

2000nm 偏振相关光纤隔离器

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 | 2000 | |
| 工作波长范围 | nm | ±20 | |
| 单双级 | | 单级 | 双级 |
| 峰值隔离度 (Type) | dB | 20 | 40 |
| 隔离度 (min) | dB | 16 | 35 |
| 插入损耗 (Type) | dB | 0.8 | 1.2 |
| 插入损耗 (max) | dB | 1.2 | 1.5 |
| 偏振相关损耗 | dB | ≥20 | ≥18 |
| 最小回波损耗 | dB | 50 | |
| 光纤类型 | / | SMF-28e or SM1950 | |
| 拉力 | N | 5 | |
| 最大光功率 (CW) | W | 0.3, 1, 3, 5, 10 | |
| 峰值功率最大值 | KW | <1 | |
| 工作温度 | ℃ | -5~ +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。

封装尺寸



选型信息

| PSI | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ |
|-----|---------------------|------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|
| | 工作波长 | 功率大小 | 功率类型 | 单双级 | 光纤类型 | 尾纤长度 | 尾纤类型 | 连头类型 |
| | 2000-2000nm S-其它 | 00-300mW 01-1W 02-2W S-其它 | P-脉冲 C-连续 | S-单级 D-双级 | S2-SMF-28e S1-SM1950 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 | N-None FP-FC/PC FA-FC/APC S-其它 |

选型参考 PSI-2000-00-C-S-S1-10-L-FA