

## 1310/1480/1550nm 光纤准直器

### 产品描述

光纤准直器由尾纤与透镜精确定位而成，它可以将光纤内的传输光转变成准直光，或将外界平行光耦合至光纤内；可以根据客户需要定制不同波长、不同功率的产品，我们还可以提供高功率（百瓦级）风冷的版本，可运用在光纤激光器、激光雷达、红外传感、科学科研等领域。

#### 产品特点

插入损耗低  
 光斑大小可选  
 长工作距离，可靠性高

#### 应用领域

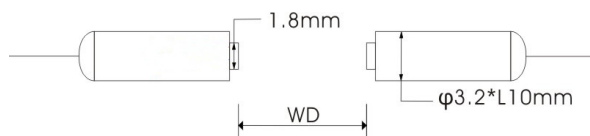
光纤激光器/光纤放大器  
 光通信领域  
 激光雷达

### 产品指标

| 参数                      | 单位 | 数值                       |
|-------------------------|----|--------------------------|
| 中心波长                    | nm | 1310/1480/1550           |
| 工作带宽                    | nm | ±30                      |
| 工作距离                    | mm | 5~100                    |
| 光斑大小(1/e <sup>2</sup> ) | mm | ≤0.6                     |
| 典型插入损耗                  | dB | 0.3                      |
| 最大插入损耗                  | dB | 0.4                      |
| 回波损耗                    | dB | ≥50                      |
| 偏振相关损耗                  | dB | ≤0.2                     |
| 承受功率                    | W  | 0.3 1 5 10 或其它           |
| 光纤类型                    | -  | SMF-28e 或其它              |
| 光纤长度                    | m  | 1 或其它                    |
| 连接头类型                   | -  | FC/APC 或者其它              |
| 最大拉力                    | N  | 5                        |
| 封装尺寸 (OD 1.8mm)         | mm | Φ3.2XL10 镀金管 Φ2.8XL9 玻璃管 |
| 工作温度                    | ℃  | -5~+70                   |
| 储存温度                    | ℃  | -40~+85                  |

测温环境在 25℃；以上数据不含接头，如果增加连接头，插入损耗增加 0.3dB，回损降低 5dB。

### 封装尺寸



### 选型信息

| MCCOL | ①           | ②       | ③      | ④        | ⑤          | ⑥       | ⑦           | ⑧         |
|-------|-------------|---------|--------|----------|------------|---------|-------------|-----------|
|       | 工作波长        | 工作距离    | 套管     | 承受功率     | 光纤类型       | 尾纤长度    | 尾套类型        | 连接头类型     |
|       | 1310-1310nm | 05-5mm  | 1-玻璃套管 | 00-300mW | S2-SMF-28e | 08-0.8m | B-250um 裸纤  | N-None    |
|       | 1480-1480nm | 50-50mm | 2-镀金套管 | 01-1W    |            | 10-1.0m | L-900um 松套管 | FP-FC/PC  |
|       | 1550-1550nm | S-其它    |        | 05-5W    |            | 15-1.5m |             | FA-FC/APC |
|       | S-其它        |         |        | S-其它     |            | S-其它    | S-其它        | S-其它      |

**选型参考** MCCOL-1550-50-2-00-S2-10-L-FA

光纤准直器，中心波长 1550nm，工作距离 50mm，镀金管封装，承受功率 500mW，光纤类型 SMF-28e，光纤长度 1 米，900um 松套管，FC/APC。

如需要了解详细信息请与我们联系，我们有保留指标修订而不预先通知的权利。