

## 1053nm 高功率光纤隔离器

### 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  
高稳定性和可靠性  
高承受功率

### 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	1053
工作波长范围	nm	±10
峰值隔离度（典型值）	dB	35
隔离度（最小值）	dB	28
插入损耗（典型值）	dB	0.6
插入损耗（最大值）	dB	1.0
偏振相关损耗（最大值）	dB	0.15
承受光功率（CW）	W	10, 20, 30 或其它
峰值功率（脉冲）	W	5K, 10K, 20K, 或其它
最小回波损耗（输入/输出）	dB	45/45
光纤类型	-	10/125DC, 20/125DC 或其它
承受拉力	N	5
工作温度	°C	-5~ +60
存储温度	°C	-20~ +85

测温环境在 25℃；以上数据不含头；不同功率封装尺寸不一样，具体规格需要联系我们确认。

### 封装尺寸



### 选型信息

MCHI	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	工作波长	功率大小	功率类型	峰值功率	光纤类型	尾纤长度	尾纤类型
	1053-1053nm	20-20W	P-脉冲	0-连续光	10/125DC-LMA-GDF-10/125-M	08-0.8m	B-250um 裸纤
	S-其它	30-30W	C-连续	20-20KW	20/400DC-LMA-GDF-20/400-M	10-1.0m	L-900um 套管
		S-其它		30-30KW	S-其它	S-其它	S-其它

**选型参考** MCHI-1053-30-P-20-10/125DC-10-L

高功率光纤隔离器，中心波长 1053nm，承受最大平均光功率 30W，峰值功率 20KW，光纤类型 LMA-GDF-10/125-M，尾纤长度 1 米，900um 套管。

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。