



保偏光纤准直器



尾纤型光纤准直器



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">• 其他研究领域	<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">• 高功率工作可选



Connet Fiber Optics

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

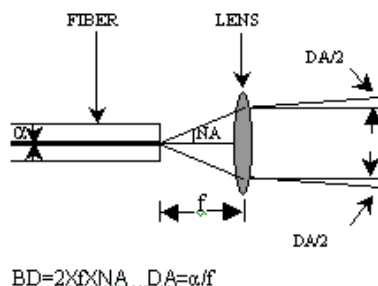
产品描述:

本公司提供全系列的保偏光纤准直器产品, 标准产品为尾纤型保偏光纤准直器, 透镜采用 1.8mm Grin 透镜, 其他透镜类型可以提供。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:



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: (单光纤 1310/1550nm 准直器)

参数	单位	Value
工作波长	nm	1310;1550 其他波长请指定
工作波长范围	nm	中心波长±30
工作距离 (成对使用中间束腰位置)	mm	5 -10(或者指定)
光束直径	um	~0.5mm
透镜规格		Grin 透镜 f=1.8mm (其他可选)
典型插入损耗 (5mm 处)	dB	0.20
最大插入损耗 (5mm 处)	dB	0.25
典型偏振消光比	dB	25
最小偏振消光比	dB	22
回波损耗	dB	>50(60dB 可选)
功率承受能力	mW	>500
光纤类型		Panda 型保偏光纤
尾纤类型		900um (标准) 其他可选
尾纤长度	m	1.5 米 (标准) 其他请指定
封装尺寸	mm	3.2 (直径) x10mm (长度)
工作温度	°C	-5~+70

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

上海市闵行区剑川路 950 号启源科技园 1 号楼 301 邮编: 200240

电话: 021-61270288; 传真: 021-61270289

邮箱: sales@shconnet.com.cn; 网址: www.shconnet.com.cn



Connet Fiber Optics

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

存储温度	°C	-40~+85
------	----	---------

技术指标说明:

- 其他波长的产品可以提供,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.
- 本公司提供各种规格的透镜产品, 满足不同要求的选择, 具体要求可以联系我们的销售人员。
- 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:

订货时请说明下列信息:

1. 您的工作波长?
2. 您需要的输出光束直径?
3. 您需要的输出光束发散角?
4. 输出光纤类型?
5. 连接器类型?

需要特殊要求的保偏光纤准直器请和我们的销售人员取得联系。