

808nm 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。

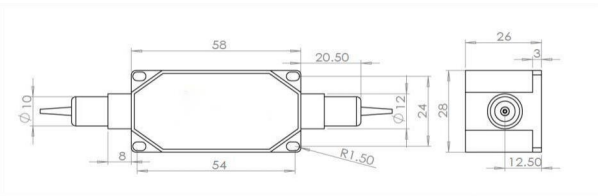
产品特点	应用领域
低插入损耗	光纤激光器
高隔离度	光纤传感
高承受功率	光纤放大器
高稳定性和可靠性	光纤通信

产品指标

参数	单位	数值
中心波长	nm	808
工作波长范围	nm	± 10
峰值隔离度 (Type)	dB	30
隔离度 (min)	dB	25
插入损耗 (Type)	dB	1.0
插入损耗 (max)	dB	1.5
偏振消光比 (PER)	dB	18 (Type B), 20 (Type F)
最小回波损耗	dB	45
光纤类型	/	PM780 Fiber
拉力	N	5
最大光功率 (CW)	W	0.3, 1, 2, 5 或其它
峰值功率最大值	KW	1, 5, 10
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 0.3dB，回损降低 5dB, 对于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
	808-808nm	00-300mW	P-脉冲	S-慢轴工作	P7-PM780	08-0.8m	B-250um 裸纤	N-None
	830-830nm	01-1W	C-连续	F-快轴工作	-HP	10-1.0m	L-900um 松套管	FP-FC/PC
	850-850nm	02-2W		B-双轴工作		15-1.5m	S-其它	FA-FC/APC
	S-其它	S-其它				S-其它		S-其它

选型参考 PMI-808-00-C-S-P7-10-L-FA