

大芯径光纤合路器产品手册 (版本2205-1)

- 产品概述:**
- 1.基于全光纤热处理技术, 实现激光能量合路, 提升单根光纤输出功率!
 - 2.创新光纤模式处理技术, 分路器分光比例不受激光模式、激光注入方式干扰!
 - 3.采用创新的超导封装工艺, 可实现1000瓦以高功率激光合成输出!
 - 4.传承中国电科光纤耦合器贯军标品质理念, 提供高可靠光纤封装产品!

【输入光纤: 105/125um NA22】

输出光纤	典型结构	合路效率 (%)	输出光纤	典型结构	合路效率 (%)
200/220 NA22	2x1	>95	200/230 NA37	7x1	>95
250/280 NA22	4x1	>95	300/330 NA37	12x1	>95
300/330 NA22	7x1	>95	400/430 NA37	19x1	>95
400/440 NA22	12x1	>95	600/630 NA37	32x1	>95
600/660 NA22	19x1	>95			
800/840 NA22	32x1	>95			

【输入光纤: 200/220um NA22】

输出光纤	典型结构	合路效率 (%)	输出光纤	典型结构	合路效率 (%)
400/440 NA22	2x1	>95	300/330 NA37	2x1	>95
550/550 NA22	4x1	>95	400/430 NA37	7x1	>95
800/840 NA22	7x1	>95	600/630 NA37	12x1	>95
1000/1100 NA22	19x1	>95	800/830 NA37	19x1	>95

【输入光纤:400/440um NA22】

输出光纤	典型结构	合路效率 (%)	输出光纤	典型结构	合路效率 (%)
800/840 NA22	3x1	>95	600/630 NA37	4x1	>95
1000/1100NA22	4x1	>95	800/830 NA37	7x1	>90

【输入光纤:600/660um NA22】

输出光纤	典型结构	合路效率 (%)	输出光纤	典型结构	合路效率 (%)
1000/1100NA22	2x1	>93	800/830 NA37	4x1	>95

定制合路器 (非全透条件的合路器实测参考值)

输入光纤	输出光纤	产品结构	实测合路效率
105/125NA22	105/125NA22	2x1	71%
105/125NA22	200/220NA22	3x1	90%
105/125NA22	200/220NA22	4x1	81%
200/220NA22	480/500NA22	4x1	94%
300/330NA22	600/660NA22	3x1	93%
400/440NA22	400/440NA22	2x1	81%
400/440NA22	600/660NA22	2x1	92%
400/440NA22	1000/1100NA22	7x1	93%
500/550NA22	800/830NA37	2x1	96%

常用封装尺寸:

钢管封装尺寸:	T1-Φ3x35mm	T2-Φ3x52mm	T3-Φ3x65mm	T4-Φ3x70mm
	T5-Φ5x60mm	T6-Φ5x80mm	T7-Φ6x80mm	T8-Φ7x80mm
小型金属模块:	A1-120x15x7mm	A2-120x15x10mm	A3-120x15x11mm	A4-140x20x15mm
中型金属模块:	B1-110x67x15.5mm		塑料模块:	C1-90x20x10mm
大型金属模块:	D1-260x260x13mm			C2-100x80x10mm

- 说明:**
- 1.数据均为低功率激光、满注入状态条件下的测得, 特殊激光注入状态使用的, 需要说明!
 - 2.具体产品封装尺寸, 需要根据光纤类型、使用激光功率大小等确定, 不完全具有通用性!