

1030-2000nm 三端口单模光纤环行器

产品描述

三端口光纤环行器是一种多端口非互易光学器件，光只能沿一个方向传播。信号若从端口 1 输入，则从端口 2 输出；而信号从端口 2 输入，则将从端口 3 输出，其输出损耗都很小；光从端口 2 输入时，从端口 1 输出时损耗很大，同样光从端口 3 输入时，从端口 1、2 中输出时损耗也很大。

速必达科技可以生产三端口、四端口、不同功率、不同波长的光纤环行器，产品广泛用在光纤激光器、仪器仪表、色散补偿装置、光纤传感、科学研究等领域。

产品特点

低插入损耗
高隔离度
高稳定性和可靠性
结构紧凑

应用领域

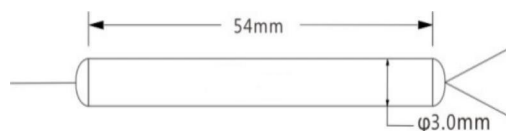
光纤激光器
光纤放大器
光纤传感
光纤通信

产品指标

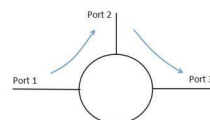
参数	单位	数值			
中心波长	nm	1064	1310/1480/1550	C+L 波段	1950/2000/2050
工作波长范围	nm	±5	±30	1528-1610	±30
峰值隔离 (Type)	dB	28	50	50	25
隔离度 (min)	dB	22	40	40	20
插入损耗 (Type)	dB	1.8	0.6	0.7	1.2
插入损耗 (max)	dB	2.2	0.8	0.9	1.5
偏振相关损耗	dB	≤0.15			
承受光功率	mW	300	300、1000、2000 可选		500
峰值功率 (脉冲)	KW	<10@ns pulse			
串扰 (min)	dB	40	45		45
回波损耗 (min)	dB	50			
光纤类型		Hi1060	SMF-28e	SMF-28e	SMF-28e/SM1950
封装尺寸	mm	34X8.4X8.4	Φ5.5xL50	Φ5.5xL50	Φ5.5xL50
工作温度	℃	-5 ~ +70			
存储温度	℃	-40 ~ +85			

测温环境在 25℃；以上数据不含接头，如增加接头，插入损耗增加 0.3dB，回损降低 5dB。

封装尺寸



三端口环形器应用示意图



选型信息

CIR	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	工作波长	平均功率	功率类型	光纤类型	尾纤长度	尾套类型	接头类型
	1064-1064nm 1550-1550nm 1950-1950nm	00-0.3W 01-1W	P-脉冲 C-连续	H1-Hi1060 S2-SMF-28e S1-SM1950	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 CIR-1064-00-C-H1-10-L-FA