

## 1550nm 偏振相关光纤隔离器

### 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

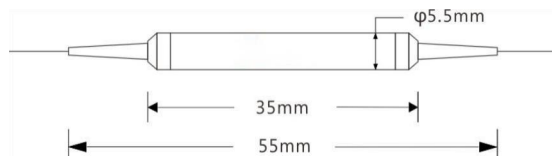
光纤激光器  
光纤放大器  
光纤传感  
光纤通信

### 产品指标

参数	单位	数值	
中心波长	nm	1550	
工作波长范围	nm	±20	
单双级		单级	双级
峰值隔离度 (Type)	dB	42	52
隔离度 (min)	dB	32	46
插入损耗 (Type)	dB	0.3	0.4
插入损耗 (max)	dB	0.5	0.6
偏振相关损耗	dB	≥20	≥18
最小回波损耗	dB	55	
光纤类型	/	SMF-28e	
拉力	N	5	
最大光功率 (CW)	W	0.3, 1, 3, 5, 10	
峰值功率最大值	KW	<1	
工作温度	°C	-5~ +70	
储存温度	°C	-40~ +85	

测温环境在 25°C；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

PSI	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	工作波长	功率大小	功率类型	单双级	光纤类型	尾纤长度	尾纤类型	连头类型
	1310-1310nm 1480-1480nm 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	S2-SMF-28e S-其它	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 PSI-1550-00-C-S-S2-10-L-FA