

(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 ²	-	<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	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	1530-1575	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	12/130DC	12/130DC	0.5dB	90%	50W
(2+1)x1	1530-1575	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

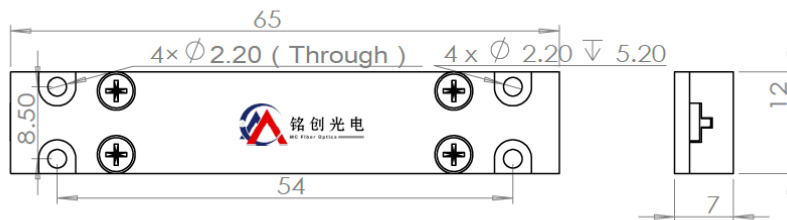
其它指标要求和高功率条件可协商；如有特殊要求，可特别提出。

封装尺寸

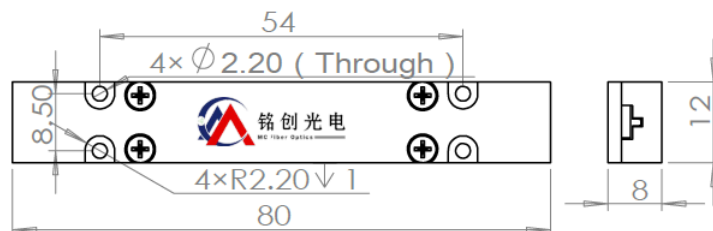
封装尺寸	P1	P2	P3	P4
mm	5x5x50	65x12x7	80x12x8	100x15x10



P1A



P2



P3

	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
MCMPC	21-(2+1) x1	F-正向	915/25-915nm 25W	105/125/22/H1-105/125	1064/10-1064nm 10W	10/125DC-
		B-反向	980/50-980nm 50W	NA0.22/Hi1060	S-其它	LMA-GDF-1
	⑦	⑧	S-其它	S-其它 S-其它		0/125-M
	光纤长度	封装类型				S-其它
	08-0.8m	1-P1				
	10-10m	2-P2				
	S-其它	3-P3				

选型参考 MCMPC-21-F-915/25-105/125/22/H1-1064/10-10/125DC-08-2

(2+1)x1 泵浦&信号合束器，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 Hi1060，信号波长 1064nm，信号光功率 10W，输出光纤 LMA-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。