

7x1 泵浦合束器

产品描述

7x1 多模泵浦合束器设计于高功率应用, 将 7 路泵浦能量合成一根光纤中传输。输出光纤可以是传能光纤, 仅作为能量合成; 也可以是 LMA 双包层光纤, 配合有源光纤, 光纤光栅等其他器件组成各类型的光纤放大器。器件具有泵浦吸收效率高, 插入损耗低, 单臂承受功率高达 50W, 性能稳定可靠。

产品特点

高泵浦吸收效率
高承受功率
低插损
高稳定性

应用领域

光纤激光器
光纤放大器
激光焊接
科学研究等

产品指标

参数	单位	数值
结构类型	/	7x1
泵浦波长范围	nm	800-1000nm
输入光纤类型	/	105/125um (NA0.12 或 NA0.22)
输出光纤类型	/	200/220um, 220/240um 或其它
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)	%	95
单臂输入功率	W	25 50 100 或者其它
光纤长度	m	0.8 或者其它
封装尺寸	mm	P2:65x12x7 P3:80x12x8 P4:100x15x10
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;

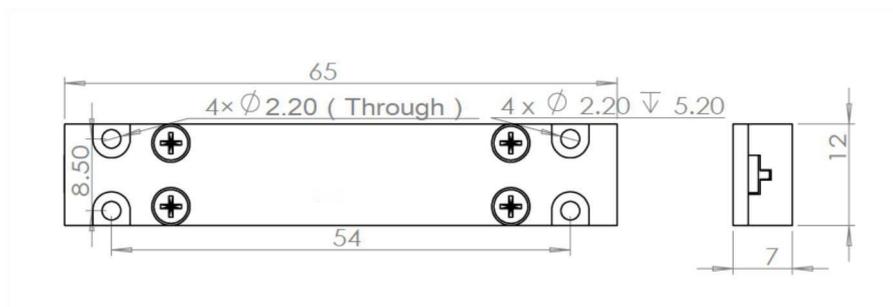
常规指标

类型	工作波长	泵浦输入光纤	输出光纤	泵浦效率(min)	单臂功率 (max)
7x1	800-1000	105/125 0.12	200/220 0.22	93%	50W
7x1	800-1000	105/125 0.12	X/125DC	95%	50W
7x1	800-1000	105/125 0.15	200/220 0.22	90%	50W
7x1	800-1000	105/125 0.15	X/125DC	93%	80W
7x1	800-1000	105/125 0.22	X/125DC	93%	80W
7x1	800-1000	105/125 0.22	125 0.46	95%	100W
7x1	800-1000	105/125 0.22	220/242 0.22	96%	200W
7x1	800-1000	105/125 0.22	X/250DC	96%	100W
7x1	800-1000	105/125 0.22	400/440 0.22	96%	100W
7x1	800-1000	200/220 0.22	X/400DC	96%	200W
7x1	800-1000	220/242 0.22	X/400DC	96%	300W

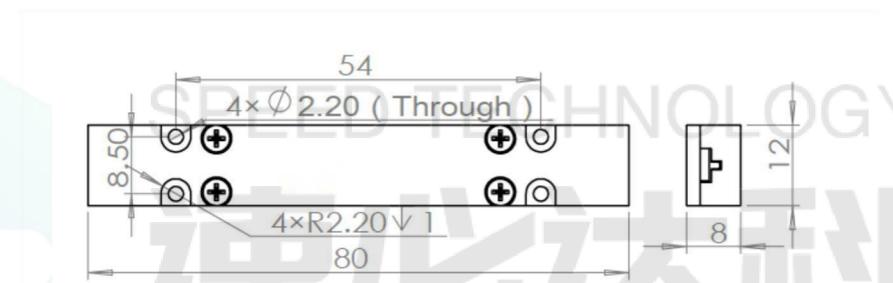
其他指标要求和高功率条件可协商; 如有特殊要求, 可特别提出。

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	Nx1	泵浦波长/泵浦功率	泵浦光纤	输出光纤	光纤长度	封装类型
	2-2X1	915/25-915nm 50W	105/125/0.22-	20/400DC-	08-0.8m	1-P1
	3-3X1	980/50-980nm 100W	105/125um NA0.22	LMA-GDF-20/400-M	10-10m	2-P2
	4-4x1	S-其它	S-具体光纤类型	S-具体光纤类型	S-其它	3-P3
	7-7x1					4-P4

选型参考 MPC-7-915/50-105/125/0.22-20/400DC-08-3