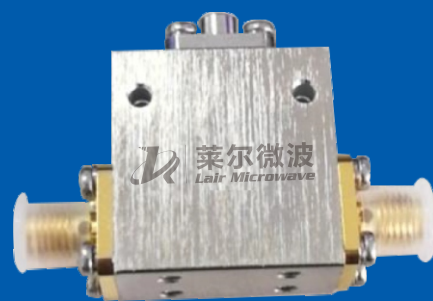


低温隔离器 LM-IS-5G8G-C

应用说明

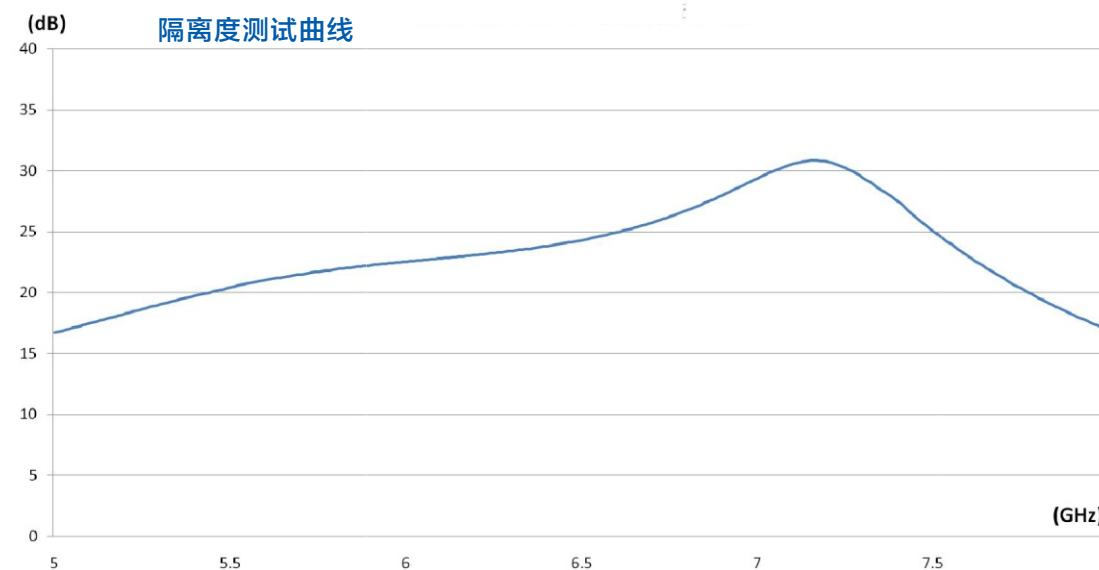
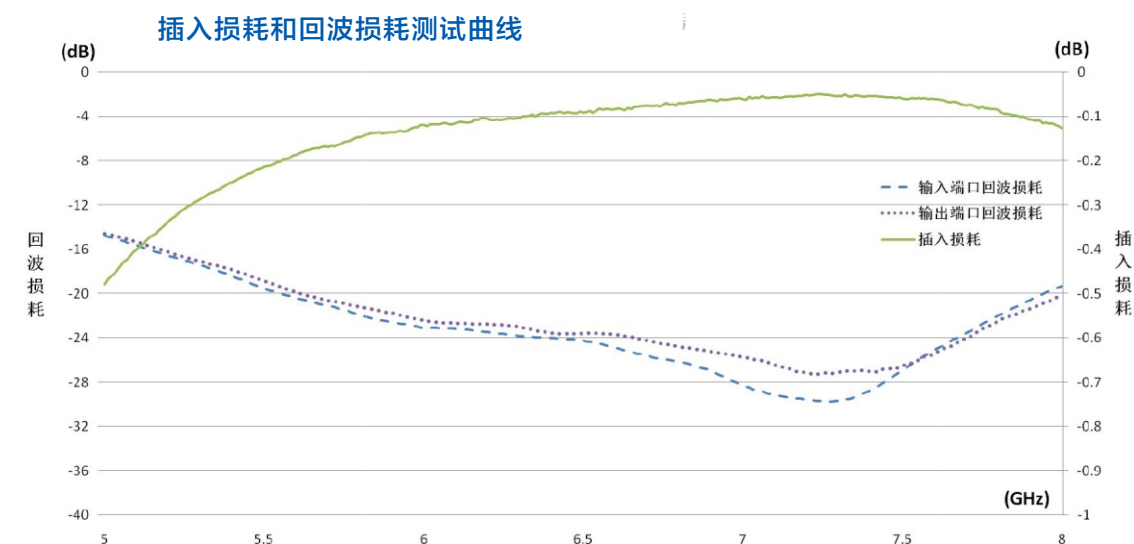
低温隔离器具有低插入损耗和高隔离度的特性，改善超低温微波链路器件之间的匹配性，提高前、后级器件隔离度，可以应用于深空探测、射电天文、量子计算和无线通信等领域。

LM-IS-5G8G-C量子计算用低温隔离器工作在 4K 温区具有工作频带宽、隔离度高等特点，也可采用级联形式提高微波链路的隔离度。



低温隔离器性能指标测试曲线

工作环境温度 4.5K



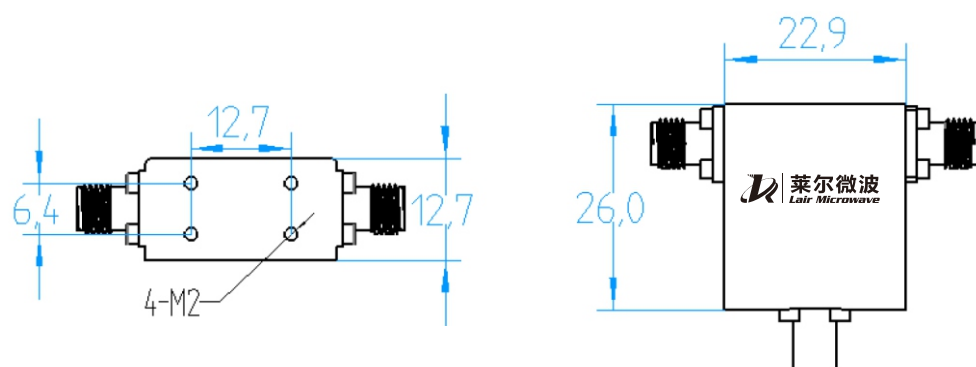
电性能参数	
工作频率	5 GHz ~ 8 GHz
插入损耗	0.2 dB
回波损耗	-18 dB
隔离度	20 dB / 40 dB (二阶)
工作温区	4 K (-269 °C)

机械性能参数	
射频端口	SMA-K 型同轴端口
腔体	铜镀镍外壳
外形尺寸	26×22.9×12.7 (一阶)
重量	90g

环境指标

工作温度:4K, 存储温度:-55℃ ~ +85℃; 符合国家微波组件通用规范(GJB-8481-2015);
可满足国家军用设备实验室环境温度循环、振动、冲击等相关测试要求, 参照GJB150相关项。

外形尺寸和结构



备注

- 外形尺寸默认单位: 毫米(mm)/度(Degree);
- 外形尺寸除特别标注默认公差: .x ±1 .xx ±0.50, 角度: ±1, 孔洞: ±0.3;
- 外形、接口和工作温区可按照客户要求订制。