

## 400~1650nm 消色差大光束光纤准直器

400~1650nm

EFL:20、40、80mm



### 产品描述:

可调焦消色差光纤准直器的有效焦距(EFL)为 20 mm、40 mm 或 80 mm。每个准直器包装均具有适用于三个波长范围之一的增透膜和一个 FC/PC、FC/APC 或 SMA 接头。与非球面透镜准直器相比,这种四元件式的空气间隔透镜设计能够产生极佳的光束质量(M2 接近 1)和更小的波前误差。红色调焦环可以在无限远和最近对焦距离之间调节对焦距离。这些消色差准直器还可以用于长距离的准直器到准直器的耦合,在自由空间光束进入第二个准直器之前进行调节,可用于长距离通信应用。

### 产品特点:

- 非常适合光纤到自由空间的准直或耦合
- 可耦合的最大输入光纤 NA 为 0.25
- 大通光孔径:  $\phi 10.9$  mm、 $\phi 20.5$  或  $\phi 42.5$  mm
- 提供三种宽带增透膜
- 最近对焦距离: 0.2m(20 mm EFL)、0.35m(40 mm EFL)或 0.7m(80 mm EFL)
- 近高斯输出
- 衍射极限波前误差:  $\lambda/8$ (波长为 633 nm、光纤数值孔径为 0.14 时的典型 P-V 值)
- 带有 2.2 mm 宽键 FC/PC、2.2 mm 宽键 FC/APC 接头或 SMA905 接头



## 技术指标:

### 400~650nm

项目	指标		
型号	C20FC-A	C40FC-A	C80FC-A
有效焦距 EFL (mm)	20	40	80
典型准直光纤直径 (mm)	3.8mm (SM400 at 405nm) 3.8mm (SM450 at 543nm) 3.8mm (SM600 at 633nm)	7.5mm (SM400 at 405nm) 7.4mm (SM450 at 543nm) 7.4mm (SM600 at 633nm)	15.2mm (SM400 at 405nm) 14.9mm (SM450 at 543nm) 15.0mm (SM600 at 633nm)
最近焦距 (m)	0.2	0.35	0.7
净口径 (mm)	$\phi 10.9$	$\phi 20.5$	$\phi 42.5$
出光口径 (")	1.2	1.2	2.2
螺纹	内部 SM05 (0.035"-40) 外部 SM1 (1.035"-40)	内部 SM05 (0.035"-40) 外部 SM1 (1.035"-40)	内部 SM05 (0.035"-40) 外部 SM2 (2.035"-40)
连接头类型	2.2mm FC/PC、2.2mm FC/APC 或 SMA905		
透过率	93% at 405nm 93% at 543nm 93% at 633nm		
增透膜	400~650nm 每个表面 $R_{max} < 0.5\%$		
数值孔径 NA Max.	0.25		

### 650~1050nm

项目	指标		
型号	C20FC-B	C40FC-B	C80FC-B
有效焦距 EFL (mm)	20	40	80
典型准直光纤直径 (mm)	4.3mm (780HP at 780nm) 4.3mm (SM980-5.8-125 at 980nm)	8.6mm (780HP at 780nm) 8.6mm (SM980-5.8-125 at 980nm)	17.3mm (780HP at 780nm) 17.2mm (SM980-5.8-125 at 980nm)
最近焦距 (m)	0.2	0.35	0.7
净口径 (mm)	$\phi 10.9$	$\phi 20.5$	$\phi 42.5$
出光口径 (")	1.2	1.2	2.2
螺纹	内部 SM05 (0.035"-40) 外部 SM1 (1.035"-40)	内部 SM05 (0.035"-40) 外部 SM1 (1.035"-40)	内部 SM05 (0.035"-40) 外部 SM2 (2.035"-40)
连接头类型	2.2mm FC/PC、2.2mm FC/APC 或 SMA905		
透过率	96% at 780nm 95% at 980nm		
增透膜	650~1050nm 每个表面 $R_{max} < 0.5\%$		
数值孔径 NA Max.	0.25		



1050~1650nm

项目	指标		
型号	C20FC-C	C40FC-C	C80FC-C
有效焦距 EFL (mm)	20	40	80
典型准直光纤直径 (mm)	4.4mm (SM980-5.8-125 at 1064nm) 3.6mm (SMF-28-J9 at 1310 nm) 3.6mm (SMF-28-J9 at 1550 nm)	8.7mm (SM980-5.8-125 at 1064nm) 7.2mm (SMF-28-J9 at 1310 nm) 7.3mm (SMF-28-J9 at 1550 nm)	17.5mm (SM980-5.8-125 at 1064nm) 14.5mm (SMF-28-J9 at 1310 nm) 14.5mm (SMF-28-J9 at 1550 nm)
最近焦距 (m)	0.2	0.35	0.7
净口径 (mm)	φ10.9	φ20.5	φ42.5
出光口径 (")	1.2	1.2	2.2
螺纹	内部 SM05 (0.035"-40) 外部 SM1 (1.035"-40)	内部 SM05 (0.035"-40) 外部 SM1 (1.035"-40)	内部 SM05 (0.035"-40) 外部 SM2 (2.035"-40)
连接头类型	2.2mm FC/PC、2.2mm FC/APC 或 SMA905		
透过率	92% at 1064nm 92% at 1310nm 92% at 1550nm		
增透膜	1050~1650nm 每个表面 Rmax<0.5%		
数值孔径 NA Max.	0.25		

曲线:

