

## 850nm 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  
高承受功率  
高稳定性和可靠性

### 应用领域

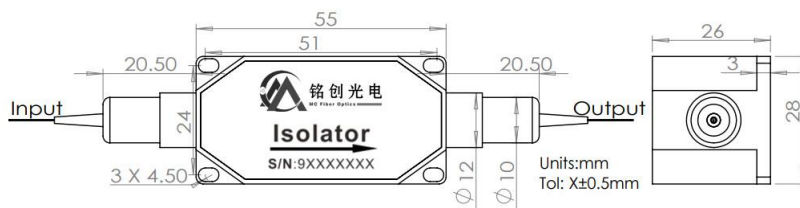
光纤激光器  
光纤传感  
光纤放大器  
光纤通信

### 产品指标

| 参数           | 单位 | 数值                   |
|--------------|----|----------------------|
| 中心波长         | nm | 850                  |
| 工作波长范围       | nm | ±10                  |
| 峰值隔离度 (Type) | dB | 30                   |
| 隔离度 (min)    | dB | 25                   |
| 插入损耗 (Type)  | dB | 1.0                  |
| 插入损耗 (max)   | dB | 1.5                  |
| 偏振相关损耗 PDL   | dB | 0.15                 |
| 回波损耗 最小值     | dB | 45                   |
| 光纤类型         | -  | 780-HP               |
| 连接头          | -  | FC/APC 或其它           |
| 拉力           | N  | 5                    |
| 最大光功率 (CW)   | W  | 0.5, 1, 2, 5, 10 或其它 |
| 峰值功率最大值      | KW | 1, 5, 10             |
| 工作温度         | °C | 0~ +70               |
| 储存温度         | °C | -40~ +85             |

测温环境在 25℃；以上测试数据不包含连接头，如果增加连接头，插入损耗增加 0.6dB，回损降低 5dB。

### 封装尺寸



### 选型信息

| MCI | ①         | ②       | ③    | ④         | ⑤       | ⑥          | ⑦         |
|-----|-----------|---------|------|-----------|---------|------------|-----------|
|     | 工作波长      | 功率大小    | 功率类型 | 光纤类型      | 尾纤长度    | 尾纤类型       | 连接头类型     |
|     | 850-850nm | L-≤0.5W | P-脉冲 | H7-780-HP | 08-0.8m | B-250um 裸纤 | N-None    |
|     | S-其它      | 1-1W    | C-连续 |           | 10-1.0m | L-900um 套管 | FP-FC/PC  |
|     |           | 2-2W    |      |           | 15-1.5m | S-其它       | FA-FC/APC |
|     |           | S-其它    |      |           | S-其它    |            | S-其它      |

**选型参考** MCI-850-L-C-H7-10-L-FA

光纤隔离器，工作波长 850nm，最大光功率 500mW，连续功率，光纤类型 780-HP，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。