

## 1650nm 偏振相关光纤隔离器

### 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、科学研究等领域。

### 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 | 1650             |     |
| 工作波长范围       | nm | ±20              |     |
| 单双级          | -  | 单级               | 双级  |
| 峰值隔离度 (Type) | dB | 42               | 52  |
| 隔离度 (min)    | dB | 32               | 46  |
| 插入损耗 (Type)  | dB | 0.3              | 0.4 |
| 插入损耗 (max)   | dB | 0.5              | 0.6 |
| 偏振相关损耗       | dB | ≥20              | ≥18 |
| 最小回波损耗       | dB | 55               |     |
| 光纤类型         | -  | SMF-28e          |     |
| 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               |     |
| 工作温度         | ℃  | -5~ +70          |     |
| 储存温度         | ℃  | -40~ +85         |     |

测温环境在 25℃；如果增加连接头，插入损耗增加 0.3dB，回损降低 5dB。

### 封装尺寸



### 选型信息

| MCPSI | ①           | ②       | ③    | ④    | ⑤          | ⑥       | ⑦          | ⑧         |
|-------|-------------|---------|------|------|------------|---------|------------|-----------|
|       | 工作波长        | 功率大小    | 功率类型 | 单双级  | 光纤类型       | 尾纤长度    | 尾纤类型       | 连头类型      |
|       | 1650-1650nm | L-≤0.5W | P-脉冲 | S-单级 | S2-SMF-28e | 08-0.8m | B-250um 裸纤 | N-None    |
|       | S-其它        | 1-1W    | C-连续 | D-双级 | S-其它       | 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 MCPSI-1650-L-C-S-S2-10-L-FA

偏振相关光纤隔离器，中心波长 1650nm，连续功率 500mW，单级，光纤类型 SMF-28e，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。