

## 1550nm 超远距离 5kM 准直镜头（多模）



### 产品总览

超远距离准直镜头光束能量集中，准直距离适用 $\geq 2\text{km}$ ，高精度，设计灵活，具有精确的光束对准和调节功能，良好的准直效果和光斑形状，适用于各种光学实验和设备校准

### 产品特点（

发散角小，准直效果好，稳定性高

### 产品型号

FCUM55ALA5

### 应用领域

光纤器件

遥测

## 核心参数

| 工作波长   | 工作带宽  | 有效焦距  | 传输距离 |
|--------|-------|-------|------|
| 1550nm | ±20nm | 400mm | 5kM  |

## 尺寸图



## 详细参数

| 波长       | 光斑尺寸   | 发散角        | 有效焦距  | 传输距离 | 光纤类型              | 接头                        | 透光率  |
|----------|--------|------------|-------|------|-------------------|---------------------------|------|
| 525±20nm | 110 mm | 0.60 mrad  | 250mm | 2Km  | 60/125um NA 0.22  | FC/PC<br>FC/APC<br>Sma905 | >90% |
|          | 110 mm | 0.80 mrad  |       |      | 105/125um NA 0.22 |                           |      |
|          | 48mm   | < 0.05mrad |       |      | 460HP             |                           |      |
|          | 140 mm | 0.49 mrad  | 320mm | 3Km  | 60/125um NA 0.22  |                           |      |
|          | 140 mm | 0.69 mrad  |       |      | 105/125um NA 0.22 |                           |      |
|          |        |            |       |      |                   |                           |      |

|           |        |                |       |     |                      |  |  |
|-----------|--------|----------------|-------|-----|----------------------|--|--|
|           | 61mm   | < 0.04mrad     |       |     | 460HP                |  |  |
|           | 175 mm | 0.32 mrad      | 400mm | 5Km | 60/125um NA<br>0.22  |  |  |
|           | 175 mm | 0.43 mrad      |       |     | 105/125um NA<br>0.22 |  |  |
|           | 76mm   | <<br>0.025mrad |       |     | 460HP                |  |  |
| 905±20nm  | 110 mm | 0.55 mrad      | 250mm | 2Km | 60/125um NA<br>0.22  |  |  |
|           | 110 mm | 0.72mrad       |       |     | 105/125um NA<br>0.22 |  |  |
|           | 55mm   | < 0.06mrad     |       |     | 780HP                |  |  |
|           | 140 mm | 0.40 mrad      | 320mm | 3Km | 60/125um NA<br>0.22  |  |  |
|           | 140 mm | 0.58 mrad      |       |     | 105/125um NA<br>0.22 |  |  |
|           | 70mm   | < 0.05mrad     |       |     | 780HP                |  |  |
|           | 175 mm | 0.31 mrad      | 400mm | 5Km | 60/125um NA<br>0.22  |  |  |
|           | 175 mm | 0.42 mrad      |       |     | 105/125um NA<br>0.22 |  |  |
|           | 92mm   | < 0.03mrad     |       |     | 780HP                |  |  |
| 1550±20nm | 110 mm | 0.44 mrad      | 250mm | 2Km | 60/125um NA<br>0.22  |  |  |
|           | 110 mm | 0.61 mrad      |       |     | 105/125um NA<br>0.22 |  |  |
|           | 49mm   | < 0.06mrad     |       |     | Smf-28e              |  |  |
|           | 140 mm | 0.43 mrad      | 320mm | 3Km | 60/125um NA<br>0.22  |  |  |
|           | 140 mm | 0.58 mrad      |       |     | 105/125um NA<br>0.22 |  |  |
|           | 63mm   | < 0.05mrad     |       |     | Smf-28e              |  |  |

|  |        |            |       |     |                      |  |  |
|--|--------|------------|-------|-----|----------------------|--|--|
|  | 175 mm | 0.32 mrad  | 400mm | 5Km | 60/125um NA<br>0.22  |  |  |
|  | 175 mm | 0.43 mrad  |       |     | 105/125um NA<br>0.22 |  |  |
|  | 78mm   | < 0.03mrad |       |     | Smf-28e              |  |  |

## 可选配置表

| 超远距离准直镜头            |       | 可选配置       |                |         |           |                  |
|---------------------|-------|------------|----------------|---------|-----------|------------------|
| 产品名称                | 类型    | 中心波长       | 工作带宽           | 焦距      | 接头        | 预留可选配置<br>(传输距离) |
| FCU: "超远距离<br>准直镜头" | S: 单模 | 52: 525nm  | A: $\pm 20$ nm | L: 焦距固定 | A: FC/APC | 2: 2KM           |
|                     | M: 多模 | 90: 905nm  |                |         | P: FC/PC  | 3: 3KM           |
|                     |       | 55: 1550nm |                |         | N: None   | 5: 5KM           |
|                     |       |            |                |         | S: Sma905 |                  |