1030nm 高功率光纤隔离器（1-20W）

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
高稳定性和可靠性

应用领域

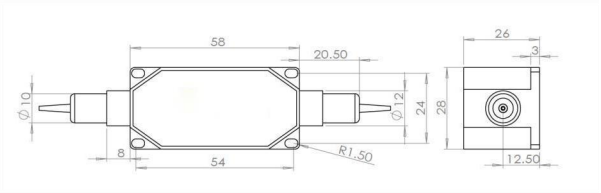
光纤激光器
光纤放大器
光纤传感
光纤通信

产品指标

参数	单位	数值
中心波长	nm	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
偏振相关损耗（最大值）	dB	0.2
最小回波损耗（输入/输出）	dB	45/45
光纤类型	/	Hi1060,10/125DCF 或其它
拉力	N	5
承受光功率 (CW)	W	1、5、10、20 或其它
峰值功率（脉冲）	W	1K，5K，10K
工作温度	℃	-5~ +60
储存温度	℃	-20~ +85

测温环境在
25℃

封装尺寸



选型信息

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	工作波长	功率大小	功率类型	峰值功率	光纤类型	尾纤长度	尾纤类型
HI	1030-1030nm S-其它	01-1W 05-5W 10-10W S-其它	P-脉冲 C-连续	0-连续光 10-10KW 20-20KW	HI-HI1060 10/125DC-LMA-GDF-10/125-M	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 HI-1030-05-P-10-10/125DC-10-L