802XX 系列宽带驱动放大器

性能特点:

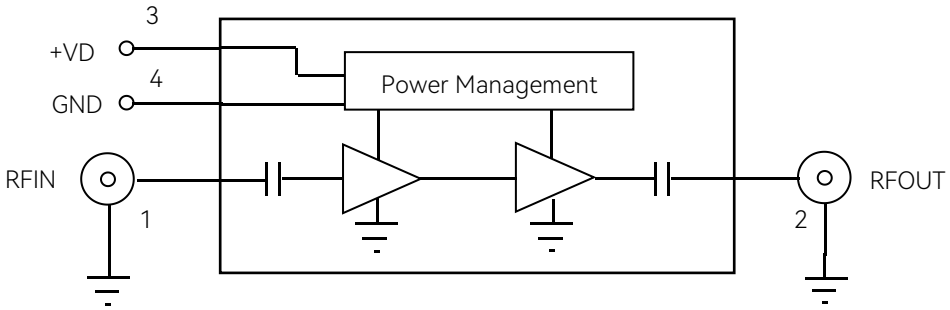
- 宽频带：0.045GHz~67GHz
- 典型饱和输出功率 20dBm
- 单电源工作



产品简介:

802XX 系列宽带驱动放大器是采用 GaAs MMIC 设计的固态放大器，频带覆盖 0.045GHz~67GHz，饱和输出功率最高达 20dBm，单电源工作，能广泛应用于测试和通信领域。

原理框图:



技术指标:

1、电性能指标（温度：23±3℃）

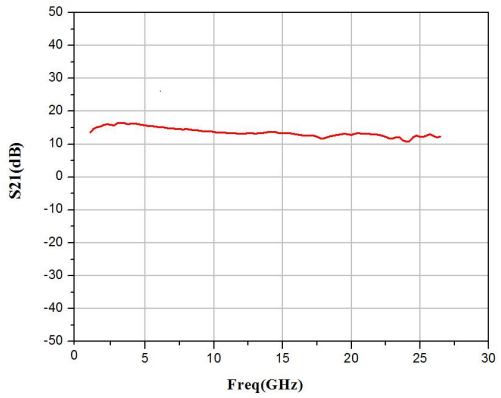
型号	频率范围 (GHz)	增益 (dB Min)	噪声系数 (dB Typ)	P1dB (dBm Typ)	Psat (dBm Min)	电源 (Typ)	接口形式	外形封装
80210	1~26.5	10	8	19	20	200mA@+7V	3.5mm(f)	AMP1
80214	0.045~26.5	25	12	19	20	400mA@+7V	3.5mm(f)	AMP1
80223	0.045~40	25	12	14	16	400mA@+7V	2.4mm(f)	AMP1
80241	0.045~20	21	8	24	25	600mA@+9V	3.5mm(f)	AMP1
	20~26.5	20	10	19	20.5			
80262L	40~67	14	-	-	15	400mA @+7V	1.85mm(f)	AMP3

2、环境适应性

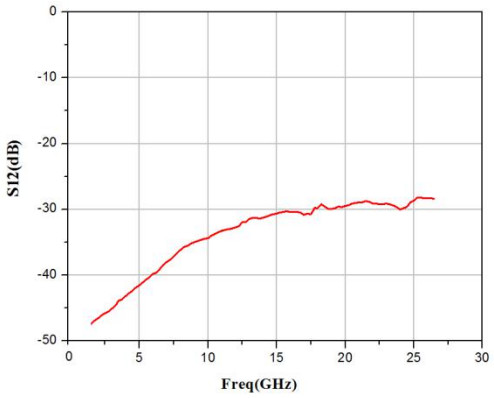
工作温度：-20℃~+70℃

存储温度：-40℃~+85℃

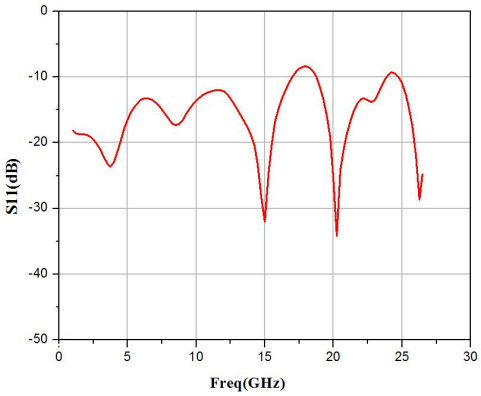
典型测试曲线:



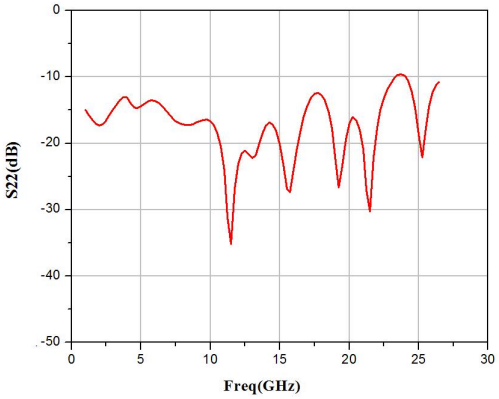
80210 小信号增益 VS 频率



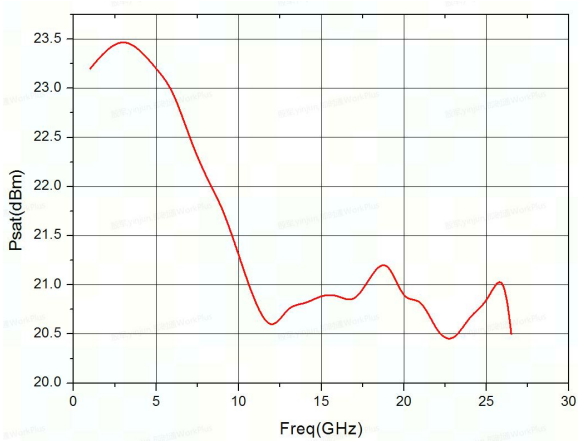
80210 反向隔离 VS 频率



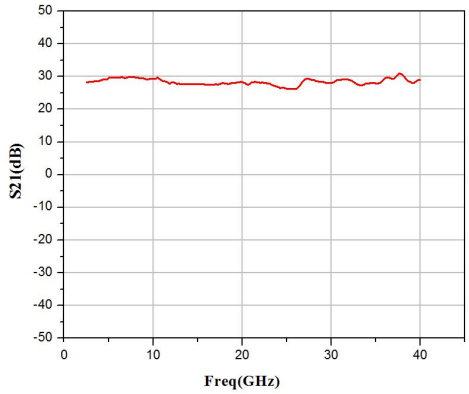
80210 输入回波损耗 VS 频率



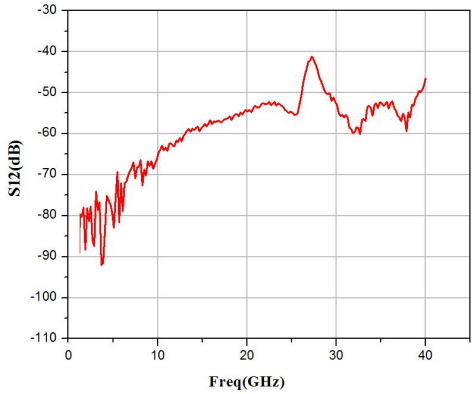
80210 输出回波损耗 VS 频率



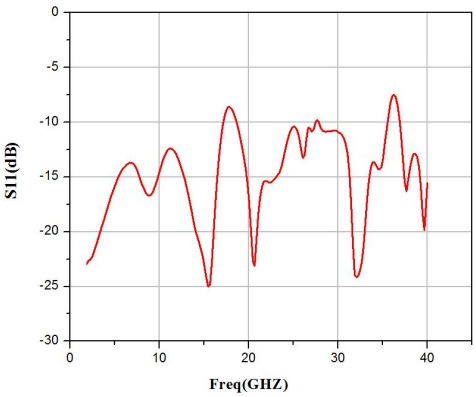
80210 饱和输出功率 VS 频率



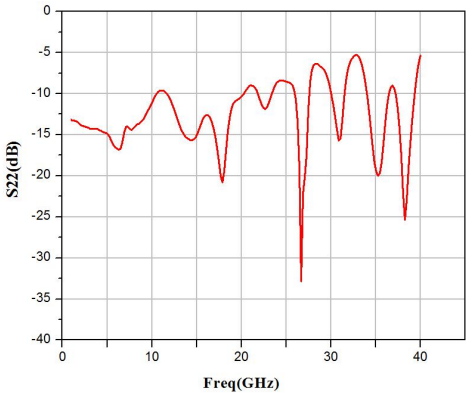
80223 小信号增益 VS 频率



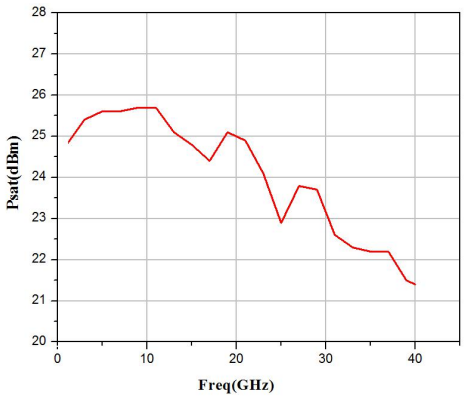
80223 反向隔离 VS 频率



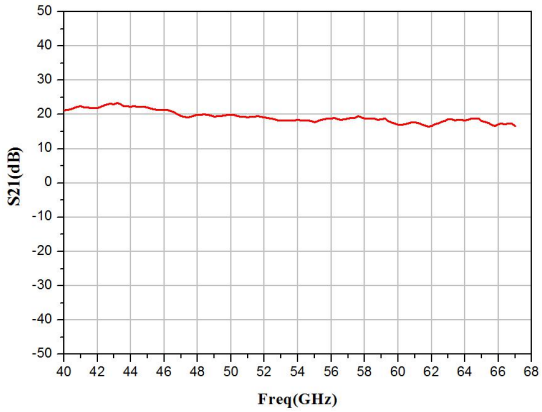
80223 输入回波损耗 VS 频率



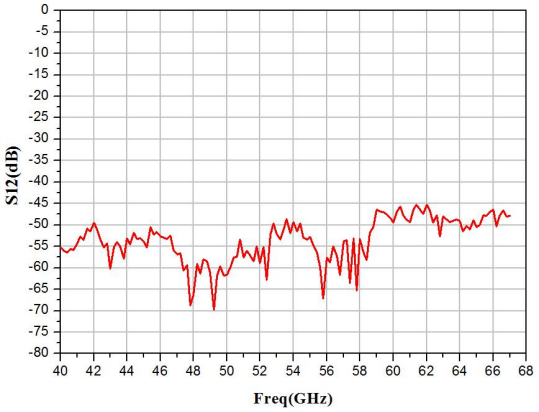
80223 输出回波损耗 VS 频率



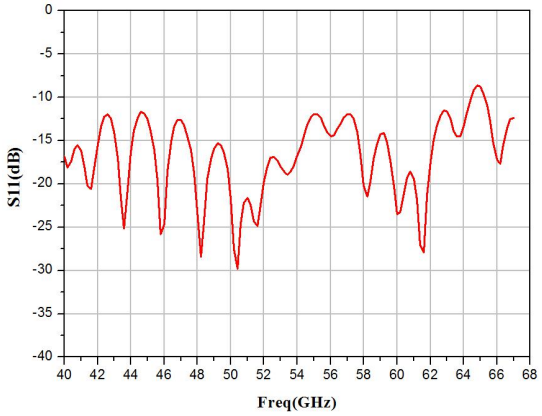
80223 饱和输出功率 VS 频率



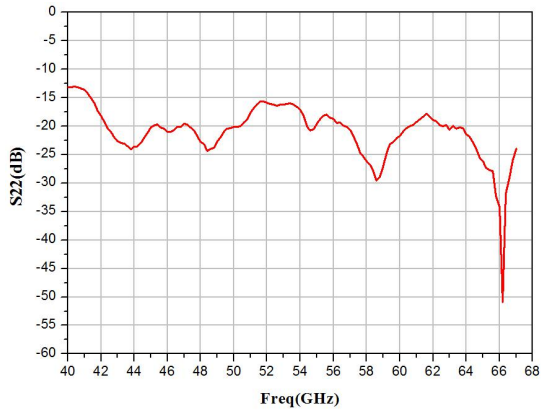
80262L 小信号增益 VS 频率



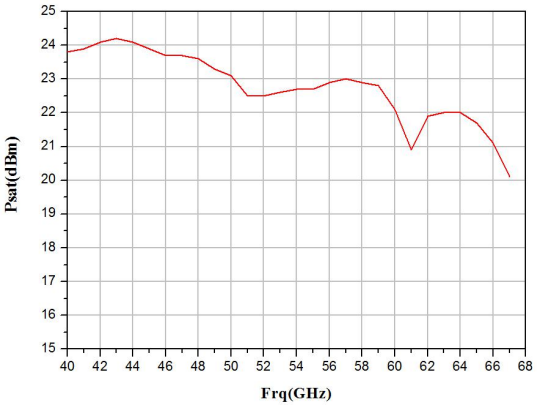
80262L 反向隔离 VS 频率



80262L 输入回波损耗 VS 频率



80262L 输出回波损耗 VS 频率

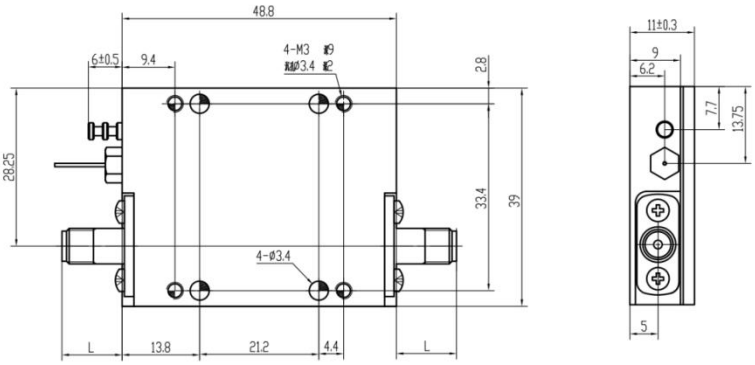


80262L 饱和输出功率 VS 频率

接口定义和说明:

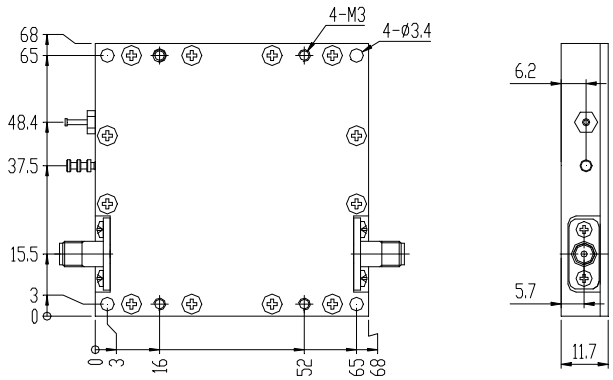
1	RFIN	射频信号输入端口，50 欧姆匹配，带有隔直。
2	RFOUT	射频信号输出端口，50 欧姆匹配，带有隔直。
3	+VD	放大器正电源，穿心电容。
4	GND	地，金属接地端子。

外形尺寸（单位 mm）:



注：L为阴头转接器的长度。2.4mm转接器L长度为9±0.3；2.92mm转接器L长度为11.7±0.3；3.5mm转接器L长度为10.7±0.3

AMP1 结构尺寸（单位 mm）



AMP3 结构尺寸（单位 mm）

未注公差：±0.5mm

订货信息:

型号	频率范围（GHz）	电源(Typ)	接口形式	外形封装
80210	1~26.5	200mA@+7V	3.5mm(f)	AMP1
80214	0.045~26.5	400mA@+7V	3.5mm(f)	AMP1
80223	0.045~40	400mA@+7V	2.4mm(f)	AMP1
80241	0.045~20	600mA@+9V	3.5mm(f)	AMP1
	20~26.5			
80262L	40~67	400mA @+7V	1.85mm(f)	AMP3

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。