8023X 系列低噪声放大器

性能特点:

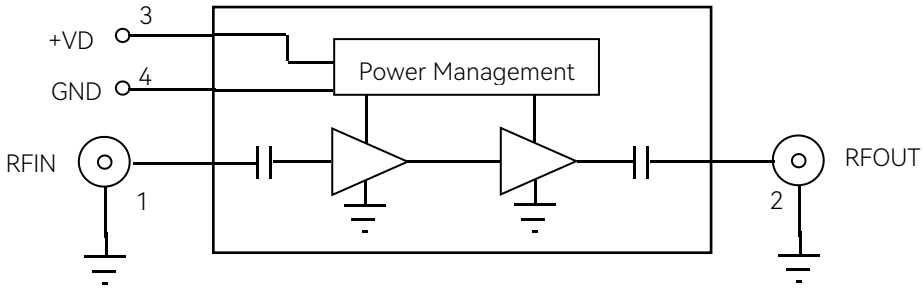


- 频带分段覆盖 0.0001~67GHz
- 高增益、低噪声系数
- 单电源工作

产品简介:

8023X 系列低噪声放大器频率范围覆盖 0.0001~67GHz，此系列低噪声放大器是采用 GaAs MMIC 设计，性能稳定，单电源工作，可广泛应用于测试测量领域。

原理框图:



技术指标:

1、电性能指标（温度：23±3℃）

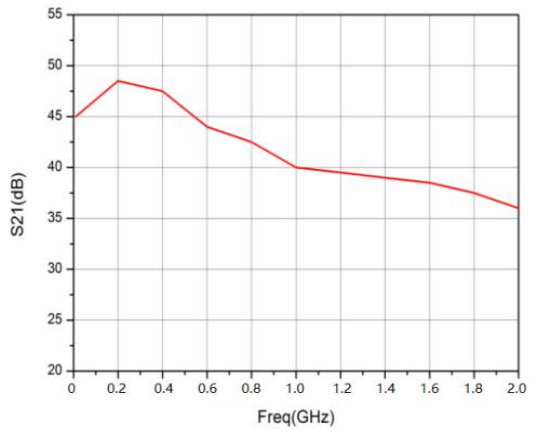
型号	频率范围（GHz）	增益（dB Min）	噪声系数（dB Max）	P1dB（dBm Typ）	电源（Typ）	接口形式	外形封装	重量（g Typ）
80234	0.01~2	25	1.7	15	230mA@+8V	SMA(f)	AMP2	63
80230AB	0.01~6	30	2.5	16	150mA@+8V	SMA(f)	AMP2	63
80230	2~20	25	4	12	130mA@+8V	3.5mm(f)	AMP1	130
80231	18~26.5	30	4	10	160mA@+5V	3.5mm(f)	AMP1	130
80232	26.5~40	30	4	10	270mA@+8V	2.4mm(f)	AMP1	130
80230F	0.5~40	30	6	15	300mA@+7V	2.4mm(f)	AMP1	130
80230H	0.5~50	18	8.5	7	150mA@+7V	2.4mm(f)	AMP1	130
80230LA	40~67	20	7	-	180mA@+7V	1.85mm(f)	AMP1	130
80235H	0.0001~50	20	8	10	170mA@+7V	1.85mm(f)	AMP1-1	57
80235L	0.0001~67	15	9.5	11	190mA@+7V	1.85mm(f)	AMP1-1	57

2、环境适应性

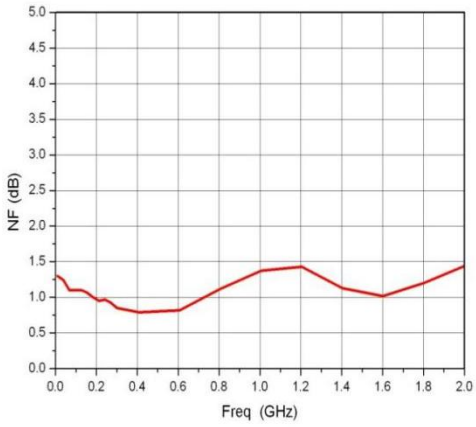
工作温度：-20℃~+70℃

存储温度：-40℃~+85℃

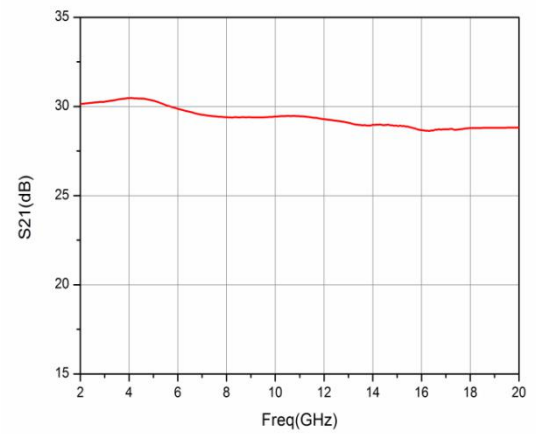
典型测试曲线:



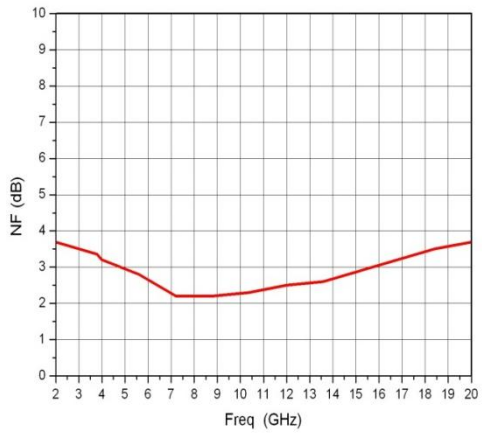
80234 增益 VS 频率



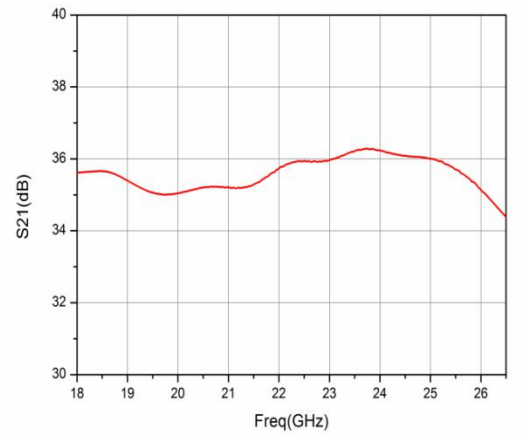
80234 噪声系数 VS 频率



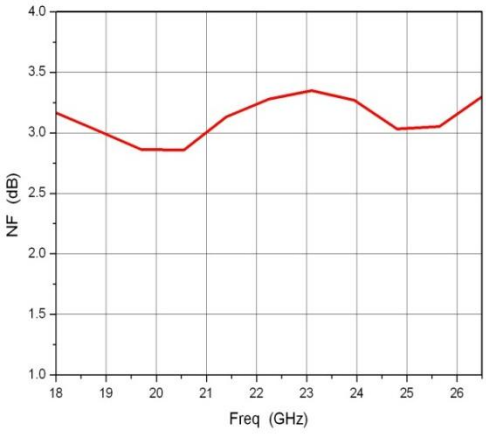
80230 增益 VS 频率



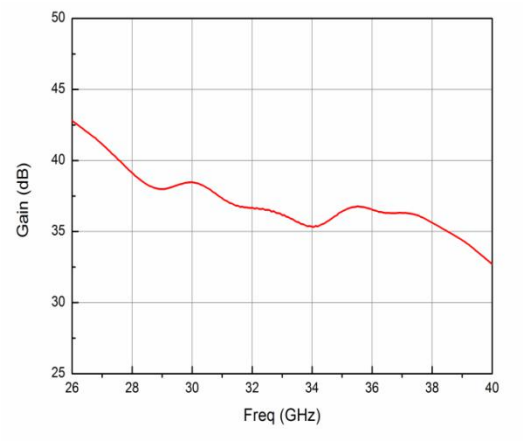
80230 噪声系数 VS 频率



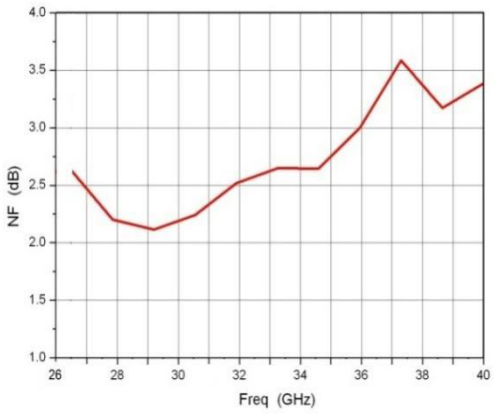
80231 增益 VS 频率



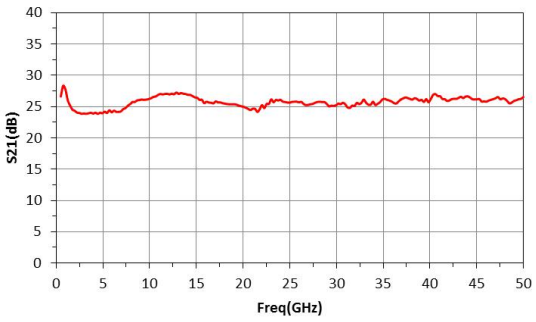
80231 噪声系数 VS 频率



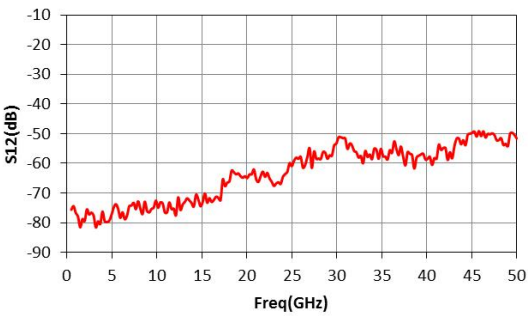
80232 增益 VS 频率



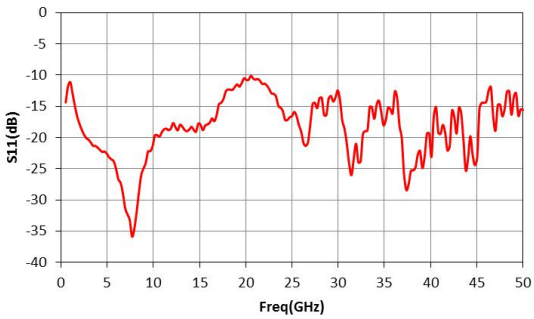
80232 噪声系数 VS 频率



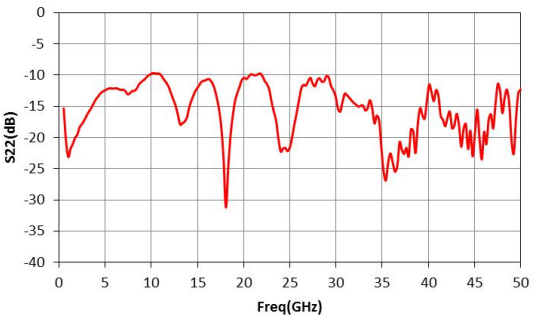
80230H 小信号增益 VS 频率



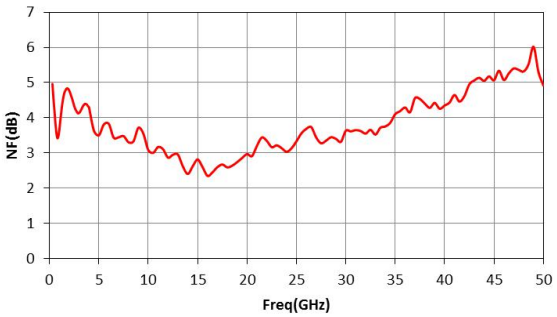
80230H 反向隔离 VS 频率



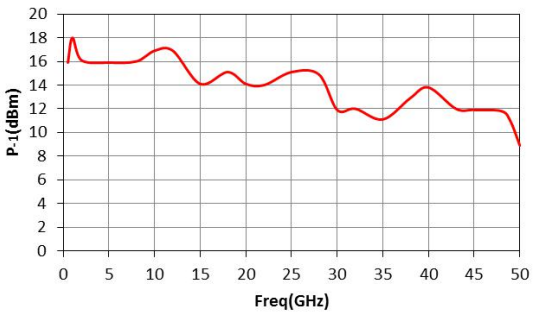
80230H 输入回波损耗 VS 频率



80230H 输出回波损耗 VS 频率



80230H 噪声系数 VS 频率

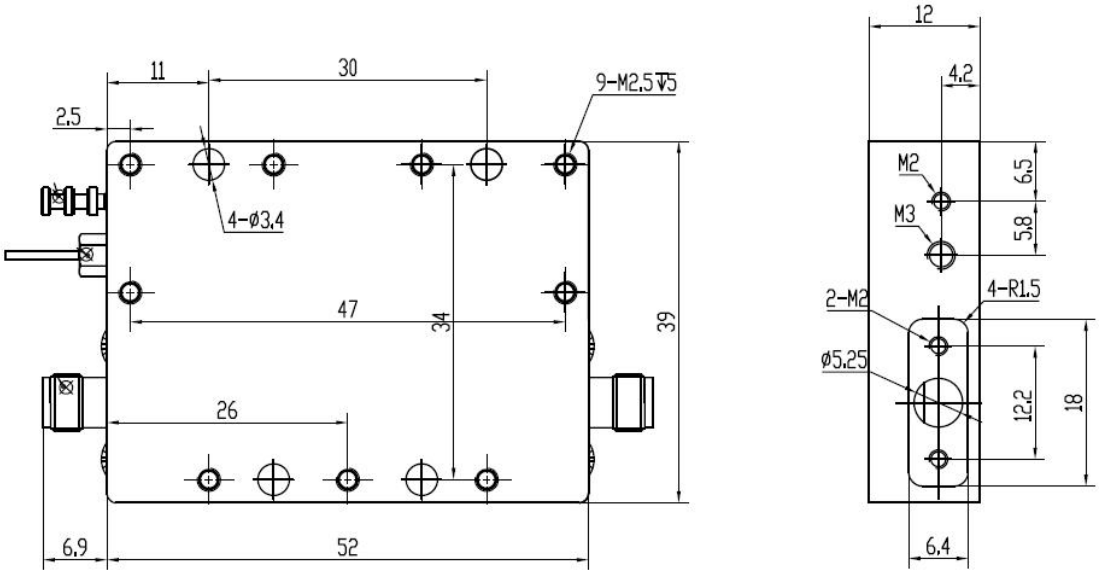


80230H 输出 1dB 压缩点 VS 频率

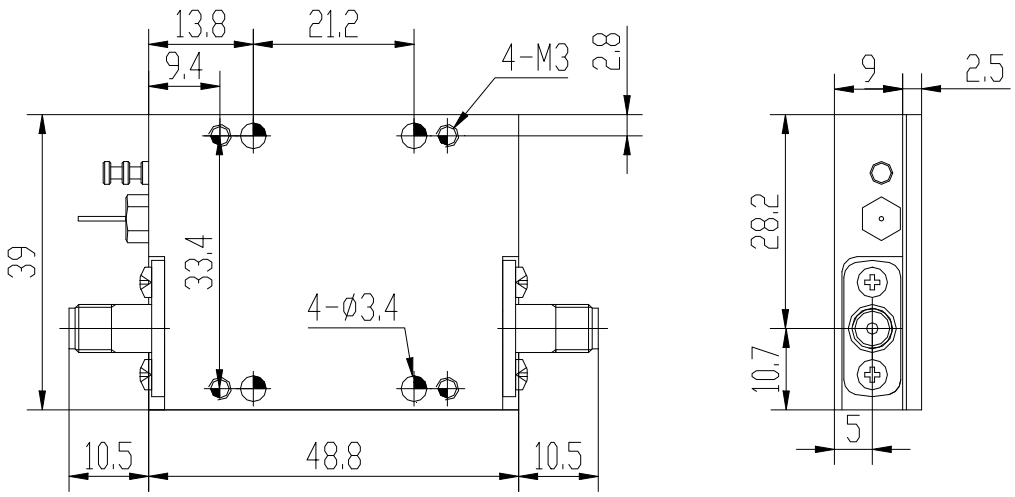
接口定义和说明:

1	RFIN	射频信号输入端口，50 欧姆匹配，带有隔直。
2	RFOUT	射频信号输出端口，50 欧姆匹配，带有隔直。
3	+VD	放大器正电源。
4	GND	地，金属接地端子。

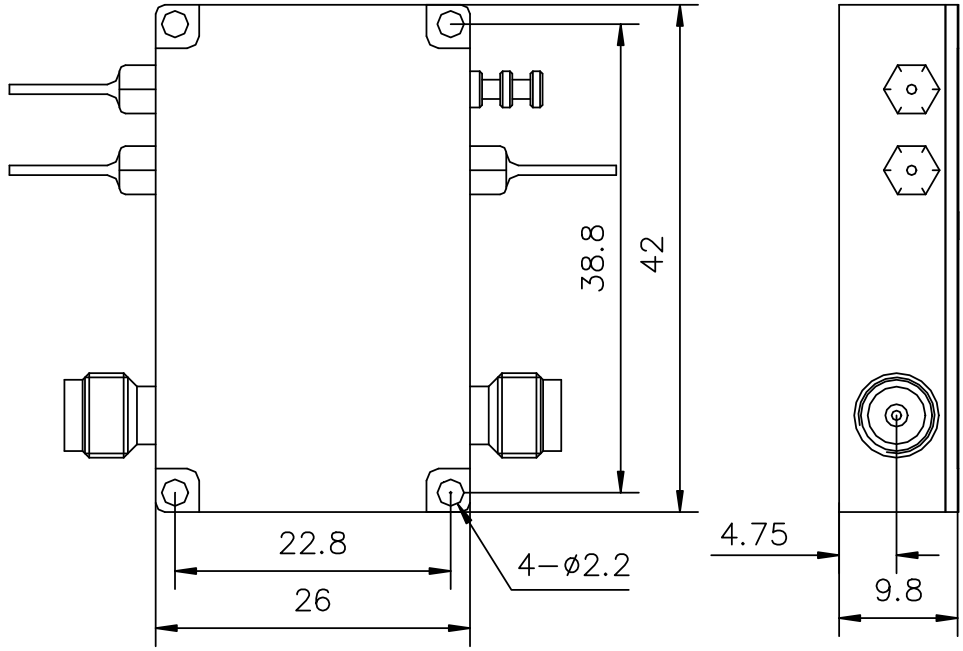
外形尺寸（单位 mm）:



AMP2 低噪声放大器结构尺寸



AMP1 低噪声放大器结构尺寸



AMP1-1 低噪声放大器结构尺寸

未注公差：±0.5mm

订货信息:

型号	频率范围（GHz）	接口形式
80234A	0.01~2	SMA(f)
80234B	0.5~6	N(f)
80230A	2~20	3.5mm(f)
80231A	18~26.5	3.5mm(f)
80232A	26.5~40	2.4mm(f)
3840F	0.5~40	2.4mm(f)
3840H	0.5~50	2.4mm(f)

注意事项:

1、本品属于静电敏感部件，储存、运输、使用时注意静电防护。

2、本品需采取防潮湿、防雨淋措施。

3、使用过程中注意使用极限参数要求，不可超过规定值。

4、以上产品的技术指标可不经通知而更改。