

1030nm 单模光纤双级隔离器

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

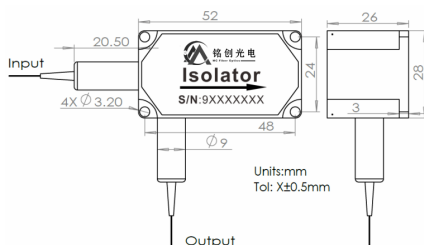
光纤激光器
光纤传感
光纤放大器
光纤通信

产品指标

| 参数 | 单位 | 数值 |
|--------------|----|----------------------|
| 中心波长 | nm | 1030 |
| 工作波长范围 | nm | ±10 |
| 峰值隔离度 (Type) | dB | 55 |
| 最小隔离度 | dB | 40 |
| 插入损耗 (Type) | dB | 0.8 |
| 插入损耗 (max) | dB | 1.2 |
| 偏振相关损耗 PDL | dB | 0.15 |
| 回波损耗 最小值 | dB | 45 |
| 光纤类型 | - | Hi1060 或其它 |
| 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°C；如果增加连接头，插入损耗增加 0.5dB，回损降低 5dB。

封装尺寸



选型信息

| | 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 |
| MCSMDI | 1030-1030nm S-其它 | L-≤0.5W 1-1W 2-2W S-其它 | P-脉冲 C-连续 | H1-Hi1060 S-其它 | 08-0.8m 10-1.0m 15-1.5m S-其它 | B-250um 裸纤 L-900um 套管 S-其它 | N=None FP-FC/PC FA-FC/APC S-其它 |

选型参考 MCSMDI-1030-L-C-H1-10-L-FA

单模光纤双级隔离器，工作波长 1030nm，最大连续功率 500mW，光纤类型 Hi1060，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。