

## 1480nm 三端口保偏光纤环行器

### 产品描述

三端口保偏光纤环行器是一种多端口非互易光学器件，光只能沿一个方向传播。信号若从端口 1 输入，则从端口 2 输出；而信号从端口 2 输入，则将从端口 3 输出，其输出损耗都很小；光从端口 2 输入时，从端口 1 输出时损耗很大，同样光从端口 3 输入时，从端口 1、2 中输出时损耗也很大。

铭创光电可以生产三端口、四端口、不同功率、不同波长的光纤环行器，产品广泛用在光纤激光器、仪器仪表、色散补偿装置、光纤传感、科学研究等领域。

#### 产品特点

低插入损耗  
高隔离度  
高稳定性和可靠性

#### 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	1480
工作波长范围	nm	±30
单双级		双极
峰值隔离度 (Type)	dB	52
隔离度 (min)	dB	40
插入损耗 (Type)	dB	0.7
插入损耗 (max)	dB	0.9
消光比 (min)	dB	20
承受光功率	W	0.3, 1, 5 可选
峰值功率 (脉冲)	KW	<10ns pulse
工作轴		单轴工作 or 双轴工作
串扰 (min)	dB	50
回波损耗 (min)	dB	50
光纤类型		PM1550
封装尺寸	mm	Φ5.5xL35 (单轴) Φ5.5xL50 (双轴)
工作温度	℃	-5~+70
存储温度	℃	-40~+85

测温环境在 25℃；

以上数据不含接头，如增加接头，插入损耗增加 0.3dB，回损降低 5dB，消光比降低 2dB，默认光纤慢轴对准 Key 键。

### 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	工作轴	光纤类型	尾纤长度	尾套类型	连接头类型
MCPC IR	1480-1480nm	00-0.3W	P-脉冲	B-双轴工作	P15-PM1550	08-0.8m	B-250um 裸纤	N-None
		01-1W	C-连续	S-慢轴工作		10-1.0m	L-900um 套管	FP-FC/PC
		05-5W		F-快轴工作		15-1.5m	S-其它	FA-FC/APC
						S-其它		S-其它

选型参考 MCPCIR-1480-00-C-S-S-P15-10-L-FA

三端口保偏光纤环行器，中心波长 1480nm，连续功率 300mW，慢轴工作，PM1550，光纤长度 1 米，900um 套管，FC/APC，



光纤慢轴对准 key 键。

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。