

## 1030nm 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

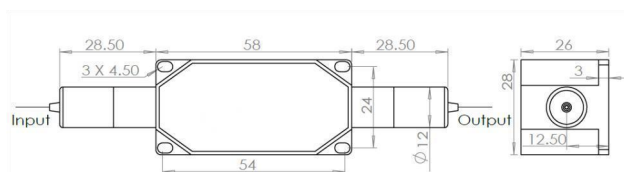
光纤激光器  
光纤放大器  
光纤传感/相干通信

### 产品指标

参数	单位	数值
中心波长	nm	1030
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	/	PM10/125DC 光纤或其它
拉力	N	5
承受光功率 (CW)	W	20、30、50 或其它
峰值功率 (脉冲)	W	1K、5K、10K、20K
工作温度	°C	-5~ +60
储存温度	°C	-20~ +85

测温环境在 25°C；默认慢轴工作，快轴截止的方式。

### 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
	1030-1030nm S-其它	20-20W 30-30W 50-50W S-其它	P-脉冲 C-连续	0-连续光 10-10KW 20-20KW	S-慢轴工作 F-快轴工作 B-双轴工作	PM10/125DC- PLMA-GDF-10/125-M 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

选型参考 HPMI-1030-30-P-20-S- PM10/125DC-10-L