

1053nm 高功率保偏光纤隔离器

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

应用领域

光纤激光器
光纤放大器
光纤传感/相干通信

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
偏振消光比（最小值）	dB	20
最小回波损耗（输入/输出）	dB	45/45
光纤类型	-	PM980, P10/125/08D 光纤或其它
拉力	N	5
承受光功率（CW）	W	10, 20, 30
峰值功率（脉冲）	W	5K、10K、20K
工作温度	℃	-5~ +60
储存温度	℃	-20~ +85

测温环境在 25℃；默认慢轴工作，快轴截止的方式。

封装尺寸



选型信息

MCHPMI	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	工作波长	功率大小	功率类型	峰值功率	工作轴	光纤类型	尾纤长度	尾纤类型
	1053-1053nm	10-10W	P-脉冲	0-连续光	B-双轴工作	P9-PM980	08-0.8m	B-250um 裸纤
	S-其它	20-20W	C-连续	10-10KW	S-慢轴截止	P10/125/08D-	10-1.0m	L-900um 套管
		30-30W		20-20KW	F-快轴截止	PLMA-GDF-10/125-M	15-1.5m	S-其它
		S-其它				S-其它	S-其它	

选型参考 MCHPMI-1053-30-P-20-F- P10/125/08D-10-L

高功率保偏光纤隔离器，中心波长 1053nm，平均脉冲光功率 30W，峰值功率 20KW，快轴截止，光纤类型 PLMA-GDF-10/125-M，尾纤长度 1 米，900um 套管，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。