

2050nm 保偏光纤隔离器

产品描述

光纤隔离器主要利用磁光晶体的法拉第效应来隔离反射光，只允许光以单一方向传输的无源磁光器件。光纤隔离器用于防止光源受到由背向反射或信号产生的不良影响；背向反射可能损坏激光器或者使之产生跳模、振幅变化或频移。在高功率应用中，背向反射还能引起不稳定性和功率尖峰。

铭创光电生产的隔离器具有高隔离度、低插入损耗、高承受功率，可以根据用户需要定制不同波长、功率、光纤的隔离器，产品广泛应用于光纤激光器、光纤放大器、激光通信、光纤传感、科学科研等领域。

产品特点

低插入损耗
高隔离度
高稳定性和可靠性
结构紧凑

应用领域

光纤激光器
光纤放大器
光纤传感
光纤通信

产品指标

| 参数 | 单位 | 数值 | |
|------------|----|--------------------------|-----|
| 中心波长 | nm | 2050 | |
| 工作波长范围 | nm | ±20 | |
| 单双级 | - | 单级 | 双级 |
| 隔离度 (min) | dB | 16 | 35 |
| 插入损耗 (max) | dB | 1.2 | 1.5 |
| 消光比 (min) | dB | 18 (Type B), 20 (Type F) | |
| 最小回波损耗 | dB | 50 | |
| 光纤类型 | - | PM1550 or PM1950 | |
| 拉力 | N | 5 | |
| 最大光功率 (CW) | W | 0.5, 1, 2, 5, 10 | |
| 峰值功率最大值 | KW | 1, 5, 10 | |
| 工作温度 | °C | -5~ +70 | |
| 储存温度 | °C | -40~ +85 | |

测温环境在 25°C；以上数据不包含连接头，如果增加连接头，插入损耗增加 0.3dB，回损降低 5dB，对于保偏产品消光比降低 2dB。默认慢轴工作，快轴截止的方式。

封装尺寸



选型信息

| MCPMI | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ |
|-------|-------------|---------|------|------|--------|----------|---------|------------|-----------|
| | 工作波长 | 功率大小 | 功率类型 | 单双级 | 工作轴 | 光纤类型 | 尾纤长度 | 尾纤类型 | 连头类型 |
| | 2050-2050nm | L-≤0.5W | P-脉冲 | S-单级 | B-双轴工作 | P15-PM15 | 08-0.8m | B-250um 裸纤 | N=None |
| | S-其它 | 1-1W | C-连续 | D-双级 | S-慢轴截止 | 50 | 10-1.0m | L-900um 套管 | FP-FC/PC |
| | | 2-2W | | | F-快轴截止 | P19-PM19 | 15-1.5m | S-其它 | FA-FC/APC |
| | | S-其它 | | | | 50 | S-其它 | | S-其它 |

选型参考 MCPMI-2050-L-C-S-F-P15-10-L-FA

保偏光纤隔离器，中心波长 2050nm，连续功率 500mW，单级，快轴截止，光纤类型 PM1950，尾纤长度 1 米，900um 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。