

## 1×4 激光雷达应用耦合器(1550nm 25:25:25:25)



### 产品描述

激光雷达应用耦合器耐高温，抗震动冲击能力强，常应用于车载三维激光扫描仪和激光雷达传感器等领域中。

### 产品特点

低插入损耗；高波长稳定性；高环境适应性；偏振保持；紧凑轻量化设计

### 应用领域

自动驾驶与智能交通 | 测绘与遥感 | 机器人导航与 AGV | 工业检测与安防 | 消费电子与 AR/VR

### 核心参数

| 中心波长   | 带宽    | 分光比         | 接头     |
|--------|-------|-------------|--------|
| 1550nm | ±20nm | 25:25:25:25 | FC/APC |

## 详细参数

| 参数               |         | Unit | 1×2                  | 1×4         |
|------------------|---------|------|----------------------|-------------|
| 类型               |         |      | 1×2/1×4 激光雷达应用耦合器    |             |
| 工作波长             |         | nm   | 1550                 |             |
| 工作带宽             |         | nm   | ±20                  |             |
| 耦合比              |         |      | 01/99                | 25/25/25/25 |
| 室温性能 (25±5℃)     | 插入损耗    | dB   | 19.00-21.00/0.35     | 7.00        |
|                  | 泵浦耦合效率  | dB   | --                   |             |
|                  | 偏振损耗    | dB   | 0.20                 | 0.30        |
|                  | 均匀性     | dB   | --                   | 1.00        |
|                  | 回波损耗    | dB   | 50                   | 55          |
|                  | 方向性     | dB   | 55                   | 55          |
| 全温性能 (-40~±115℃) | 插入损耗变化量 | dB   | 0.20                 |             |
|                  | 泵浦效率变化量 | %    | --                   |             |
| 光纤类型             |         |      | CORNING SMF-28 Ultra |             |
| 封装尺寸             |         | mm   | 2.4×25               | 3.0×54      |

## 可选配置表

| 光纤耦合器模块       |      | 可选配置       |       |                |          |            |
|---------------|------|------------|-------|----------------|----------|------------|
| 产品名称          | 类型   | 工作波段       | 结构    | 耦合比            | 接头       | 预留可选配置     |
| OC: "光纤耦合器模块" | S:单模 | 15:1550 nm | A:1X2 | 1: 1/99        | A:FC/APC | S:"激光雷达定制" |
|               |      |            | E:1X4 | 6: 25/25/25/25 | P:FC/PC  |            |
|               |      |            |       |                | N:None   |            |