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	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
插入损耗(max)	dB	0.2
消光比(min)	dB	22（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	℃	0～ +50
储存温度	℃	-20 ～ +75

测温环境在 25℃，光纤保偏或非保偏可选。

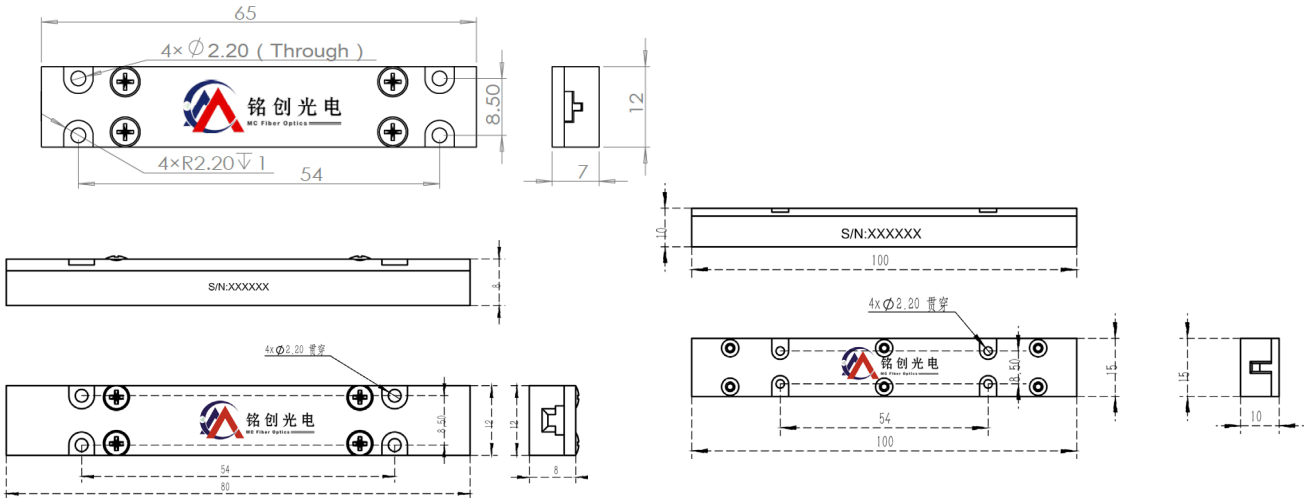
各类光纤指标规格

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	6/125μm, 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	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
1020~1080	PM6/125μm, NA0.18/0.46	≤0.2dB/ER>22dB	20dB	50W
1020~1080	PM10/125μm, NA0.08/0.46	≤0.2dB/ER>22dB	20dB	50W
1020~1080	PM15/130μm, NA0.08/0.46	≤0.2dB/ER>22dB	20dB	50W
1020~1080	PM20/130μm, NA0.08/0.46	≤0.2dB/ER>22dB	20dB	50W
1020~1080	PM25/250μm, NA0.065/0.46	≤0.2dB/ER>22dB	20dB	300W
1020~1080	PM30/250μm, NA0.06/0.46	≤0.2dB/ER>22dB	20dB	300W
1020~1080	PM20/400μm, NA0.065/0.46	≤0.2dB/ER>22dB	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	100W
1530~1570	PM-GDF-1550	≤0.2dB/ER>22dB	20dB	20W

1530~1570	PM12/130μm, NA0.20/0.46	≤0.2dB/ER>22dB	20dB	50W
1530~1570	PM25/300μm, NA0.09/0.46	≤0.2dB/ER>22dB	20dB	100W
1950~2050	10/130μm, NA0.15/0.46	≤0.2dB	20dB	20W
1950~2050	25/250μm, NA0.09/0.46	≤0.2dB	20dB	50W
1950~2050	25/400μm, NA0.09/0.46	≤0.2dB	20dB	100W
1950~2050	PM10/130μm, NA0.15/0.46	≤0.2dB/ER>22dB	20dB	30W
1950~2050	PM25/250μm,NA0.09/0.46	≤0.2dB/ER>22dB	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
MCCPS	793-793nm 915-915nm 976-976nm S-其它	1064-1064nm 1550-1550nm 2000-2000nm S-其它	20-20W 30-30W 50-50W 100-100W S-其它	10/125/08D-10/125um NA0.08/0.46 20/125/08D-20/125um NA0.08/0.46 30/250/06D-30/250um NA0.062/0.46 S-具体光纤类型	08-0.8m 10-1.0m 15-1.5m S-其它	1-P1 2-P2 3-P3 4-P4

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，采用 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销售人员联系，我们有保留指标修订而不预先通知的权利。