

## 1550nm 高功率保偏光纤隔离器 (30W)

### 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。在高功率反应中，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

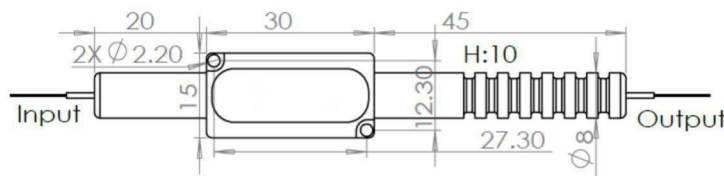
光纤激光器  
光纤放大器  
光纤传感/相干通信

### 产品指标

参数	单位	数值	
中心波长	nm	1550	
带宽	nm	±20	
单双级	/	单级	双级
峰值隔离度 (Type)	dB	45	55
隔离度 (min)	dB	32	45
插入损耗 (Type)	dB	0.35	0.4
插入损耗 (max)	dB	0.5	0.6
最小回波损耗	dB	45	45
偏振消光比 (PER)	dB	20	20
承受功率 (CW)	W	10 20 30	
峰值功率 (脉冲)	KW	10	
光纤类型	/	PM1550 PLMA-GDF-12/130-M 或其它	
光纤长度	m	1 或其它	
封装尺寸	mm	30x15x10	
工作温度	°C	-5~ +70	
储存温度	°C	-40~ +85	

测温环境在 25°C；以上数据不含头，不同功率封装尺寸不一样，具体规格需要联系我们。

### 封装尺寸



### 选型信息

HPMI	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
	1550-1550nm	10-10W	C-连续	0-连续光	S-慢轴工作	P15-PM1550	08-0.8m	B-250um 裸纤
	1570-1570nm	20-20W	P-脉冲	10-10KW	F-快轴工作	PM12/130DC	10-1.0m	L-900um 松套管
	S-其它	30-30W		20-20KW	B-双轴工作	-PLMA-GDF-12/130-M	15-1.5m	S-其它
		S-其它				S-其它	S-其它	

选型参考 HPMI-1550-20-P-10-S-PM12/130DC-10-L