

## (2+1) x1 泵浦&保偏信号合束器

### 产品描述

(2+1)×1 多模泵浦&保偏信号合束器专门设计用来应用于保偏高功率光纤激光器, 光纤放大器领域, 将 2 路多模泵浦光和 1 路保偏信号光合成进入单根双包层光纤, 信号光走纤芯, 泵浦光走包层, 实现泵浦光和信号光在同一根光纤中传输。泵浦效率和消光比高、插入损耗低, 单臂承受功率高达 300W, 性能稳定可靠。

产品特点	应用领域
低插入损耗	光纤激光器
宽波长范围/高承受功率	光纤放大器
高稳定性和可靠性	光纤通信

### 产品指标

参数	单位	数值		
结构类型	-	(2+1) x1		
信号波长范围	nm	1020-1080	1530-1575	1950-2050
泵浦波长范围	nm	780-1000	780-1000	780-1000
泵浦光纤类型	-	105/125um NA0.22	105/125um NA0.22	105/125um NA0.22
信号输入光纤类型	-	PM10/125um NA0.08/0.46	PM9/125um, NA0.12/0.46	PM10/130um, NA0.15/0.46
输出光纤类型	-	PM10/125um NA0.08/0.46	PM9/125um, NA0.12/0.46	PM10/130um, NA0.15/0.46
信号插入损耗 (最大值)	dB	0.5	0.5	0.5
泵浦效率 (最小值)	%	90	90	90
消光比	dB	18	18	18
单臂输入功率	W	50	50	50
M <sup>2</sup>	-	<1.3		
隔离度	dB	20		
光纤长度	m	0.8 或其它		
封装尺寸	mm	P1: 5x5x50, P2:65x12x7, P3:80x12x8		
工作温度	°C	0~+75		
储存温度	°C	-40~+85		

测温环境在 25℃; 不同功率选用的封装尺寸不一样, 具体规格请联系我们确认。

### 常规指标

#### 1.0um fiber laser:

类型	信号波长	泵浦光纤	信号输入光纤	输出光纤	信号插损 (max)	消光比 (min)	泵浦效率 (min)	单臂功率 (max)
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	PM980	PM6/125DC	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	PM980	PM10/125DC	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	PM980	PM20/125DC	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	PM5/130DC	PM10/125DC	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	PM5/130DC	PM20/125DC	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	PM6/125DC	PM6/125DC	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	PM10/125DC	PM10/125DC	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	PM10/125DC	PM20/125DC	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	PM20/125DC	PM20/125DC	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	PM10/125DC	PM25/250DC	0.7dB	17dB	95%	300W
(2+1) x1	1020-1080	200/220 0.22	PM25/250DC	PM25/250DC	0.5dB	17dB	95%	300W
(2+1) x1	1020-1080	200/220 0.22	PM30/250DC	PM30/250DC	0.5dB	16dB	95%	300W
(2+1) x1	1020-1080	200/220 0.22	PM20/400DC	PM20/400DC	0.5dB	16dB	97%	300W

### 1.5um fiber laser:

类型	信号波长	泵浦光纤	信号输入光纤	输出光纤	信号插损 (max)	消光比 (min)	泵浦效率 (min)	单臂功率 (max)
(2+1) x1	1530-1575	105/125 0.22	PM1550	PM-GDF-1550	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1) x1	1530-1575	105/125 0.22	PM-GDF-1550	PM-GDF-1550	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1) x1	1530-1575	105/125 0.22	PM12/130DC	PM12/130DC	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1) x1	1530-1575	105/125 0.22	PM12/130DC	PM25/300DC	0.7dB	16dB	95%	100W

### 2.0um fiber laser:

类型	信号波长	泵浦光纤	信号输入光纤	输出光纤	信号插损 (max)	消光比 (min)	泵浦效率 (min)	单臂功率 (max)
(2+1) x1	1950-2050	105/125 0.22	PM1950	PM10/130, NA0.1 5/0.46	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1) x1	1950-2050	105/125 0.22	PM10/130, NA0.15/ 0.46	PM10/130, NA0.1 5/0.46	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1) x1	1950-2050	105/125 0.22	PM10/130, NA0.15/ 0.46	PM25/250, NA0.0 9/0.46	0.7dB	16dB	95%	100W
(2+1) x1	1950-2050	105/125 0.22	PM10/130, NA0.15/ 0.46	PM25/400, NA0.0 9/0.46	0.7dB	16dB	97%	100W

其它指标要求和高功率条件可协商；如有特殊要求，可特别提出。

### 封装尺寸

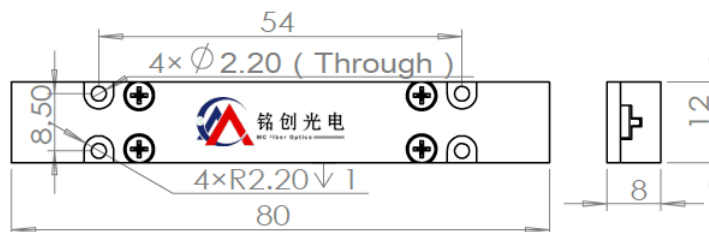
封装尺寸	P1	P2	P3	P4
mm	5x5x50	65x12x7	80x12x8	100x15x10



P1



P2



P3

MCPM PC	①	②	③	④	⑤	⑥
	(N+1) x1	方向	泵浦波长/泵浦功率	泵浦光纤/信号输入光纤	信号波长/信号功率	输出光纤
	21-(2+1) x1	F-正向 B-反向	915/25-915nm 25W 980/50-980nm 50W S-其它	105/125/22/P9 -105/125um NA0.22/PM980 S-其它	1064/10-1064nm10W S-其他	PM10/125DC- PLMA-GDF-10 /125-M S-其它
	⑦	⑧				
	光纤长度	封装类型				
	08-0.8m 10-10m S-其它	1-P1 2-P2 3-P3				

**选型参考** MCPMPC-21-F-915/25-105/125/22/P9-1064/10-PM10/125DC-08-2

(2+1)x1 保偏泵浦合束器，正向泵浦，泵浦波长 915nm，单臂泵浦功率 25W，泵浦光纤 105/125um NA0.22，信号输入光纤 PM980，信号波长 1064nm，信号光功率 10W，输出光纤 PLMA-GDF-10/125-M，光纤长度 0.8 米，封装尺寸 65x12x7mm。

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。