

## 635nm 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 | 635                      |
| 工作波长范围       | nm | ±5                       |
| 峰值隔离度 (Type) | dB | 30                       |
| 隔离度 (min)    | dB | 25                       |
| 插入损耗 (Type)  | dB | 1.6                      |
| 插入损耗 (max)   | dB | 2.0                      |
| 消光比 (ER)     | dB | 18 (Type B), 20 (Type F) |
| 回波损耗 最小值     | dB | 45                       |
| 光纤类型         | /  | PM630-HP Fiber           |
| 连接头          | /  | FC/APC 或其它               |
| 拉力           | N  | 5                        |
| 最大光功率 (CW)   | mW | 100                      |
| 工作温度         | ℃  | 0~ +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 1.0dB，回损降低 5dB，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                                       |
|-------|-------------------|------------------|--------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
|       | 工作波长              | 功率大小             | 功率类型         | 工作轴                        | 光纤类型        | 尾纤长度                                  | 尾纤类型                              | 连接头类型                                   |
|       | 635-635nm<br>S-其它 | 00-300mW<br>S-其它 | P-脉冲<br>C-连续 | S-慢轴工作<br>F-快轴工作<br>B-双轴工作 | P6-PM630-HP | 08-0.8m<br>10-1.0m<br>15-1.5m<br>S-其它 | B-250um 裸纤<br>L-900um 松套管<br>S-其它 | N-None<br>FP-FC/PC<br>FA-FC/APC<br>S-其它 |

### 选型参考 MCPMI-635-S-C-S-P6-10-L-FA

保偏光纤隔离器，工作波长 635nm，最大连续功率 100mW，慢轴工作，光纤类型 PM630-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。