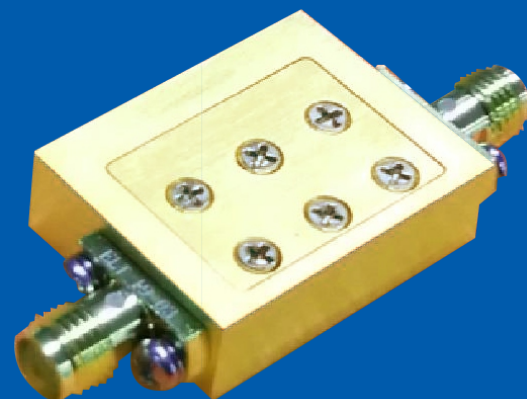


低温放大器 LM-PA-4G8G-C

应用说明

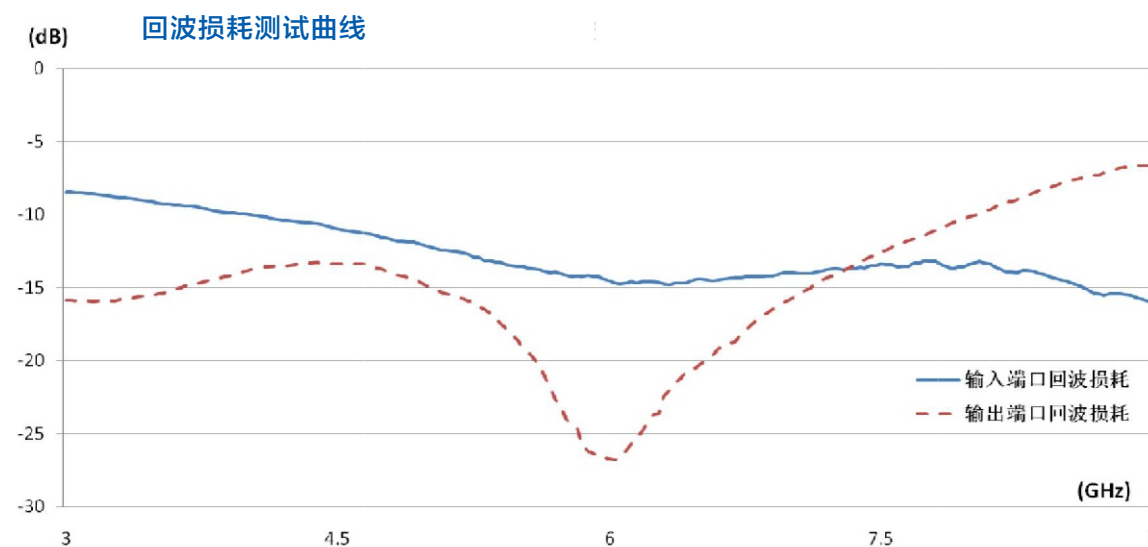
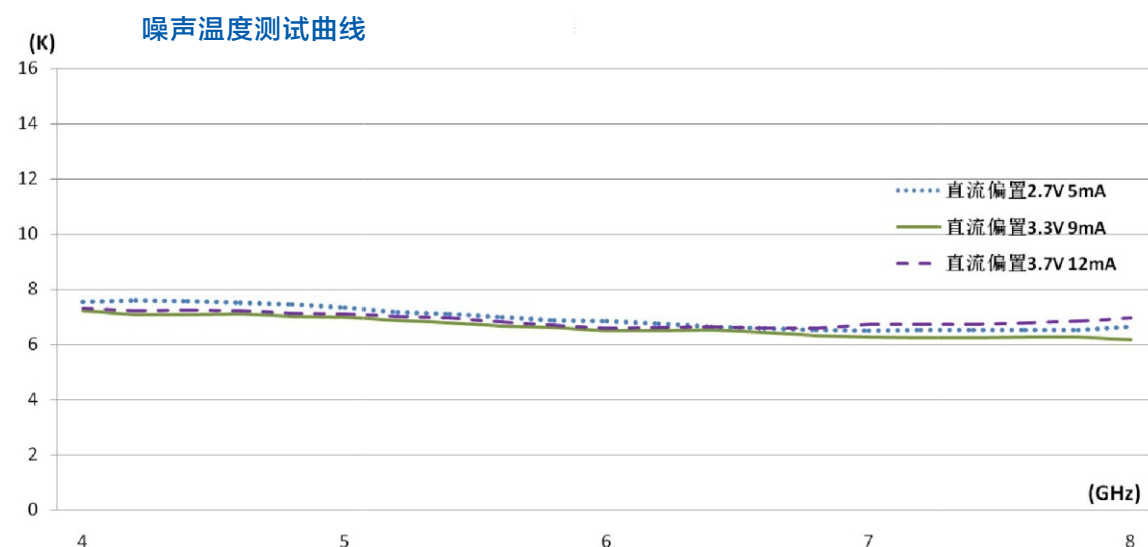
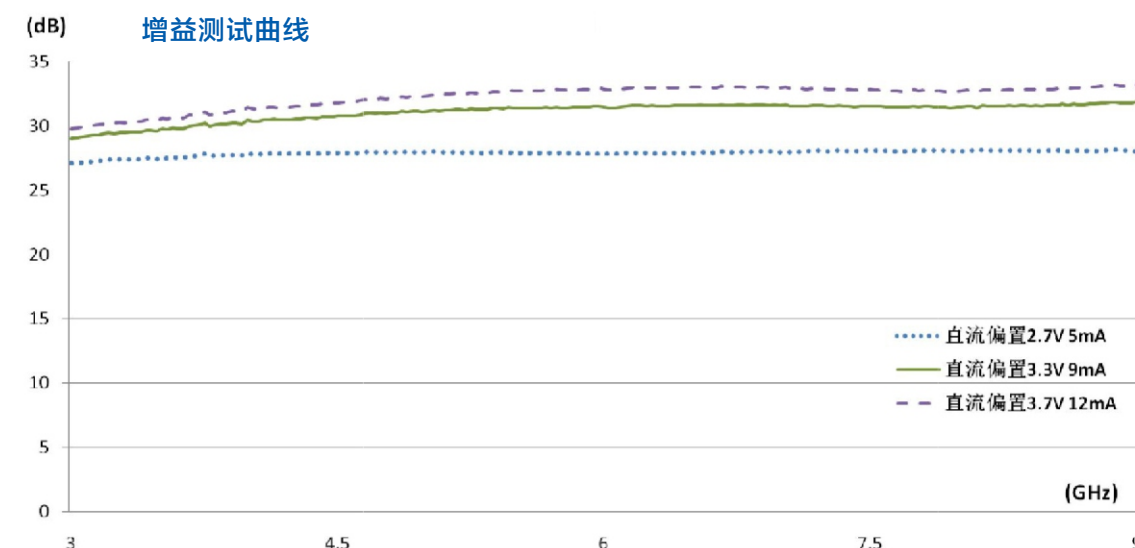
低温放大器具有极低噪声的特性，能够大幅降低接收机前端引入的噪声，提高接收机系统的灵敏度，可以应用于深空探测、射电天文、量子计算和无线通信等领域。

LM-PA-4G8G-C型低温放大器器工作在4K温区具有工作频带宽、噪声温度低等特点。



低温放大器性能指标测试曲线

工作环境温度 4.5K



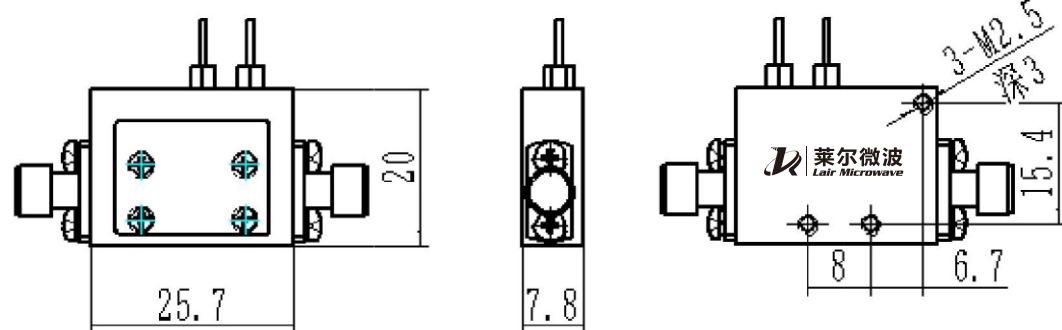
电性能参数	
工作频率	4GHz~8GHz
增益	30 dB
噪声温度	7 K
回波损耗	-10 dB
输出 1dB 压缩点	≥ -10 dBm
工作温区	4K (-269℃)
功耗	30mW

机械性能参数	
射频端口	SMA-K 型同轴端口
供电端口	穿心电容
腔体	铜镀金外壳
外形尺寸	25.7×20×7.8
重量	70g

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。