

## 780nm 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

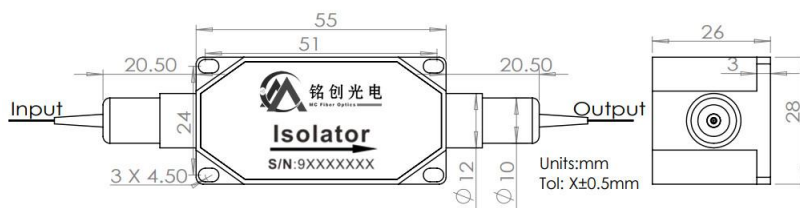
光纤激光器  
光纤传感  
光纤放大器  
光纤通信

### 产品指标

参数	单位	数值
中心波长	nm	780
工作波长范围	nm	±10
峰值隔离度 (Type)	dB	30
最小隔离度	dB	25
插入损耗 (Type)	dB	1.0
插入损耗 (max)	dB	1.5
消光比 (ER)	dB	18 (Type B), 20 (Type F)
回波损耗 最小值	dB	45
光纤类型	-	PM780 Fiber
连接头	-	FC/APC 或其它
拉力	N	5
最大光功率 (CW)	W	0.5, 1, 2, 5 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，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
	780-780nm	L-≤0.5W	P-脉冲	B-双轴工作	P7-PM780	08-0.8m	B-250um 裸纤	N-None
	S-其它	1-1W	C-连续	S-慢轴截止	S-其它	10-1.0m	L-900um 套管	FP-FC/PC
		2-2W		F-快轴截止		15-1.5m	S-其它	FA-FC/APC
		S-其它				S-其它		S-其它

选型参考 MCPMI-780-L-C-F-P7-10-L-FA

保偏光纤隔离器，工作波长 780nm，最大连续功率 500mW，快轴截止，光纤类型 PM780，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。