

## Nx1 激光合束器(LC)



在某些需要高能激光的场合下，单模块光纤激光器无法满足要求，那就需要将多个光纤激光模块（如1080nm 波长，20/400DCF输出，1~2kw/单臂）耦合到一根传能光纤（如50um或100um芯径，0.22NA），以获得更高的激光能量输出，同时获得需要的光束质量。

### 特点：

- 输入、输出端集成模式剥离器(CPS)
- 高耦合效率
- 输出裸纤或者EFC8-Q套装可选

### 应用:

- 高能激光合束.

# Nx1 激光合束器(LC)

规格						
激光数量	光纤激光光纤	输出光纤	单臂/单模块功率	合束效率	输出光斑M <sup>2</sup>	备注说明
3 or 4	20/400DCF	50/360 0.22NA	1-3kW	>96%	5-7	基于300W, M2~1.2的光纤激光器测试
3 or 4	x/250 X=12, 14 etc.	50/360 0.22NA	1-2kW	>96%	5-7	光源M2<1.1
7	20/400 DCF	100/360 0.22NA	1-1.5KW	>98%	8-12	基于300W, M2~1.2的光纤激光器测试
7	x/250 X=12, 14 etc.	50/360 0.22NA	1-2kW	>96%	5-7	光源M2<1.1
7	20/125 DC or 20/130 DC	100/360 0.22NA	1-1.5KW	>98%	NA	基于300W, M2~1.2的光纤激光器测试

## 备注:

- \* 以上仅罗列了一些常用的LC ( Laser Combiner ) 结构, 如有特殊要求, 可接受定制;
- \* 19x1结构可定制, 承受功率可沟通;
- \* 所有合束器均带中科汇纤公司的标志 ( LasFiberio ), 如有特殊要求, 请联系销售

## 订货信息:

LC- A-B-C-D-E-F-G

A	B	C	D	E	F	G
合束数量 3=3x1 4=4x1 6=6x1 7=7x1	光纤激光器光纤编码 详细请参考 光纤编码表	输出光纤代号 详细请参考 光纤编码表	外封规格 详细请参考 封装规格	输入光纤长度 0.8m default 1.0m 2.0m etc. 默认裸纤	输出光纤长度 0.8m default 1.0m 2.0m etc.	输出光纤类型 0=bare fiber裸纤 EFC8Q=水冷端帽 光纤EFC8套装

PN 举例1: LC-3-LD420-BD305-P56-2-3-0

PN 举例2: LC-7-LD420-BD310-P56-2-15-EFC8Q

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	