

小光斑光纤准直器 1000–1700nm 发散角 $<0.37\text{mrad}$ FC/APC



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、350 纳米至 2300 纳米无磁不锈钢外壳兼容窄键和宽键 FC/APC 插头

产品型号

FC7-SWIR-APC

应用领域

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

核心参数

工作波长	光纤接头
1000-1700nm	FC/APC

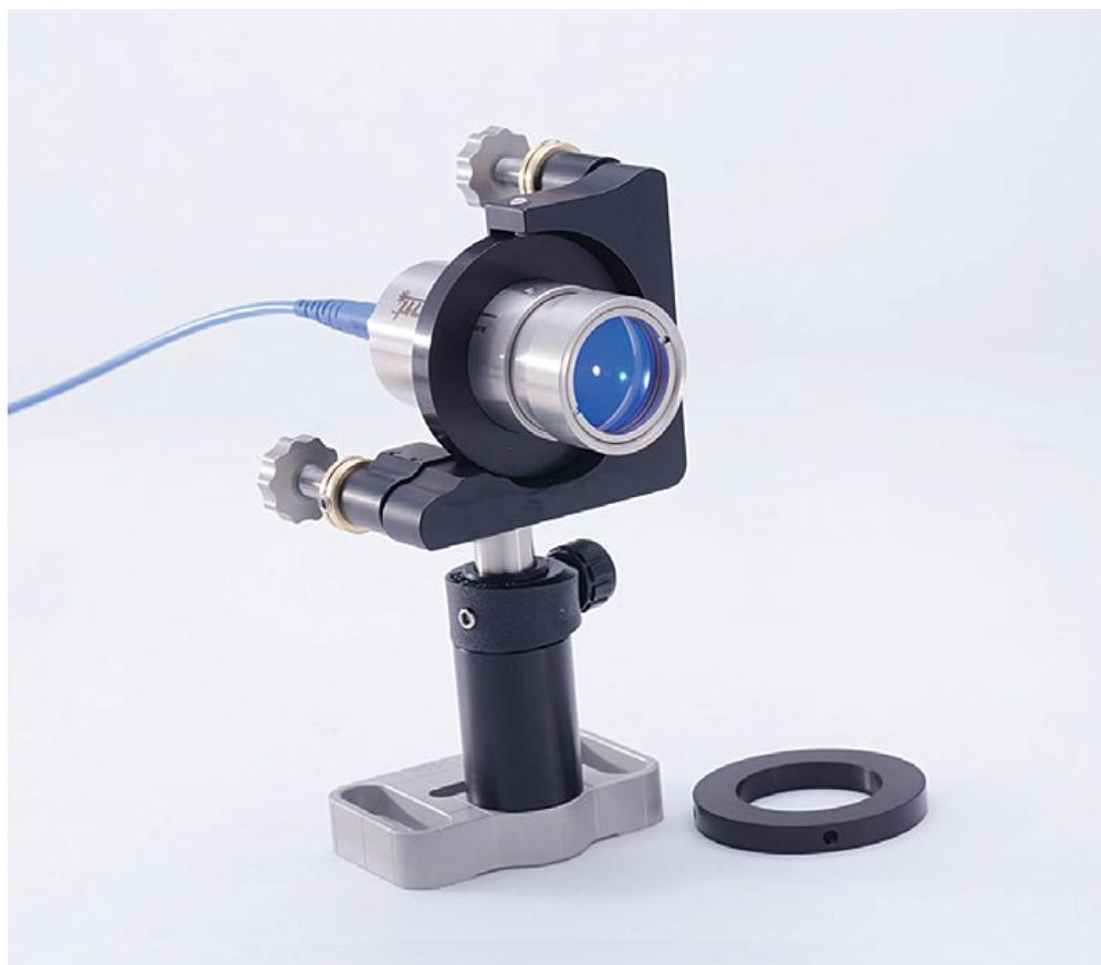
核心参数

适用于单模光纤

参数名称	FC3	FC5	FC7	FC10
通光孔径:	3.5 mm	6.5 mm	7 mm	11.5 mm
光斑尺寸*:	1 mm	2.1 mm	3 mm	5.5 mm
发散角:	< 1 mrad	< 0.5 mrad	<0.37 mrad	< 0.25 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
是否锁住	yes			
材料:	Stainless Steel			
重量	12 g	45 g	28 g	85 g

*由于光纤 NA 和波长的变化，光束尺寸是近似的。在 $1/e^2$ 点处使用 635nm 处的光纤，NA=0.13 的单模光纤测试。

安装举例：



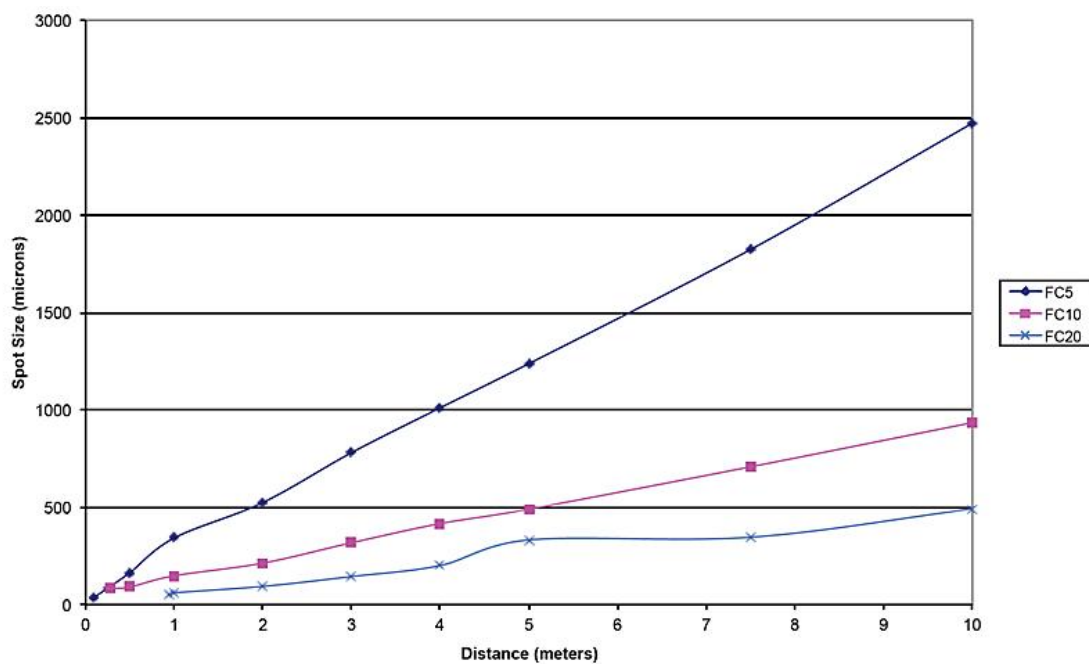
产品实拍图



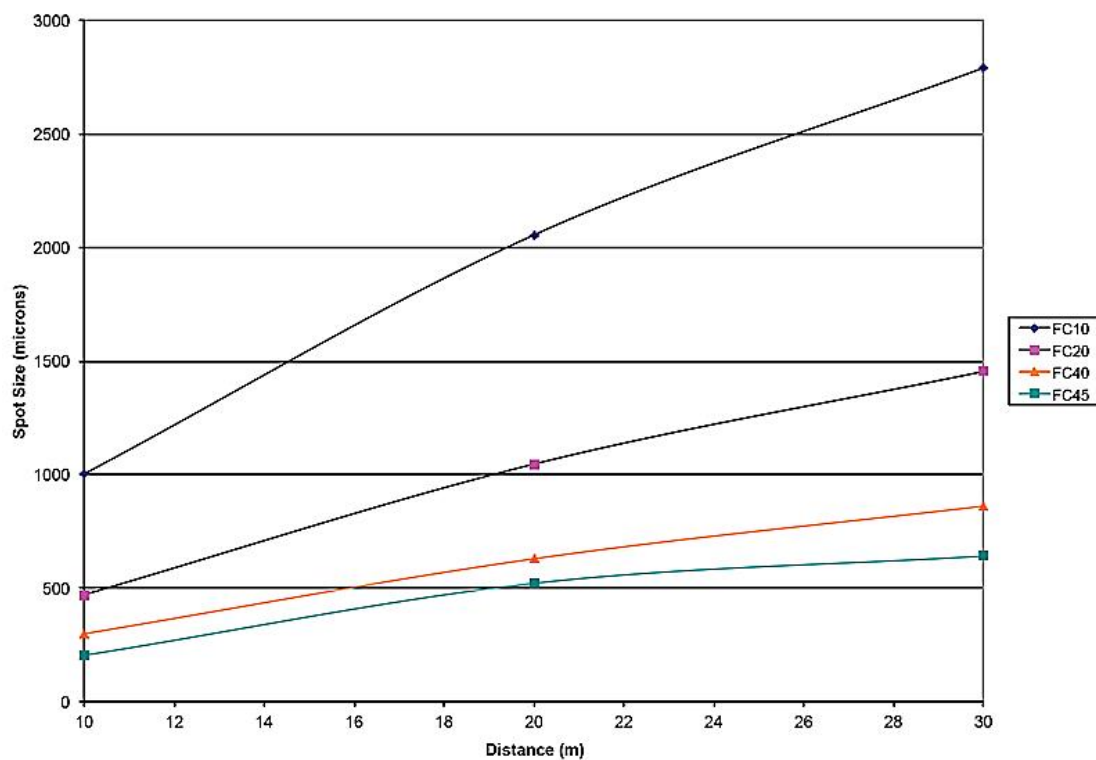


特性曲线

光斑距离测试：



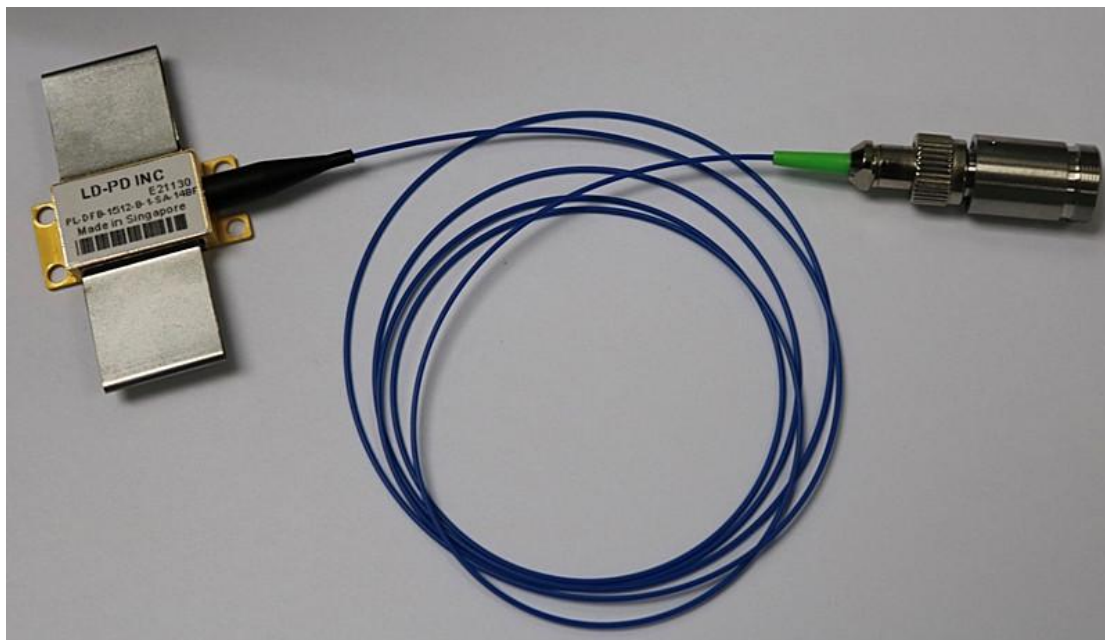
小口径光纤准直器（光斑测试距离以及尺寸大小）



大口径光纤准直器（光斑测试距离以及尺寸大小）

操作说明

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。



尺寸图



