

光纤准直器技术规格

客户信息：  
联系人：  
  
需求描述：

QR#：  
Version: 1  
P/N: LCA-6.0-C

产品描述：法兰型固定焦距准直器，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      | 5.7       | mm    |                                             |
|      | 束腰位置      | 30.0      | mm    |                                             |
|      | 光束发散角     | 0.35      | mrad  |                                             |
|      | 瑞利长度      | 16.6      | m     |                                             |
|      | 共焦参数      | 33.1      | m     |                                             |
|      | 数值孔径NA    | 0.19      |       |                                             |
|      | 通光孔径CA    | 11.4      | 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    | 1000-1650 | nm    |                                             |
|      | AR膜反射率    | 0.5       | %     |                                             |
| 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    | -         | mm    |                                             |
|      | X/Y倾角调整范围 | -         | °     |                                             |
|      | X/Y位移调整范围 | -         | mm    |                                             |
|      | 锁紧装置      | -         |       |                                             |
|      | 外形尺寸      | -         | mm    |                                             |
|      | 材质        | -         |       |                                             |

业务员：  
批准：  
签发日期：2025/11/21

售前技术支持：YL