

## 1550nm 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。

速必达科技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  
结构紧凑

### 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	1550	
工作波长范围	nm	± 10	
单双级		单级	双级
峰值隔离度 (Type)	dB	40	55
隔离度 (min)	dB	26	45
插入损耗 (Type)	dB	0.5	0.6
插入损耗 (max)	dB	0.65	0.8
消光比 (min)	dB	18 (Type B), 20 (Type F)	
最小回波损耗	dB	50	
光纤类型	/	PM1550 Fiber	
拉力	N	5	
最大光功率 (CW)	W	0.3, 1, 2, 5, 10	
峰值功率最大值	KW	/	
工作温度	°C	0~ +70	
储存温度	°C	-40~ +85	

测温环境在 25°C；以上数据不包含连接头，如果增加连接头，插入损耗增加 0.3dB，回损降低 5dB，对于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

PMI	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	工作波长	功率大小	功率类型	单双级	工作轴	光纤类型	尾纤长度	尾纤类型	连头类型
	1550-1550nm S-其它	00-300mW 01-1W 02-2W S-其它	P-脉冲 C-连续	S-单级 D-双级	S-慢轴工作 F-快轴工作 B-双轴工作	P15-PM15 50	08-0.8m 10-1.0m 15-1.5m S-其它	B-250um 裸纤 L-900um 松套管 S-其它	N-None FP-FC/PC FA-FC/APC S-其它

选型参考 PMI-1550-00-C-S-S-P15-10-L-FA