

532nm 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
高承受功率
高稳定性和可靠性

应用领域

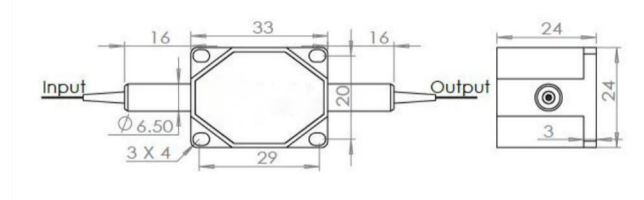
光纤激光器
光纤传感
光纤放大器
光纤通信

产品指标

参数	单位	数值
中心波长	nm	532
工作波长范围	nm	±5
峰值隔离度 (Type)	dB	30
隔离度 (min)	dB	25
插入损耗 (Type)	dB	2.0
插入损耗 (max)	dB	2.5
消光比 (ER)	dB	18 (Type B), 20 (Type F)
回波损耗 最小值	dB	45
光纤类型	/	PM460-HP Fiber
连接头	/	FC/APC 或其它
拉力	N	5
最大光功率 (CW)	mW	50
工作温度	℃	0~ +70
储存温度	℃	-40~ +85

测温环境在 25℃；如果增加连接头，插入损耗增加 1.5dB，回损降低 5dB，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
	工作波长	功率大小	功率类型	工作轴	光纤类型	尾纤长度	尾纤类型	连接头类型
	532-532nm S-其它	00-300mW S-其它	P-脉冲 C-连续	S-慢轴工作 F-快轴工作 B-双轴工作	P4-PM460-HP	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-532-S-C-S-P4-10-L-FA