

## (2+1) x1 泵浦&信号合束器

### 产品描述

(2+1) x1 多模泵浦&信号合束器专门设计用来应用于高功率光纤激光器, 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	-	10/125um NA0.08/0.46	9/125um, NA0.12/0.46	10/130um, NA0.15/0.46
输出光纤类型	-	10/125um NA0.08/0.46	9/125um, NA0.12/0.46	10/130um, 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
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	P2:65x12x7 or P3:80x12x8		
工作温度	°C	0~+75		
储存温度	°C	-40~+85		

测温环境在 25°C; 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 (nm)	泵浦光纤	信号输入光纤	输出光纤	信号插损(max)	泵浦效率(min)	单臂功率(max)
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	Hi1060 (1060-XP)	5/130um, NA0.12/0.46	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	Hi1060 (1060-XP)	10/125um, NA0.08/0.46	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	Hi1060 (1060-XP)	20/125um, NA0.08/0.46	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	5/130um, NA0.12/0.46	6/125um, NA0.18/0.46	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	5/130um, NA0.12/0.46	10/125um, NA0.08/0.46	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	5/130um, NA0.12/0.46	20/125um, NA0.08/0.46	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	6/125um, NA0.18/0.46	6/125um, NA0.18/0.46	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	10/125um, NA0.08/0.46	10/125um, NA0.08/0.46	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	10/125um, NA0.08/0.46	20/125um, NA0.08/0.46	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	20/125um, NA0.08/0.46	20/125um, NA0.08/0.46	0.5dB	90%	100W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	10/125um, NA0.08/0.46	25/250um, NA0.065/0.46	0.5dB	95%	200W
(2+1) x1	1020-1080	200/220 0.22	25/250um, NA0.065/0.46	25/250um, NA0.065/0.46	0.5dB	95%	200W
(2+1) x1	1020-1080	200/220 0.22	30/250um, NA0.062/0.46	30/250um, NA0.062/0.46	0.5dB	95%	200W
(2+1) x1	1020-1080	200/220 0.22	20/400um, NA0.065/0.46	20/400um, NA0.065/0.46	0.5dB	95%	300W

### 1.5um fiber laser:

类型	信号波长 (nm)	泵浦光纤	信号输入光纤	输出光纤	信号插损(max)	泵浦效率(min)	单臂功率(max)
(2+1)x1	1530-1575	105/125 0.22	SMF-28e	SM-GDF-1550	0.5dB	90%	50W
(2+1)x1	1530-1575	105/125 0.22	SM-GDF-1550	SM-GDF-1550	0.5dB	90%	50W
(2+1)x1	1530-1575	105/125 0.22	12/130um, NA0.20/0.46	12/130um, NA0.20/0.46	0.5dB	90%	50W
(2+1)x1	1530-1575	105/125 0.22	12/130um, NA0.20/0.46	25/300um, NA0.09/0.46	0.5dB	95%	100W

### 2.0um fiber laser:

类型	信号波长 (nm)	泵浦光纤	信号输入光纤	输出光纤	信号插损(max)	泵浦效率(min)	单臂功率(max)
(2+1)x1	1950-2050	105/125 0.22	SM1950	10/130um, NA0.15/0.46	0.5dB	90%	50W
(2+1)x1	1950-2050	105/125 0.22	10/130um, NA0.15/0.46	10/130um, NA0.15/0.46	0.5dB	90%	50W
(2+1)x1	1950-2050	105/125 0.22	10/130um, NA0.15/0.46	25/250um, NA0.09/0.46	0.7dB	95%	100W
(2+1)x1	1950-2050	105/125 0.22	10/130um, NA0.15/0.46	25/400um, NA0.09/0.46	0.7dB	95%	100W

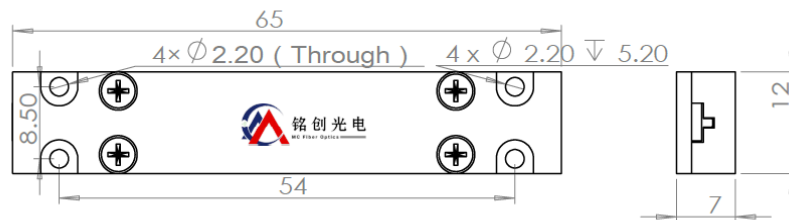
其它指标要求和高功率条件可协商：如有特殊要求，可特别提出。

### 封装尺寸

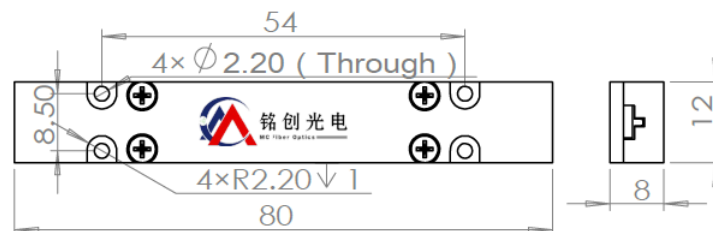
封装尺寸	P1	P2	P3	P4
mm	50x5x5	65x12x7	80x12x8	100x15x10



P1



P2



P3

**选型信息**

MCP SC	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	(N+1) x1	方向	信号波长	泵浦波长/泵浦功率	泵浦光纤	信号输入光纤	输出光纤
	11-(1+1) x1	F-正向	1064-1064nm	915/25-915nm 25W	105/125/22	H1-Hi1060	10/125/08D-
	21-(2+1) x1	B-反向	1550-1550nm	980/50-980nm 50W	-105/125um	10/125/08D-	10/125um
	⑧	⑨	1950-1950nm	S-其它	NA0.22	10/125um	NA0.08/0.46
	光纤长度	封装类型	S-其它		S-其它	NA0.08/0.46	S-具体光纤类型
08-0.8m	1-P1				S-具体光纤类型		
10-10m	2-P2						
S-其它	3-P3						

**选型参考** MCPSC-21-F-1064-915/25-105/125/22-H1-10/125/08D-10-2

(2+1) x1 泵浦&信号合束器, 前向泵浦, 信号波长 1064nm, 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 Hi1060, 输出光纤 10/125um, NA0.08/0.46, 光纤长度 1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。