

1.5um (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
光学通信

产品指标

参数	单位	数值
结构类型	/	(2+1) x1
信号波长范围	nm	1530-1570
泵浦波长范围	nm	780-1000
泵浦光纤类型	/	105/125um NA0.22
信号输入光纤类型	/	9/125um, NA0.12/0.46
输出光纤类型	/	9/125um, NA0.12/0.46
信号插入损耗 (最大值)	dB	0.5
泵浦效率 (最小值)	%	90
单臂输入功率	W	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	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;

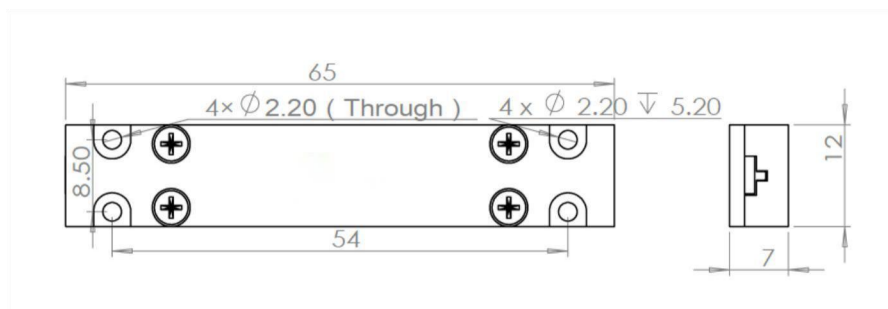
常规指标

类型	泵浦光纤	信号输入光纤	输出光纤	信号插损 (max)	泵浦效率 (min)	单臂功率 (max)
(2+1)x1	105/125 0.22	SMF-28e	SM-GDF-1550	0.5dB	90%	50W
(2+1)x1	105/125 0.22	SM-GDF-1550	SM-GDF-1550	0.5dB	90%	50W
(2+1)x1	105/125 0.22	12/130DC	12/130DC	0.5dB	90%	50W
(2+1)x1	105/125 0.22	12/130DC	25/300DC	0.5dB	95%	100W

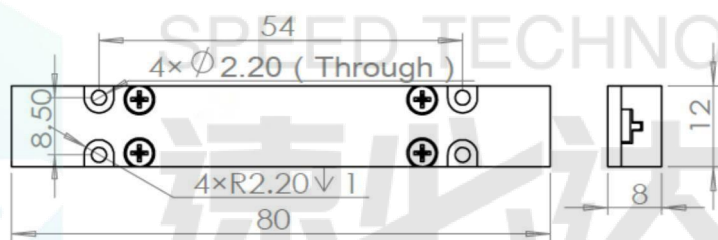
其它指标要求和高功率条件可协商; 如有特殊要求, 可特别提出。

封装尺寸

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



P2



P3

选型信息

	①	②	③	④	⑤	⑥
MPC	(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/S2-105/1 25um NA0.22/SMF-28e S-其它 S-其它	1550/10-1550nm 10W S-其它	1550DC- SM-GDF-1 550 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-976/25-105/125/0.22/S2-1550/10-1550DC-08-2