

## 光纤准直器技术规格

客户信息：  
联系人：

QR#：  
Version: 1  
P/N: F60FC-4-A15-C

需求描述：

产品描述： 法兰型可调焦距非球面透镜准直器，工作波长1550nm。

| 指标分类 | 性能参数      | 设计指标        | 单位    | 测试校准条件                                      |
|------|-----------|-------------|-------|---|
| 准直器  | 准直波长      | 1550.0      | nm    | 出厂标定<br>近似值<br>全角                           |
|      | 束腰直径      | 2.9         | mm    |   |
|      | 束腰位置      | 15.0        | mm    |   |
|      | 光束发散角     | 0.69        | mrad  |   |
|      | 瑞利长度      | 4.1         | m     |   |
|      | 共焦参数      | 8.3         | m     |   |
|      | 数值孔径NA    | 0.17        |       |   |
|      | 通光孔径CA    | 5.0         | mm    |   |
| 光纤   | 设计光纤类型    | SMF-28e     |       | 标称值   |
|      | 数值孔径NA    | 0.14        |       |   |
|      | 光纤模场直径    | 10.4        | um    |   |
|      | 内部光纤防反射   | -           |       |   |
|      | 内部光纤回波损耗  | -           | dB    |   |
|      | 端面AR膜波长范围 | -           |       |   |
|      | 端面AR膜反射率  | -           | %     |   |
| 透镜   | 有效焦距      | -           | mm    | 平均反射率                                       |
|      | 阿贝数Vd     | -           |       |   |
|      | 波前误差      | -           |       |   |
|      | 损伤阈值      | -           | J/cm2 |   |
|      | AR波长范围    | 1050 - 1700 | nm    |   |
|      | AR膜反射率    | 1           | %     |   |
| 光接口  | 尾纤连接器类型   | FC/APC法兰    |       | 适用于保偏光纤                                     |
|      | 铠装类型      | -           |       |   |
|      | 尾纤长度      | -           | m     |   |
|      | 偏振对轴方位    | -           |       |   |
|      | 对轴角度偏差    | -           | °     |   |
| 机械   | 安装基准      | -           |       | 长度L为参考值<br>口径<25mm，材质为不锈钢<br>口径≥25mm，材质为氧化铝 |
|      | 调整维度      | -           | D     |   |
|      | Z轴微调范围    | ±0.7        | mm    |   |
|      | X/Y倾角调整范围 | -           | °     |   |
|      | X/Y位移调整范围 | -           | mm    |   |
|      | 锁紧装置      | 顶丝锁紧        |       |   |
|      | 外形尺寸      | -           | mm    |   |
| 材质   | -         |             |       |   |

业务员：  
批准：  
签发日期： 2024/9/26

售前技术支持： YL