

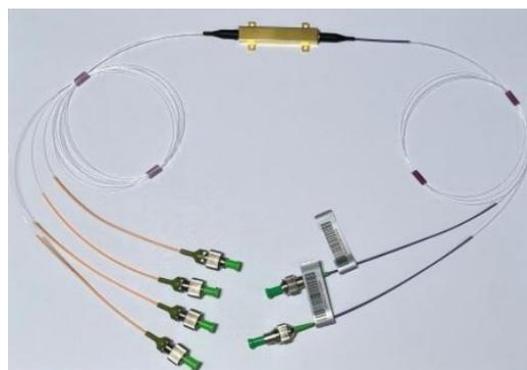
90 度光混频器

1. 概述

GN013 型 90 度光混频器采用硅基二氧化硅单片集成，气密封装在金属腔体中。

2. 特点

- 单片集成
- 小型化
- 保偏光纤输入
- 气密性封装



3. 应用

- DPSK/DQPSK 光通信系统
- 多普勒激光雷达测量
- 高速测试测量
- 相干光系统

4. 规格

参数	最小值	典型值	最大值
工作波长范围	1535 nm	-	1565 nm
净插入损耗	-	1.0 dB	2.0 dB
通道间插入损耗一致性	-	0.5 dB	1.0 dB
双态插损一致性	-	0.4 dB	0.7 dB
I 与 Q 相位偏移	-5 度	-	+5 度
光回波损耗	30 dB	-	-
延时	-	0.5 ps	1.5 ps
承受光功率	50 mW	-	-

绝对最大额定值

参数	额定值
储存温度范围 T_{STG}	-35 ~ +80 °C
工作温度范围 T_C	-20 ~ +60 °C
最大输入光功率 P_{in_B}	100 mW
光纤最小弯曲半径	20 mm

5. 储存使用要求

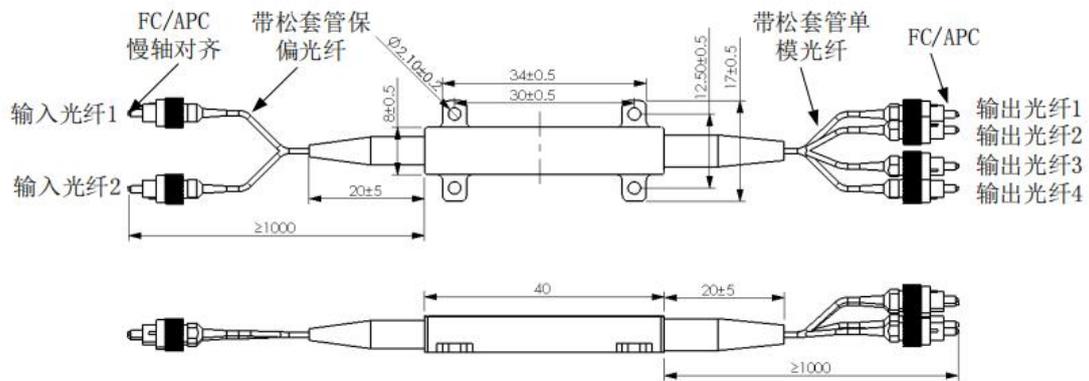
储存和使用

- 器件应储存在温度为-10~+40 和相对湿度不大于 80%的通风、无腐蚀性气体影响的洁净环境
- 储存和使用过程中避免外来物理损坏及光纤连接端头污染

器件安装

- 器件应用时参数设计不应超过其最大额定值
- 器件测试安装应轻拿轻放，避免光纤折损

6. 机械尺寸



引线定义

光纤端口	功能
输入光纤 1 (保偏光纤)	信号光
输入光纤 2 (保偏光纤)	本振光
输入光纤 1 (保偏光纤)	0 度
输入光纤 2 (保偏光纤)	180 度
输入光纤 3 (保偏光纤)	90 度
输入光纤 4 (保偏光纤)	270 度