

衍射极限光纤准直器



产品描述:

筱晓光子的非磁性光纤准直器设计用于非常高的磁场, 这些光纤准直器完全由非磁性材料制成, 并提供衍射限制的性能。我们的多元, 空气间隔设计具有低的波前误差和不同的光束尺寸。焦距是可调的, 所以你可以调整到你的波长, 并锁定它。输出高度准直, 并最小化任何衍射效应。光学设计最小化或消除任何通常在其他准直器中发现的荧光。所有准直器都有一个宽带AR涂层, 具有非常高的传输, 覆盖从350nm到2100nm的四个不同区域。外壳和容器是由钛制成的。 所有其他材料都是陶瓷或玻璃组成, 准直器有FC或FC/APC接口可选。

产品特点:

- ☀ 钛外壳
- ☀ 焦距可调
- ☀ 衍射极限
- ☀ 低波前误差
- ☀ 波长覆盖从350nm到2100nm
- ☀ 专为单模光纤设计

产品应用:

- ✦ 共焦显微镜
- ✦ 细胞仪
- ✦ 粒子分析
- ✦ 干涉测量
- ✦ 计量学
- ✦ 激光雷达
- ✦ 自由空间通信

技术参数:

参数	FC5Ti	FC10Ti	FC20Ti
孔径尺寸	6.9 mm	11.5 mm	23.8 mm
光束尺寸	2.1 mm	5.5 mm	11 mm
光束发散角	< 0.5 mrad	< 0.25 mrad	< 0.1 mrad
波前误差(rms at 1/e ² points)	<1/10 wave	<1/10 wave	<1/10 wave
连接头	FC or FC/APC	FC or FC/APC	FC or FC/APC
准直焦距	可调, 80TIP	可调, 80TIP	可调
锁定	yes	yes	yes
材料	钛	钛	钛

*所有测量用635nm激光与具有数值孔径NA=0.13的单模光纤

订购信息:

型号	描述
FC5Ti-λ-FC	孔径尺寸: 6.9 mm; 光束尺寸: 2.1mm; 连接头: FC; 材料: Ti
FC5Ti-λ-APC	孔径尺寸: 6.9 mm; 光束尺寸: 2.1mm; 连接头: FC/APC; 材料: Ti
FC10Ti-λ-FC	孔径尺寸: 11.5 mm; 光束尺寸: 5.5mm; 连接头: FC; 材料: Ti
FC10Ti-λ-APC	孔径尺寸: 11.5 mm; 光束尺寸: 5.5mm; 连接头: FC/APC; 材料: Ti
FC20Ti-λ-FC	孔径尺寸: 23.8mm; 光束尺寸: 11mm; 连接头: FC; 材料: Ti
FC20Ti-λ-APC	孔径尺寸: 23.8 mm; 光束尺寸: 11mm; 连接头: FC/APC; 材料: Ti

Use -VIS1 for any $\lambda = 350 \text{ nm to } 600 \text{ nm}$

Use -NIR1 for any $\lambda = 600 \text{ nm to } 1000 \text{ nm}$

Use -NIR2 for any $\lambda = 1000 \text{ nm to } 1700 \text{ nm}$

Use -SWIR for any $\lambda = 1500 \text{ nm to } 2300 \text{ nm}$