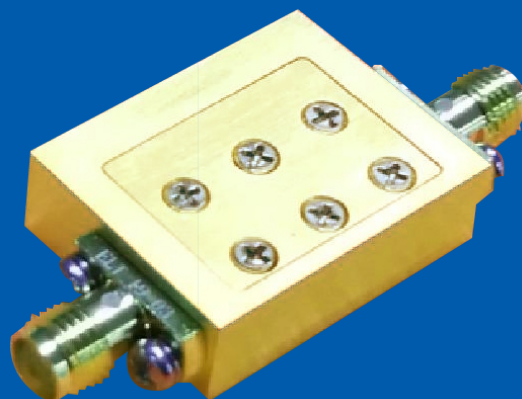


室温放大器(C波段) LM-PA-4G8G-*

应用说明

量子计算用室温放大器工作于C波段具有低噪声的特性，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-* 型量子计算用室温放大器工作在常温环境具有工作频带宽、噪声温度低等特点。

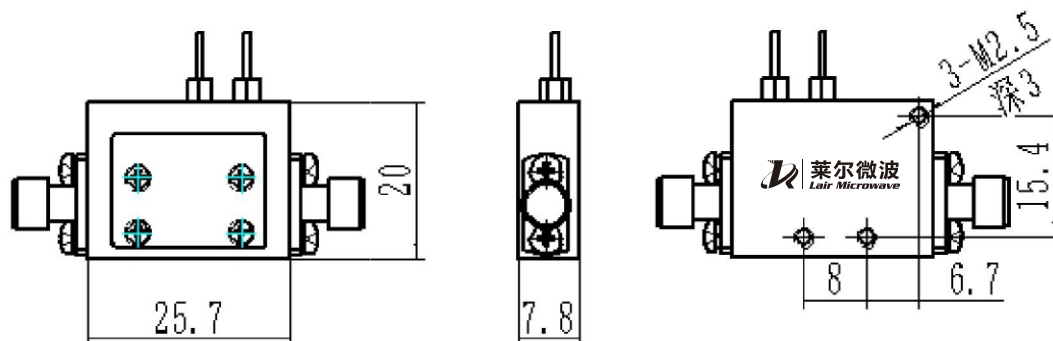


型号	电性能参数	工作频率	增益	噪声系数	回波损耗	输出 1dB 压缩点	工作温区	供电
LM-PA-4G8G-30		4~8 GHz	30 dB	0.75dB(53K)	-10 dB	4dBm	室温	5V、70mA
LM-PA-4G8G-50		4~8 GHz	50 dB	0.75dB(53K)	-10 dB	4dBm	室温	5V、70mA
机械性能参数								
射频端口	SMA-K 型同轴端口		外形尺寸		25.7 × 20 × 7.8			
腔体	铜镀金外壳		重量		70g			
供电端口	穿心电容(可配线)							

环境指标

工作温度:4K, 存储温度:-55℃ ~ +70℃; 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。