

多模泵浦信号合束器 正向(6+1)×1



Fig.1
P23: 65mmx12mmx7.5mm
总注入功率<500W



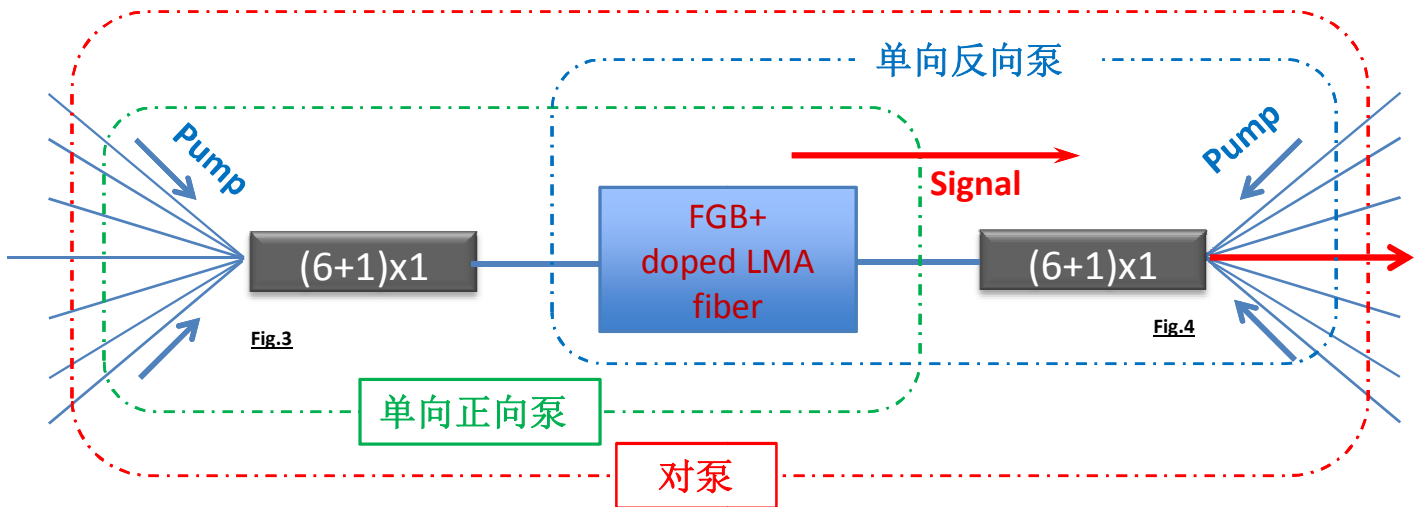
Fig.2
P25 series: 100mmx12mmx10mm
总注入功率3KW level

在工业级光纤激光器结构中，通常有三种泵浦方式：单向正向泵浦、单向反向泵浦和对泵。

单向正向泵的(6+1)x1合束器，又分为泵浦+红光指示型，和泵浦+种子信号放大两类。

它将6个泵浦能量与1个信号合束进LMA DCF，经过谐振腔和掺杂光纤，放大的信号和泵浦注入方向相同，并最终输出（下图中Fig.3所示）

单独正泵和对泵的正泵结构，对于残余泵浦的处理要求会有所不同，因此订购时请向销售说明。



产品特点：

- 客户可定制产品规格
- 高泵浦信号功率
- 高单臂功率
- 稳定可靠

应用：

- 光纤激光器
- 高功率光纤放大器

多模泵浦信号合束器 反向(6+1)×1

泵浦光纤	信号光纤	输出光纤	最低泵浦效率	最大信号损耗	单臂泵浦功率	最大信号功率	备注说明
105/1250.15 105/1250.22 106.5/1250.22	x/125 SC or DC x=6, 8, 10, 15, 20 etc.	x/125 DC	93%	红光指示型: 可定制 种子放大型: 0.7dB	70W	指示型: / 种子型: 50W	P23系列
		x/250 DC X=12, 14, 25, 30 etc.	95%	红光指示型: 可定制 种子放大型: 0.7dB	70W~100W	指示型: / 种子型: 50W	P23或P25
135/155 0.22	x/125 SC or DC x/155 SC or DC	x/250 DC X=12, 14, 25, 30 etc.	95%	红光指示型: 可定制 种子放大型: 0.7dB	100W	指示型: / 种子型: 50W	P25系列
200/220 0.22 220/2420.22	x/250 X=20, 25 etc.	20/400 DC 25/400 DC	97%	红光指示型: 2dB 种子放大型: 0.7dB	300~400W	200W 或 客户定制	P25系列 更高功率 需更大封装
200/220 0.22 220/2420.22	x/400 DC X=20, 25 etc.	x/400 DC X=20, 25 etc.	97%	种子放大型: 0.5dB	300~400W		
芯径>220um 0.22	客户定制	X/Y DC X=25, 30 etc. Y > 400um	97%	种子放大型: 0.3dB	300~400W		

备注:

上述只列出典型的规格, 现有(6+1)×1合束器型号超过200种, 客户可定制产品规格。
所有合束器均带中科汇纤公司的标志(LasFiberio), 尾纤长度0.8米, 如有特殊要求, 请联系销售。
高功率定制产品, 可能涉及定制封装, 如需外封图纸, 请联系销售。

订货信息

MPSC -A-B-C/D-E-F-G

MPSC : M=Multimode, P=Pump, S=Signal, C=Combiner

A	B	C	D	E	F	G
泵浦数量	泵浦方向	泵浦光纤编码	输出光纤编码	信号光纤编码	封装	尾纤长度
6=(6+1)x1	DF: 对泵正向 DB: 对泵反向 SF: 单泵正向 SB: 单泵反向	请参考光纤编码表	请参考光纤编码表	请参考光纤编码表	请参考封装描述	0.8米默认 1.0米 2.0米等

PN 举例:MPSC-6-SF-M21/LD325-LD420-P25-0.8m

结构简述举例: SF (6+1)x1, 200/220 0.22+25/250DC => 20/400DC
上述描述表示: 单正向泵结构 (6+1)x1, 输入信号25/250DC (光纤束一侧)
输出纤20/400DC (单光纤一侧)

类型	描述	编码		10/125 SCF	LS110		PM 10/125 SCF	PS110
S (单模光纤 Single mode fiber)	SMF-28e	S8	LS (大模场单包层 光纤 Large mode area single cladding fiber)	20/125 SCF	LS120	PS (保偏大模场单 包层光纤 PM single cladding LMA fiber)	PM 20/125 SCF	PS120
	Hi1060	S6		10/200 SCF	LS210		PM 25/250 SCF	PS325
	Hi1060 matched DCF	SD6		25/250 SCF	LS325		PM 30/250 SCF	PS330
	SMF-28e matched DCF	SD8		30/250 SCF	LS330		PM 20/400 SCF	PS420
	PM980 matched DCF	SPD6		20/400 SCF	LS420		PM 25/400 SCF	PS425
	PM1550 matched DCF	SPD8		30/400 SCF	LS430		PM 30/400 SCF	PS430
	50/125 0.20NA	M5		LD (大模场双包层 光纤 Large mode area double cladding fiber)	10/125 DCF		LD110	PD (保偏大模场双 包层光纤 PM double cladding LMA fiber)
62.5/125 0.275NA	M6	20/125 DCF	LD120		PM 20/125 DCF	PD120		
105/125 0.15NA	M11	15/130 DCF	LD131		PM 10/200 DCF	PD210		
105/125 0.22NA	M12	25/250 DCF	LD325		PM 25/250 DCF	PD325		
106.5/125 0.22NA	M14	25/300 DCF	LD326		PM 30/250 DCF	PD330		
200/220 0.22NA	M21	30/250 DCF	LD330		PM 25/300 DCF	PD320		
220/242 0.22NA	M22	20/400 DCF	LD420		PM 20/400 DCF	PD420		
220/264 0.22NA	M23	25/400 DCF	LD425		PM 25/400 DCF	PD425		
400/440 0.22NA	M41	30/400 DCF	LD430		PM 30/400 DCF	PD430		
400/480 0.22NA	M44	30/600 DCF	LD630		P (保偏光纤 PM Fiber)	PM980 Panda	P98	
125 0.46	NC12	BD (传能光纤 Beam delivery fiber)	50/360 0.22NA	B305		PM1550 Panda	P15	
200 0.46	NC20		100/360 0.22NA	B310		Y	Yb掺镱光纤	YM
250 0.46	NC25		200/360 0.22NA	B320		E	Er掺铒光纤	EM
300 0.46	NC30		300/360 0.22NA	B330		T	Tm掺铥光纤	TM
400 0.46	NC40		200/500 0.22NA	B520	EY	ErYb掺铒共掺光纤	EY	