

## 小光斑光纤准直器 600-1000nm 发散角 $<0.37\text{mrad}$ FC/PC



### 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-NIR1-FC

## 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  |
|------------|-------|
| 600-1000nm | FC/PC |

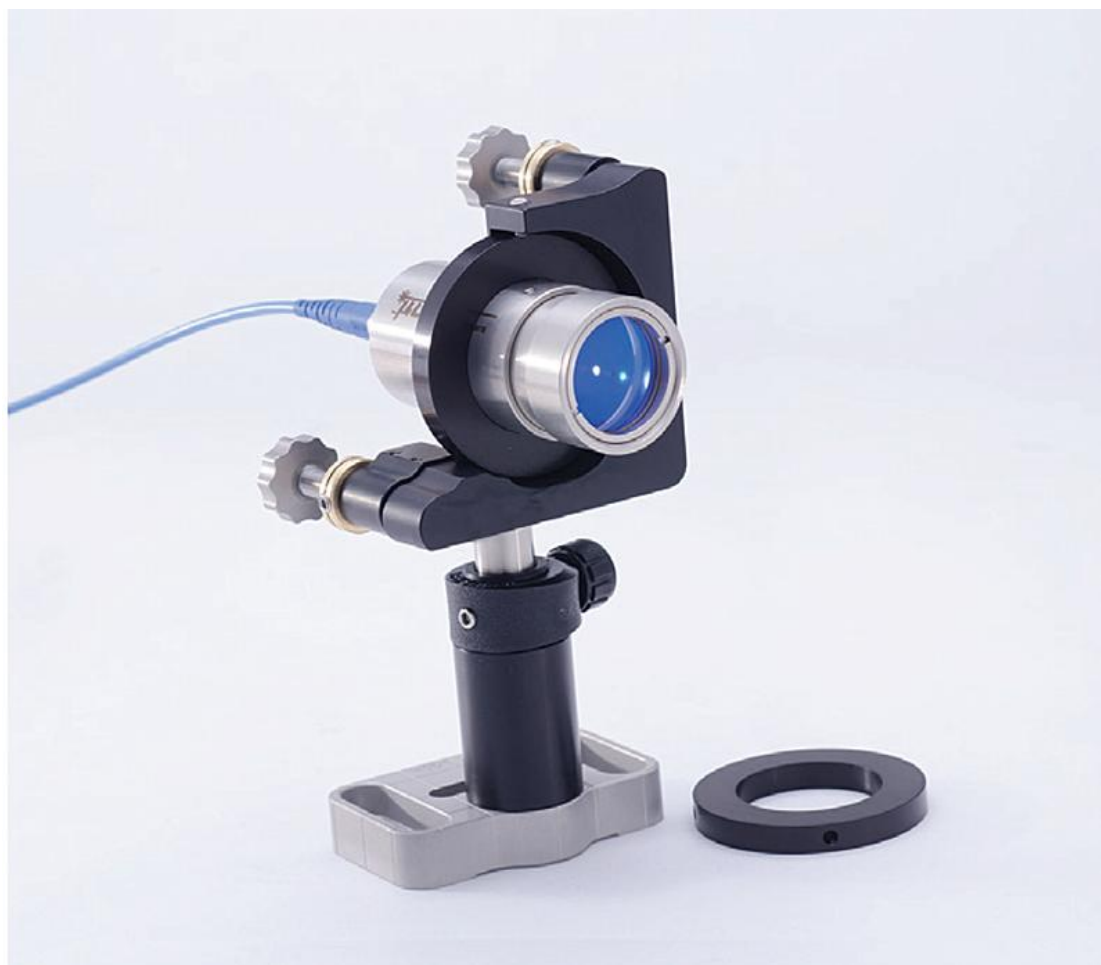
## 核心参数

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：



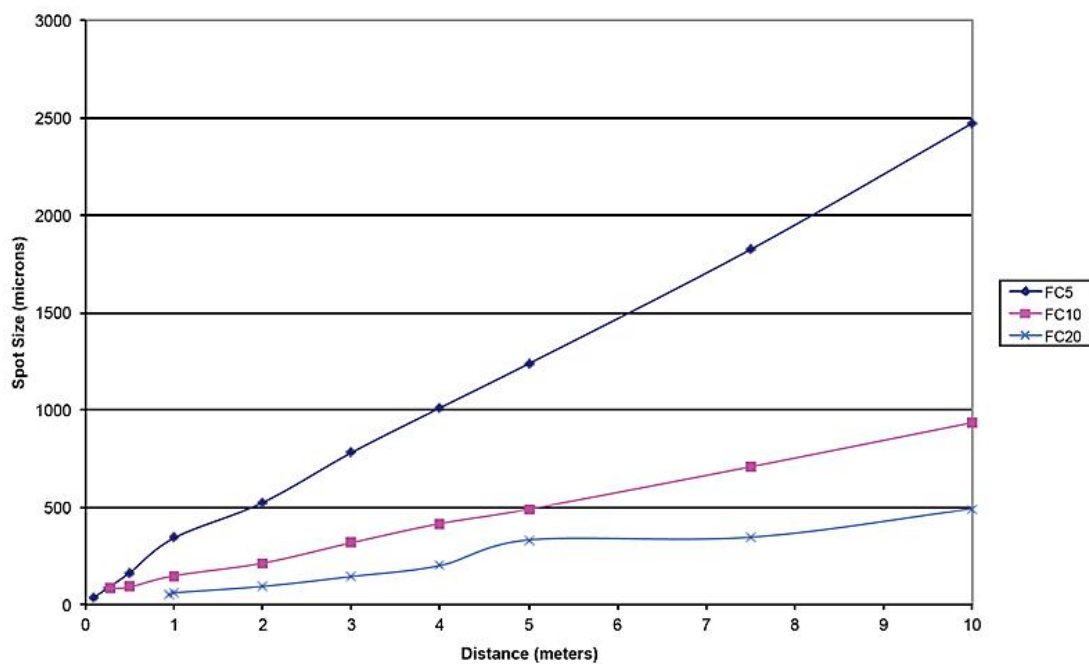
## 产品实拍图



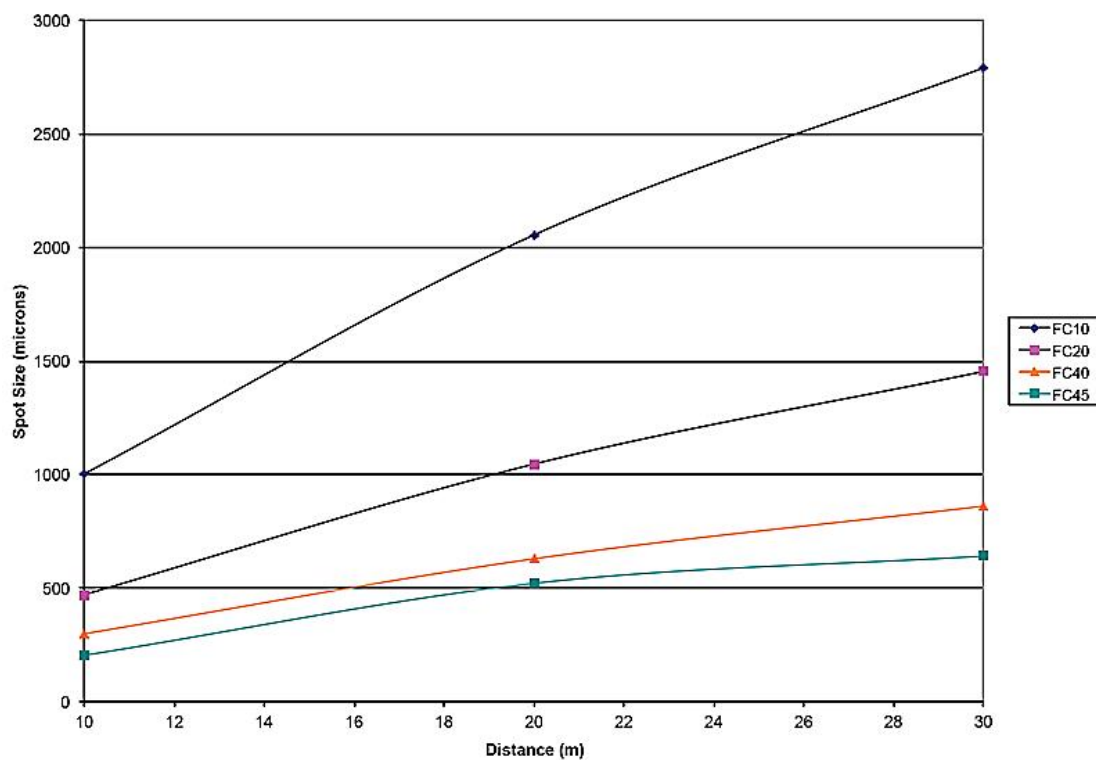


## 特性曲线

光斑距离测试：



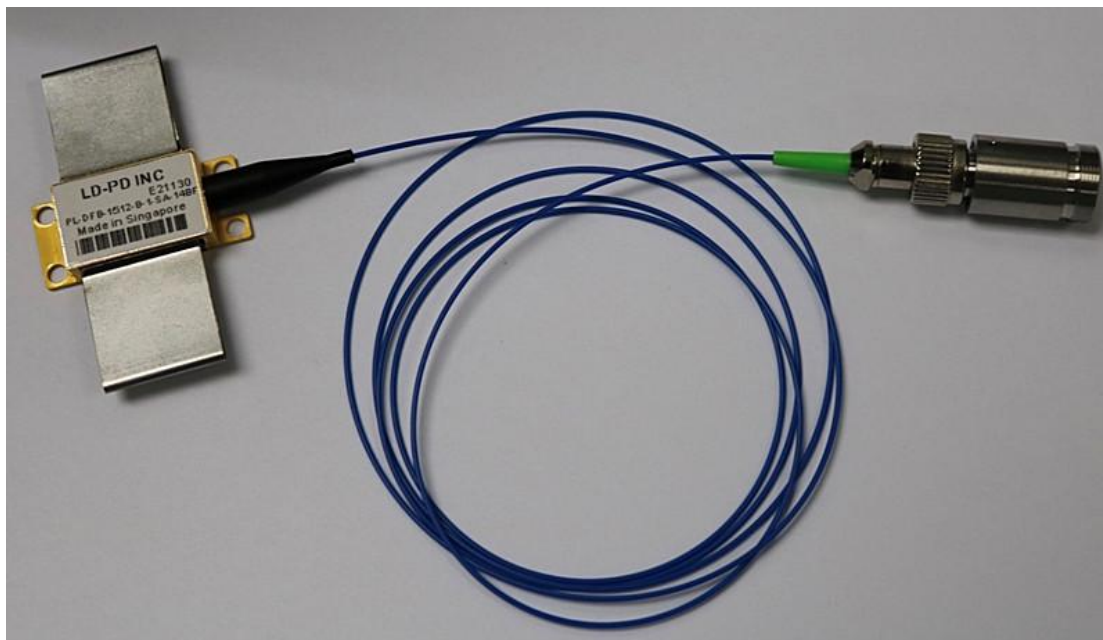
## 小口径光纤准直器（光斑测试距离以及尺寸大小）



## 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



