



光纤准直器 (Fiber Collimator) 通过尾纤和透镜的精密定位制成。它可以将光纤中传输的光转换成准直光 (平行光), 或将外界 (近似) 平行的光耦合进单模光纤。通过透镜, 光纤准直器可以将具有较大发散角 (小束腰) 的光束转换为发散角较小 (大束腰) 的光束, 从而以更低的损耗耦合到其他光学器件中。

应用

- EDFA (掺铒光纤放大器)
- 泵浦激光器
- 调 Q 激光器

特点

- 低插入损耗
- 高回波损耗
- 高可靠性与稳定性





规格参数

参数	单位	数值
类型	/	单纤型
中心波长	nm	1550, 1064 或 指定
工作距离	m	0.5, 1, 或 指定
光束直径 @1/e ²	mm	0.5, 1, 2 或 指定
光束发散角 (远场)	mrاد	<2.5
光束指向误差	deg	<1.0
光束圆度	%	>90
典型插入损耗 (自由空间输出)	dB	0.2
最大插入损耗 (自由空间输出)	dB	0.3
最小回波损耗	dB	50
最大平均光功率	W	0.5, 1, 5, 10, 20 或 指定
纳秒脉冲最大峰值功率	kW	10 或 指定
最大抗拉负载	N	5
工作温度	℃	+10 \~ +50
存储温度	℃	0 \~ +60

*以上规格适用于无连接器的器件。

*对于带连接器的器件，插入损耗 (IL) 高 0.3dB，回波损耗 (RL) 低 5dB，消光比 (ER) 低 2dB。

*默认连接器定位键与慢轴对齐。



Ordering Information: HPMCOLL -A-B-C-D-E-F-G-H-I-J

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
波长	光束直径	工作距离	封装尺寸	光纤类型	尾纤类型	连接器类型	光纤长度	平均功率	峰值功率
1550=1550nm	0.5=0.5mm	001=1cm	0=φ3.2x10mm	001=PM1550	0=裸纤	0=FC/UPC	0.75=0.75m	01=1W	00=连续
1064=1064nm	1.0=1mm	(0.01m)	1=φ12x53mm	(保偏光纤)	1=900μm	1=FC/APC	1.0=1m	05=5W	波 (CW)
980=980nm	2.5=2.5mm	010=10cm	C=定制	003=PM980	松套管	2=SC/UPC	S=指定	10=10W	10=10kW
.....	S=指定	(0.1m)		(保偏光纤)	2=2mm	3=SC/APC		SS=指定	20=20kW
		050=50cm		004=HI1060	护套线缆	N=无			
		(0.5m)		(保偏光纤)	3=3mm	S=指定			
		100=100cm		SSS=指定	护套线缆				
		(1m)							
		SSS=指定							

型号示例： HPMCOLL-1550-0.5-001-C-001-0-N-0.75-0510

描述： 高功率保偏光纤准直器：1550nm，光束直径 0.5mm，工作距离 1cm，封装尺寸定制，PM1550 光纤，裸纤，无连接器，光纤长度 0.75m，平均功率 5W，峰值功率 10kW。

如需定制部件，请提供您的详细需求说明。