

单模光纤准直器



Pigtail Style Collimators

尾纤型光纤准直器



Receptacle Style Collimators

Receptacle 型光纤准直器

应用领域:	产品特点:
<ul style="list-style-type: none"> • 光学器件封装单模输出 	<ul style="list-style-type: none"> • 各种工作波长可选
<ul style="list-style-type: none"> • 光源-单模光纤耦合 	<ul style="list-style-type: none"> • 各种光束直径选择
<ul style="list-style-type: none"> • 单模光纤-光电二极管耦合 	<ul style="list-style-type: none"> • 多种透镜可选.
<ul style="list-style-type: none"> • 究其他领域 	<ul style="list-style-type: none"> • 尾纤型/Receptacle 型可选
	<ul style="list-style-type: none"> • 低插入损耗,低回波反射
	<ul style="list-style-type: none"> • 高功率工作

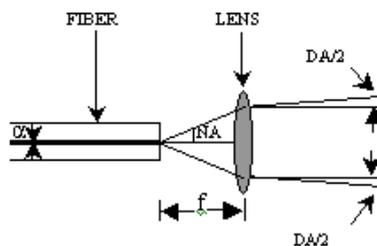
产品描述:

本公司提供全系列的单模光纤准直器,产品具有低的背向反射,用来准直出纤光束达到想要的光束直径,广泛应用于激光二极管,光电二极管探测器,声光调制器等光学器件相配合的系统中. 光纤准直器可以成对使用,用来把光耦合进/出其他光学器件.因此,他们是其他器件光纤耦合封装的理想器件

光纤准直器的准直光束直径(Collimated Beam Diameter,简称 **BD**)和全发散角(Full Divergence Angle,简称 **DA**),与透镜的焦距长度(**f**),光纤的纤芯直径(**a**),以及光纤的数值孔径(**NA**)有关.公式如下:

$$BD(mm) = 2 \times f(mm) \times NA; DA(mrad)=a(\mu m) / f(mm)$$

光纤准直器的工作原理:



$$BD=2 \times f \times NA \quad DA=a/f$$

NA: 光纤的数值孔径; a: 光纤的芯径; BD: 光束直径; DA: 发散角度; f: 透镜的焦距



技术指标:

主要技术参数	单位	Value
工作波长范围 (可选范围)	nm	180~2000
回波反射	dB	-25, -40, -50, -60dB 可选
光束直径	mm	0.2~22mm 可选
插入损耗典型值(尾纤型)	dB	<0.6dB(60mm 距离); <0.3dB (30mm 距离)

技术指标说明:

- 用户可以指定 180nm~2000nm 波长范围内的各种波长,例如: 488nm; 532nm; 633nm, 780nm; 820nm; 850nm; 980nm; 1053nm; 1064nm; 1083nm; 1310nm; 1480nm; 1550nm 等.
- 用户可以要求达到的回波反射的指标.其中 60dB 的回波反射指标只针对 1310nm 和 1550nm 波长.
- 用户根据自己的要求订购需要达到的光束直径值,不同的光束直径需要不同的透镜来实现,具体要求,请联系本公司的销售人员,他们会为您选择合适的透镜.
- Receptacle 型单模准直器的标准配置为 FC/PC 型单模适配器接口,使用中需要和 FC/PC 型,或者 FC/UPC 型单模连接器的单模跳线或者尾纤相连接.

订货信息:

尾纤型单模光纤准直器	Receptacle 型单模光准直器
<p>PMC-P-A-xxxx-C/C-BD-BF-x/x-L-F</p> <p>A: 准直器的封装直径,长度</p> <p>1: 4.0mm 无法兰</p> <p>2: 33mm 无法兰</p> <p>3: 20mm 无法兰</p> <p>4: 8.0mm 法兰型</p> <p>5: 2.5mm 标准长度</p> <p>6: 2.5mm 小尺寸封装</p> <p>xxxx: 工作波长,用 nm 表示,例如: 633 等</p> <p>C/C: 光纤的芯径/包层直径:9/125um.</p> <p>BD: 光束直径,例如: 20 代表 20mm</p> <p>BF: 回波反射: 20,40,50,60dB. 其中 60dB 适合 1310nm 和 1550nm.</p> <p>X/x: 连接器类型: FC/PC,FC/UPC,FC/APC, SC/PC, SC/APC, SMA905, SMA906, ST.</p> <p>L: 尾纤长度,例如 1=1 米</p> <p>F: 尾纤类型</p> <p>0: 250um 裸光纤</p> <p>9: 900um</p> <p>3: 3.0mm</p>	<p>PMC-R-FD-x/x-xxxx-BD</p> <p>FD: 法兰直径</p> <p>2: 33mm</p> <p>3: 20mm</p> <p>x/x: 连接器类型: FC/PC,FC/UPC,FC/APC, SC/PC, SC/APC, SMA905, SMA906, ST.</p> <p>xxxx: 工作波长,用 nm 表示,例如: 633 等</p> <p>BD: 光束直径,例如: 20 代表 20mm</p>