

调焦光纤准直器 (焦距4.5/7.5/11mm)



产品描述:

该设计在机械件内部用弹簧装配适用的光学透镜,用于光纤光束的准直器输出,也可用于光纤对光纤的耦合。通过旋转准直器外部的套管可以使内部的光学透镜延光轴方向进行前后平移,从而调节透镜与光纤端面之间的距离,得到不同光斑尺寸。

产品特点:

- 三种增透膜非球面透镜选项: 350-700nm, 650-1050nm, 1050-1620nm
- 与兼容接头一起使用可以达到衍射极限性能
- 调节时对准误差 $<15\text{mrad}$

封装示意图:



技术参数:

F=4.5m可调焦非球面准直器									
焦距	NMA透镜	束腰直径	透镜镀膜波长	准直态光束远场发散角	最大束腰距离	输入光纤MFD	光纤距透镜距离	接头类型	透过率
4.5mm	0.54	0.86	400~700nm R<0.5%	0.045°	530mm	3.5um	2.4-4.9 mm	FC/PC	>90%
4.5mm	0.54	0.98	650~1050nm R<0.5%	0.062°	453mm	5um	2.4-4.9 mm	FC/APC	
4.5mm	0.54	0.87	1050~1700nm R<0.5%	0.12°	194mm	10.4um	2.4-4.9 mm		
F=7.5m可调焦非球面准直器									
焦距	NA透镜	束腰直径	透镜镀膜波长	准直态光束远场发散角	最大束腰距离	输入光纤MFD	光纤距透镜距离	接头类型	透过率
7.5mm	0.3	1.35	400-700nm R<0.5%	0.027°	1435mm	3.5um	4.2-6.8 mm	FC/PC	>90%
7.5mm	0.3	1.6	650~1050nm R<0.5%	0.038°	1225mm	5um	4.2-6.8 mm	FC/APC	
7.5mm	0.3	1.44	1050~1700nmR<0.5%	0.08°	521mm	10.4um	4.2-6.8 mm		
F=11mm可调焦非球面准直器									
焦距	NA透镜	束腰直径	透镜镀膜波长	准直态光束远场发散角	最大束腰距离	输入光纤MFD	光纤距透镜距离	接头类型	透过率
11mm	0.3	1.96	400-700nm R<0.5%	0.018°	3080mm	3.5um	8.6- 10.9 mm	FC/PC	>90%
11 mm	0.3	2.35	650~1050nm R<0.5%	0.026°	2631mm	5um	8.6-10.9 mm	FC/APC	
11 mm	0.3	2.1	1050-1700nm R<0.5%	0.055°	1115mm	10.4um	8.6-10.9 mm		