



可调焦小光斑光纤准直器(激光遥测仪用)

350-600/600-1000/1000-1700/1500-2300nm



产品描述:

筱晓光子的光纤准直器可以在很长的距离内准直到衍射极限点。但他们也可以将光束聚焦到微米大小的点，在大的距离。这对于遥感来说是非常理想的特性，在遥感中，你想要增加信号强度，而不是准直光束给你的信号强度。FC系列光纤准直器可在350nm到2000nm之间使用，可处理更高的功率。也提供所有熔融石英版本。如下图表显示了1到10米和10到30米的光斑大小。

产品特点:

- 可调焦距
- 光路中无环氧树脂
- 无荧光
- 任意距离的干净高斯光束
- 低波前误差
- 非常高的传输
- 标准的FC或FC/APC插座
- 350nm至2300nm无磁不锈钢外壳兼容窄键和宽键FC/APC插头

产品应用:

- 激光雷达
- 干涉测量
- 共焦显微镜
- 光镊
- 细胞术
- 扫描
- 直接写入TDLAS



技术参数:

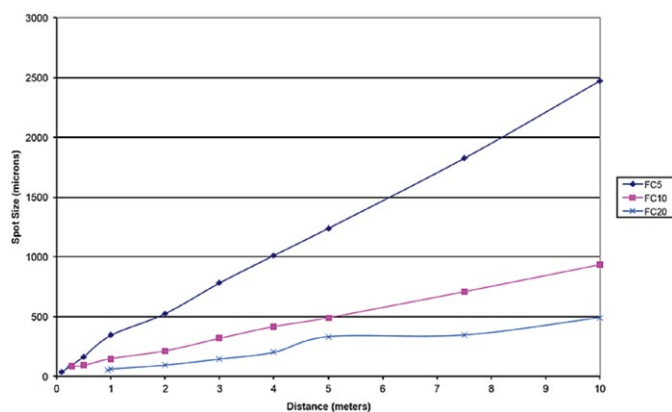
参数名称	FC3	FC5	FC7	FC10	FC20
通光孔径	3.5 mm	6.5 mm	7 mm	11.5 mm	23.5 mm
光斑尺寸*	1 mm	2.1 mm	3 mm	5.5 mm	11.5 mm
发散角	< 1 mrad	< 0.5 mrad	<0.37 mrad	< 0.25 mrad	< 0.1 mrad
波前误差在1/e ² rms	< 1/10 wave				
接头类型	FC or FC/APC standard				
可调准直	80 tpi	80 tpi	80 tpi	80 tpi	可调
是否锁住	yes				
材料	Stainless Steel				
重量	12 g	45 g	28 g	85 g	286 g

*由于光纤NA和波长的变化, 光束尺寸是近似的。在1/e²点处使用635nm处的光纤, NA=0.13的单模光纤测试。

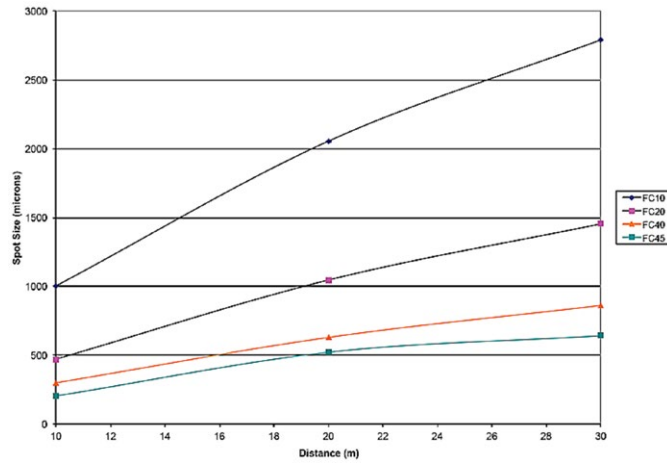
安装举例:



光斑距离测试:

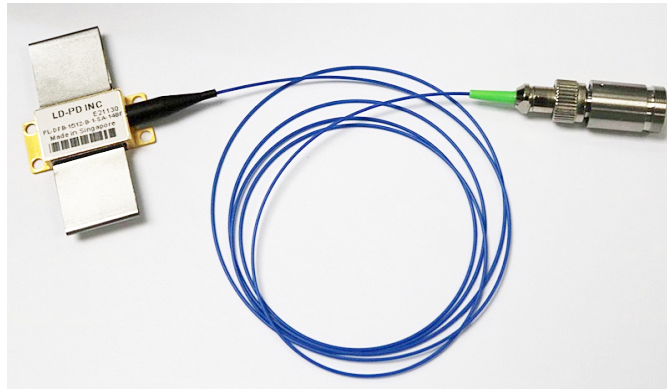


小口径光纤准直器 (光斑测试距离以及尺寸大小)



大口径光纤准直器 (光斑测试距离以及尺寸大小)

如何使用:



附件包括安装适配器和各种光纤:

安装适配器	
FC5R-1.0	用于 1 英寸光学安装座的 FC3 和 FC5 环形适配器
FC7R-1.0	用于 1 英寸光学安装座的 FC7 环形适配器。
FC10R-1.0	用于 1 英寸光学安装座的 FC10 环形适配器。
FC20R-2.0	用于 2 英寸光学安装座的 FC20 环形适配器。

