

## (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

低插入损耗  
宽波长范围/高承受功率  
高稳定性和可靠性

#### 应用领域

光纤激光器  
光纤放大器  
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	1530-1570	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	P1:50x5x5, P2:65x12x7, P3:80x12x8		
工作温度	°C	0~+65		
储存温度	°C	-40~+85		

测温环境在 25°C ; 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	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	Hi 1060 (1060-XP)	5/130DC	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	Hi 1060 (1060-XP)	10/125DC	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	Hi 1060 (1060-XP)	20/125DC	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	5/130DC	6/125DC	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	5/130DC	10/125DC	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	5/130DC	20/125DC	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	6/125DC	6/125DC	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	10/125DC	10/125DC	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	10/125DC	20/125DC	0.5dB	90%	50W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	20/125DC	20/125DC	0.5dB	90%	100W
(2+1) x1	1020-1080	105/125 0.22	10/125DC	25/250DC	0.5dB	95%	200W
(2+1) x1	1020-1080	200/220 0.22	25/250DC	25/250DC	0.5dB	95%	200W
(2+1) x1	1020-1080	200/220 0.22	30/250DC	30/250DC	0.5dB	95%	200W

(2+1)x1	1020-1080	200/220 0.22	20/400DC	20/400DC	0.5dB	95%	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)	泵浦效率(min)	单臂功率(max)
(2+1)x1	1530-1570	105/125 0.22	SMF-28e	SM-GDF-1550	0.5dB	90%	50W
(2+1)x1	1530-1570	105/125 0.22	SM-GDF-1550	SM-GDF-1550	0.5dB	90%	50W
(2+1)x1	1530-1570	105/125 0.22	12/130DC	12/130DC	0.5dB	90%	50W
(2+1)x1	1530-1570	105/125 0.22	12/130DC	25/300DC	0.5dB	95%	100W

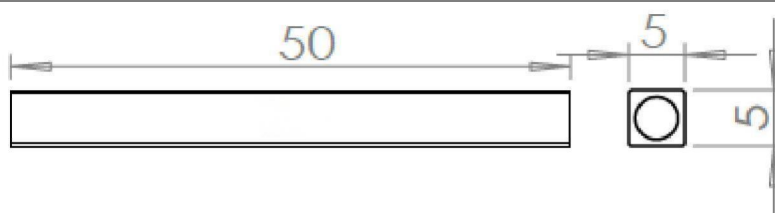
2.0um fiber laser :

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)	泵浦效率(min)	单臂功率(max)
(2+1)x1	1950-2050	105/125 0.22	SM1950	10/130, NA0.15/0.46	0.5dB	90%	50W
(2+1)x1	1950-2050	105/125 0.22	10/130, NA0.15/0.46	10/130, NA0.15/0.46	0.5dB	90%	50W
(2+1)x1	1950-2050	105/125 0.22	10/130, NA0.15/0.46	25/250, NA0.09/0.46	0.7dB	95%	100W
(2+1)x1	1950-2050	105/125 0.22	10/130, NA0.15/0.46	25/400, NA0.09/0.46	0.7dB	95%	100W

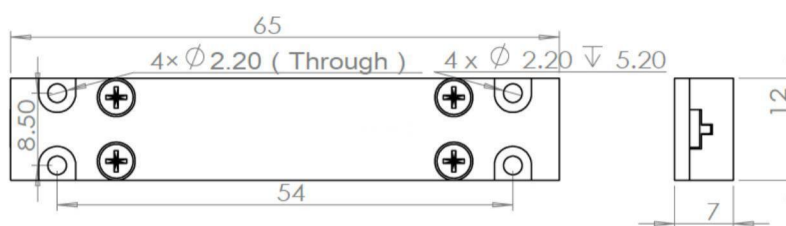
其它指标要求和高功率条件可协商; 如有特殊要求, 可特别提出。

封装尺寸

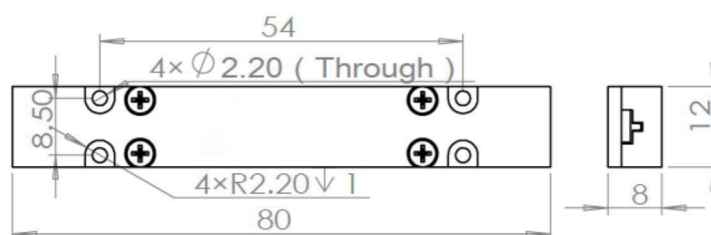
封装尺寸	P1	P2	P3	P4
mm	50x5x5	65x12x7	80x12x8	100x15x10



P1



P2



P3

### 选型信息

MPC	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	105/125/0.22/H1-105/125 5 NAO.22/Hi1060 S-其它 S-其它	1064/10-1064nm 10W S-其它	10/125DC-LMA-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 MPC-21-F-915/25-105/125/0.22/H1-1064/10-10/125DC-08-2

速必达科技