NEW **HE272-1**
集成AGC放大器

性能特点

- ●频率范围：10～300MHz
- ●小信号增益：33dB ,控制范围大于40dB
- ●50Ω阻抗匹配，易于级联使用
- ●MQFM2613-G6金属管壳封装
- ●满足军温工作条件：-55℃～+85℃

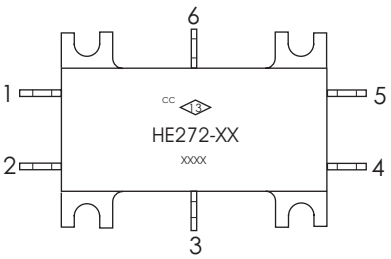
电性能表(50Ω测试系统,V_{CC}= 5V,T_A=-55℃～+85℃)

性能参数	符号	单位	规范值	典型值
频率范围	f_L～f_H	MHz	50～300	10~300
功率增益	Gp	dB	⩾33.0	36.0
输入驻波比	VSWRi	--	⩽2.0	1.3
输出驻波比	VSWRo	--	⩽2.0	1.7
噪声系数*	Fn	dB	⩽6.5	6.0
动态范围*	D	dB	⩾30.0	40
工作电流	Icc	mA	⩽70	65
控制电压输出	Vo	V	0~4	0.6~3.5

注*：常温测试指标

极限参数

最高电源电压: +6VDC
最大输入功率: +10dBm
最高储存温度: +125℃



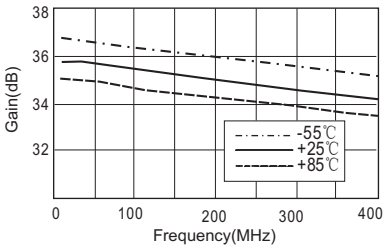
MQFM2613-G6

使用说明

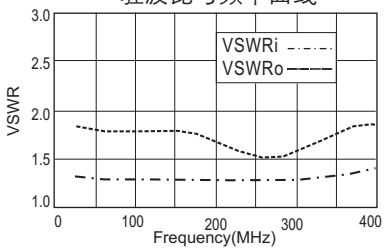
1.电路按右图连接；
2.内部输入、输出集成隔直电容；
3.放大器增益较高，使用时确保器件接地良好，防止自激；
4.器件内部集成静电敏感器件，使用中防止静电损坏器件；
5.与HE271-1配合使用，将控制电压输出与HE271-1控制端相连可构成高增益大动态(80dB以上)AGC放大链路；
6.3脚外接电阻到地可对稳幅输出功率从-10dBm至+5dBm（推荐使用范围）进行调整；
7.电路布局注意尽量提高输入输出隔离度，避免出现带内耦合造成自激或增益平坦度恶化等不正常现象。

典型曲线

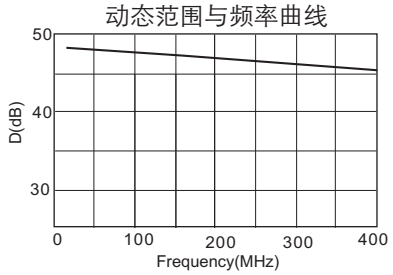
增益与频率曲线

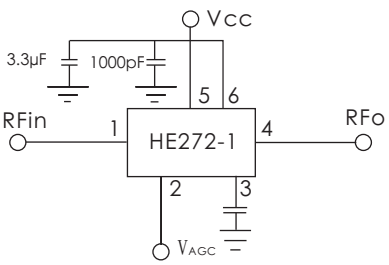


驻波比与频率曲线



动态范围与频率曲线



管脚对应关系表

管脚号	管脚定义	管脚号	管脚定义
1	输入	4	输出
2	控制电压输出	5	输出
3	控制电压	6	5V