

1x2/2x2 单轴工作保偏光纤耦合器

产品描述

铭创光电生产的晶体结构的保偏光纤耦合器 (PM crystals Coupler), 可以实现单轴工作 (慢轴工作, 快轴截止, 或者快轴工作慢轴截止); 通过晶体光路调节, 可以实现 0.1-55%的分光, 可以生产 780-2050nm 范围内各种波长、不同分光比的耦合器, 广泛用于光纤通信、光纤激光器、光纤放大器等领域。

产品特点

高消光比
 波长选择种类多
 高稳定性和可靠性

应用领域

光纤激光器
 光纤放大器
 光纤通信/仪器仪表

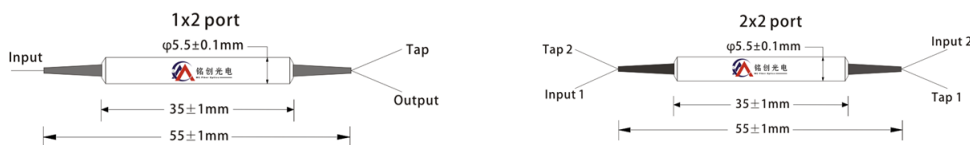
产品指标

| 参数 | 单位 | 数值 | | | |
|-----------|----|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | 1x2 (2x2) | | | |
| 工作波长 | nm | 780/850 | 980/1030/1064 | 1310/1480/1550 | 1950/2000/2050 |
| 带宽 | nm | ±30 | ±30 | ±40 | ±40 |
| 分光比 | | 01/99~50/50 | | | |
| 附加损耗(max) | dB | 0.8@1X2, 1.2@2X2 | 0.8@1X2, 1.2@2X2 | 0.7@1X2, 1.1@2X2 | 1.2@1X2, 1.5@2X2 |
| 消光比(min) | dB | 22@1X2, 20@2X2 | | | |
| 均匀性(max) | dB | 0.6@1X2, 0.8@2X2 | | | |
| 回波损耗 | dB | 50 | | | |
| 光纤类型 | | PM780-HP | PM980 | PM1300-XP/PM1550 | PM1550/PM1950 |
| 功率大小 | W | 0.3~20 可选 | | | |
| 工作轴 | | 单轴工作 (慢轴工作, 快轴截止; 或者快轴工作, 慢轴截止) | | | |
| 连接头 | | FC/APC 或者其它 | | | |
| 光纤长度 | m | 1 | | | |
| 封装尺寸 | mm | φ5.5XL35 | | | |
| 工作温度 | °C | -5~+70 | | | |
| 储存温度 | °C | -40~+85 | | | |

测温环境在 25°C;

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, 消光比降低 2dB, 默认光纤慢轴对准 Key 键。

封装尺寸



选型信息

| | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ |
|------------|--------|-------------|----------|----------|------------|------------|---------|---------|-----------|
| | 端口 | 工作波长 | 分光比 | 平均功率 | 工作轴 | 光纤类型 | 尾纤长度 | 尾套类型 | 连接头类型 |
| MCP MTC | 12-1x2 | 1030-1030nm | 50-50/50 | 00-300mW | S-慢轴工作, | P7-PM780-H | 08-0.8m | B-250um | N-None |
| | 22-2x2 | 1064-1064nm | 10-10/90 | 01-1W | 快轴截止 | P | 10-1.0m | 裸纤 | FP-FC/PC |
| | | 1550-1550nm | 01-1/99 | 05-5W | F-快轴工作, | P9-PM980 | 15-1.5m | L-900um | FA-FC/APC |
| | | 1950-1950nm | S-其它 | 10-10W | 慢轴截止 | P15-PM1550 | S-其它 | 松套管 | S-其它 |
| | S-其它 | | | | P19-PM1950 | | S-其它 | | |

选型参考 MCPMTC-12-1064-50-00-S-P9-10-L-FA

晶体结构保偏光纤耦合器, 1X2 结构, 中心波长为 1064nm, 分光比 50:50, 连续光功率为 300 毫瓦, 慢轴工作, 快轴截止, 光纤类型 PM980, 尾纤长度 1 米, 900um 松套管, 连接头类型 FC/APC, 慢轴对准 key 键。

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。