB	20W
1020~1080	10/125 DC	≤0.2dB	20dB	50W
1020~1080	12/125 DC	≤0.2dB	20dB	50W
1020~1080	15/125 DC	≤0.2dB	20dB	50W
1020~1080	20/125 DC	≤0.2dB	20dB	10W
1020~1080	20/200 DC	≤0.2dB	20dB	50W
1020~1080	25/250 DC	≤0.2dB	20dB	200W
1020~1080	30/250 DC	≤0.2dB	20dB	300W
1020~1080	20/400 DC	≤0.2dB	18dB	500W
1020~1080	PM6/125 DC	≤0.2dB/ER>18dB	20dB	50W
1020~1080	PM10/125 DC	≤0.2dB/ER>18dB	20dB	50W
1020~1080	PM15/125 DC	≤0.2dB/ER>18dB	20dB	50W
1020~1080	PM20/125 DC	≤0.2dB/ER>18dB	20dB	50W
1020~1080	PM20/200 DC	≤0.2dB/ER>18dB	20dB	100W
1020~1080	PM25/250 DC	≤0.2dB/ER>16dB	20dB	300W
1020~1080	PM30/250 DC	≤0.2dB/ER>16dB	20dB	300W
1020~1080	PM20/400 DC	≤0.2dB/ER>16dB	18dB	500W
1530~1570	SM-GDF-1550	≤0.2dB	20dB	20W

1530~1570	12/130μm, NA0.20/0.46	≤0.2dB	20dB	50W
1530~1570	25/300μm, NA0.09/0.46	≤0.2dB	20dB	200W
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	200W
1950~2050	10/130μm, NA0.15/0.46	≤0.2dB	20dB	30W
1950~2050	25/250μm, NA0.09/0.46	≤0.2dB	20dB	100W
1950~2050	25/400μm, NA0.09/0.46	≤0.2dB	20dB	100W
1950~2050	PM10/130μm, NA0.15/0.46	≤0.2dB/ER>18dB	20dB	30W
1950~2050	PM25/250μm, NA0.09/0.46	≤0.2dB/ER>18dB	20dB	100W

### 封装尺寸



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 mm
MCCPS	793-793nm	1064-1064nm	020-20W	10/130DC-10/130DC	08-0.8m	2-65x12x7
	915-915nm	1550-1550nm	030-30W	20/130DC-20/130DC	10-1.0m	3-80x12x8
	976-976nm	2000-2000nm	050-50W	30/250DC-30/250DC	15-1.5m	4-100x15x10
	S-其它	S-其它	100-100W S-其它		S-其它	5-120x30x20 6-120x42x30

**选型参考** MCCPS-976-1064-020-PM10/125DC-10-3

包层功率剥离器，泵浦波长 976nm，信号波长 1064nm，剥离功率 20W，采用 PLMA-GDF-10/125-M 光纤，尾纤长度 1 米，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。