

## 1um (2+1) x1 泵浦&保偏信号合束器

### 产品描述

(2+1) x1 多模泵浦&保偏信号合束器专门设计用来应用于高功率保偏光纤激光器, 保偏光纤放大器领域, 2路多模泵浦能量和 1路信号能量合成进入单根双包层光纤, 实现泵浦能量和信号能量在同一根光纤中传输。泵浦吸收效率高, 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
泵浦波长范围	nm	800-1000
泵浦光纤类型	/	105/125um NA0.22
信号输入光纤类型	/	PM980, PM6/125DC 或其它
输出光纤类型	/	PM6/125DC, PM10/125DC 或其它
信号波长插入损耗 (最大值)	dB	0.7
信号波长插入损耗 (典型值)	dB	0.5
泵浦效率 (最小值)	%	90
泵浦效率 (典型值)	%	94
消光比	dB	>18
M <sup>2</sup>	/	<1.3
隔离度	dB	20
光纤长度	m	1
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 ;

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

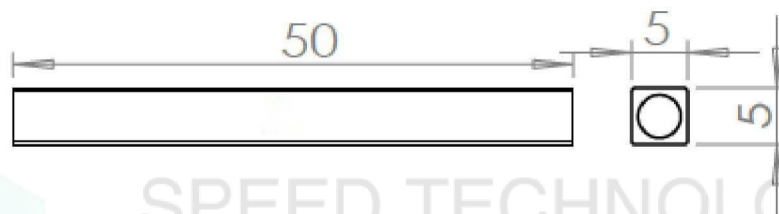
类型	泵浦光纤	信号输入光纤	输出光纤	信号插损 (max)	消光比 (min)	泵浦效率 (min)	单臂功率 (max)
(2+1)x1	105/125 0.22	PM980	PM6/125DC	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1)x1	105/125 0.22	PM980	PM10/125DC	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1)x1	105/125 0.22	PM980	PM20/125DC	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1)x1	105/125 0.22	PM5/130DC	PM10/125DC	0.5dB	18dB	90%	50W
(2+1)x1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

(2+1)x1	200/220 0.22	PM20/400DC	PM20/400DC	0.5dB	16dB	97%	300W
---------	--------------	------------	------------	-------	------	-----	------

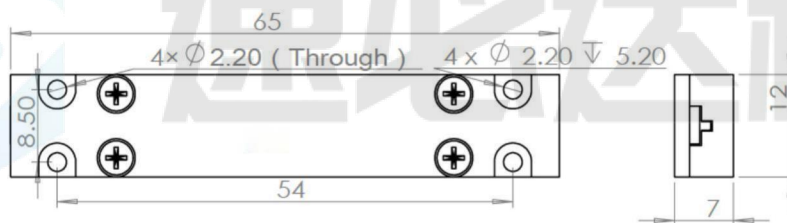
其它指标要求和高功率条件可协商; 如有特殊要求, 可特别提出。

### 封装尺寸

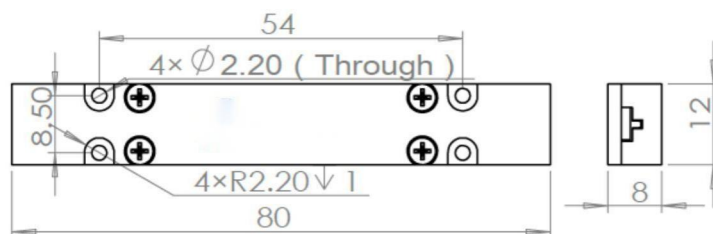
封装尺寸	P1	P2	P3	P4
mm	50x5x5	65x12x7	80x12x8	100x15x10



P1



P2



P3

### 选型信息

PMPC	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	105/125/0.22/P9-105/12 5um NA0.22/PM980	1064/10-1064nm10W S-其它	PM10/125DC- PLMA-GDF-10 /125-M S-其它
	⑦	⑧	S-其它	S-其它 S-其它		
	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 PMPC-21-F-915/25-105/125/0.22/P9-1064/10-PM10/125DC-08-2