

## 1um 紧凑型 TGG 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	应用领域
低插入损耗	光纤激光器
高隔离度	光纤传感
高承受功率	光纤放大器
高稳定性和可靠性	光纤通信

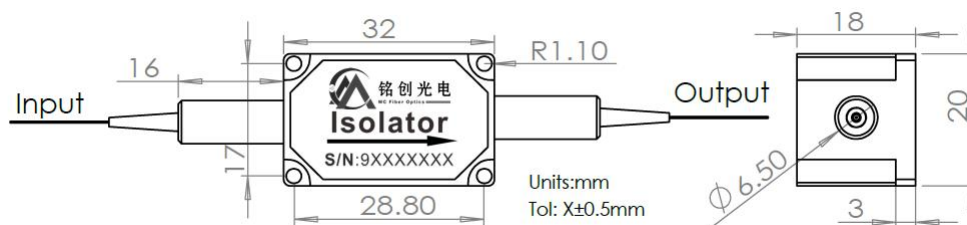


### 产品指标

参数	单位	数值
中心波长	nm	980/1030/1040/1050/1064
工作波长范围	nm	±10
峰值隔离度 (Type)	dB	30
隔离度 (min)	dB	25
插入损耗 (Type)	dB	0.8
插入损耗 (max)	dB	1.2
偏振相关损耗	dB	0.2
回波损耗 (min)	dB	50
光纤类型	-	Hi1060、10/125/08D 或其他
拉力	N	5
承受光功率 (CW)	W	1、2、5、10
峰值功率 (脉冲)	W	1K、5K、10K
工作温度	℃	0~ +50
储存温度	℃	-40~ +85

测温环境在 25℃；以上测试数据不包含连接头，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

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	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	连接头类型
MCCTI	980-980nm	1-1W	P-脉冲	0-连续光	H06-Hi1060	08-0.8m	B-250um	N=None
	1030-1030nm	2-2W	C-连续	10-10KW	10/125/08D-LMA—GD	10-1.0m	裸纤	FP-FC/PC
	1064-1064nm	5-5W		20-20KW	F-10/125-M	15-1.5m	L-900um	FA-FC/APC
	S-其它	10-10W			S-其它	S-其它	S-其它	S-其它

**选型参考** MCCTI-1064-1-C-H06-10-B-N

小尺寸光纤隔离器, 中心波长 1064nm, 通过连续光功率 1W, 光纤类型 Hi1060, 光纤长度 1 米, 裸纤不含头。  
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。