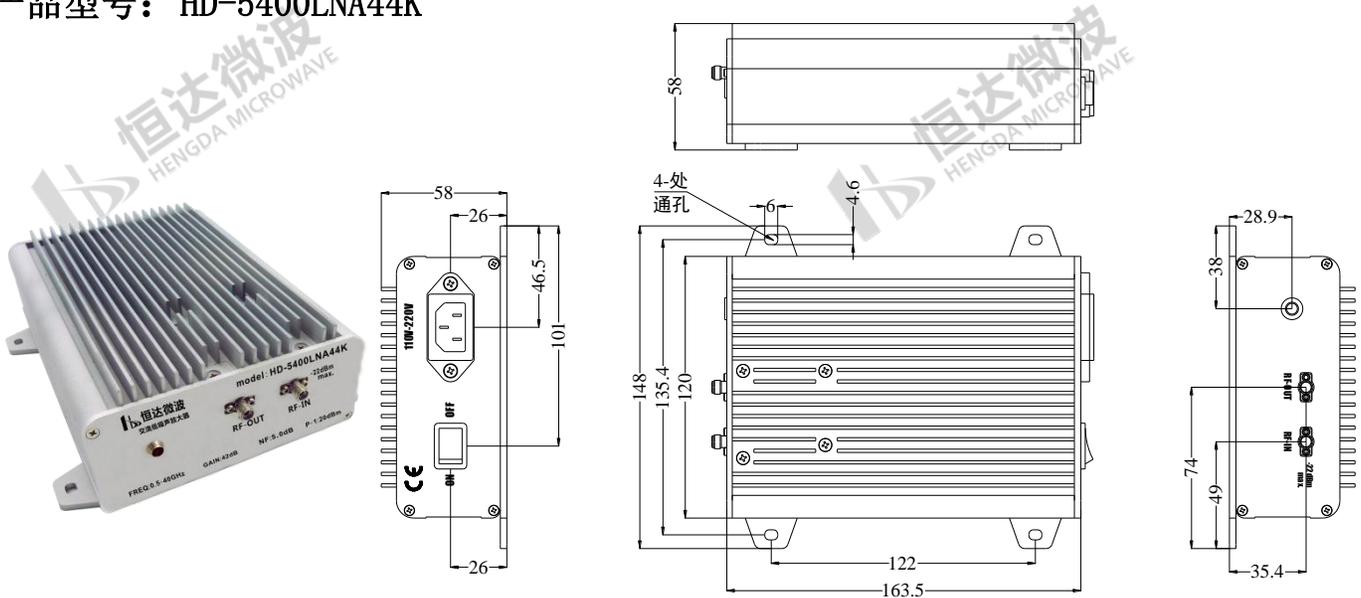


产品名称：交流低噪声放大器

产品型号：HD-5400LNA44K



1. 详细技术参数 (*为主要参数)

参 数	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围*	0.5		18	18		40	GHz
增益*	38	45		37	43		dB
增益平坦度		±4.0			±2.5		dB
增益随温度变化系数		±1.5			±1.5		dB
噪声系数		4.0			5.0		dB
输入驻波比		1.6	2.5		2.5		: 1
输出驻波比		1.6	2.0		2.0		: 1
1dB压缩点	18	22		13	18		dBm
饱和输出功率		23			20		dBm
三阶互调截点		27			22		dBm
隔离度		-70			-60		dB
工作电流		120			120		mA
重量	1069.93						g
匹配阻抗	50						Ω
输入输出接头	2.92mm -Female						
腔体材料	铝						
表面处理	灰色						

2. 额定参数与环境

工作电压	AC110-220V
抗烧毁最大输入功率	@0.5-6GHz -22dBm
	@6-26.5GHz -18dBm
	@26.5-40GHz -15dBm
工作温度	-45°C~+85°C
存储温度	-55°C~+125°C
海拔高度	762米 (环氧树脂密封条件)
	1524米. 最小1个标准大气压(气密封装条件)(可选)

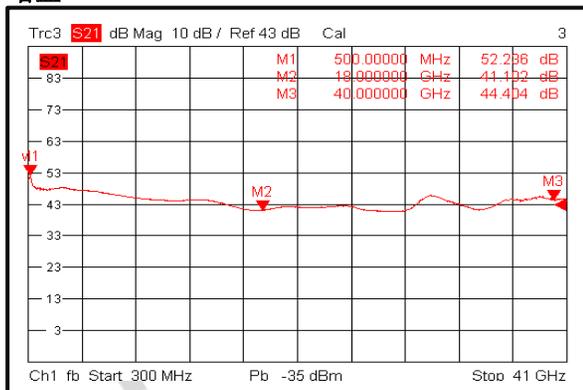
注: 1. 最大射频输入功率是为保护放大器不受损坏。
 2. 输入功率可在用户自担风险的情况下增加, 以实现放大器的全部输出功率。请参考增益和功率曲线并监控温度。

3. 操作流程

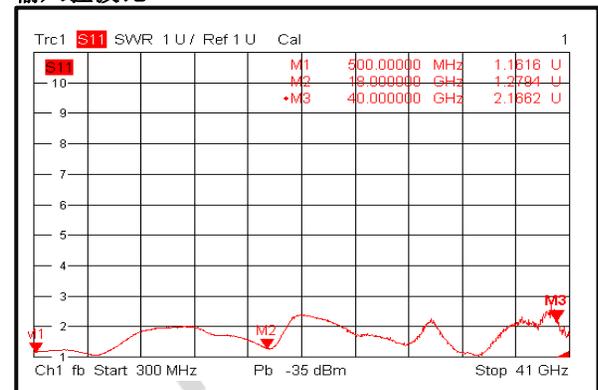
启动		关断	
步骤1	使用50欧姆电缆连接输入和输出, 使用带内回波损耗大于10dB的负载连接。	步骤1	将电源开关拨至“OFF”
步骤2	连接AC交流供电	步骤2	移除AC交流供电
步骤3	将电源开关拨至“ON”	步骤3	移除射频连接

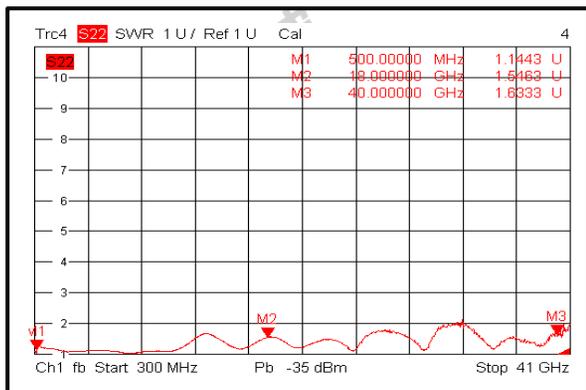
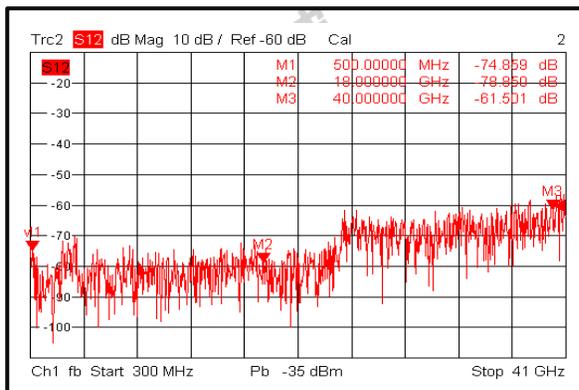
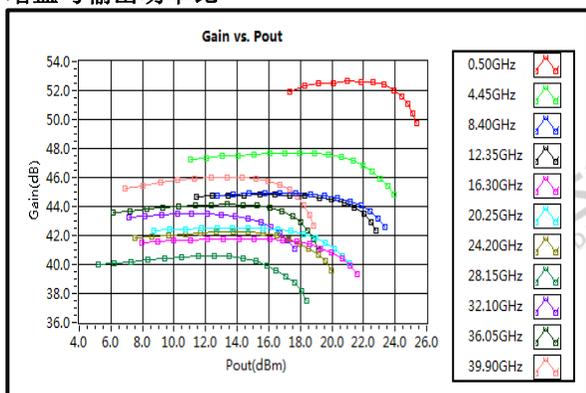
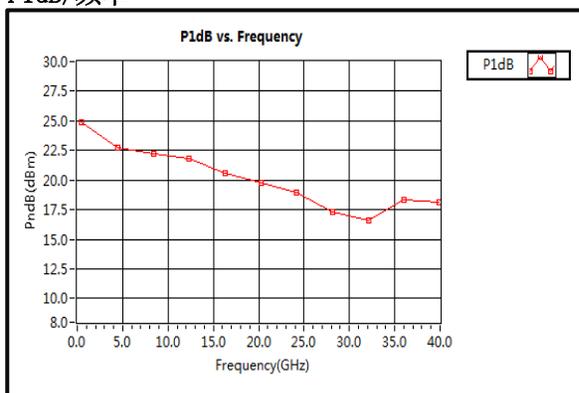
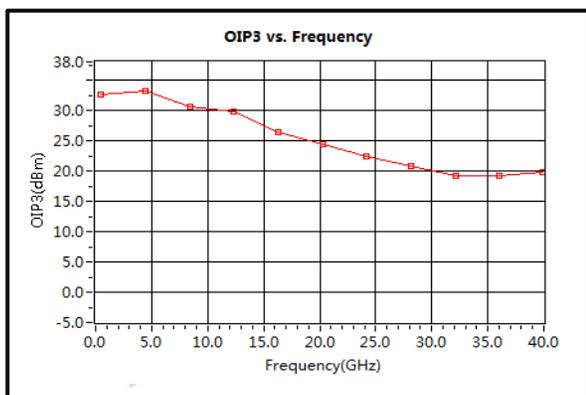
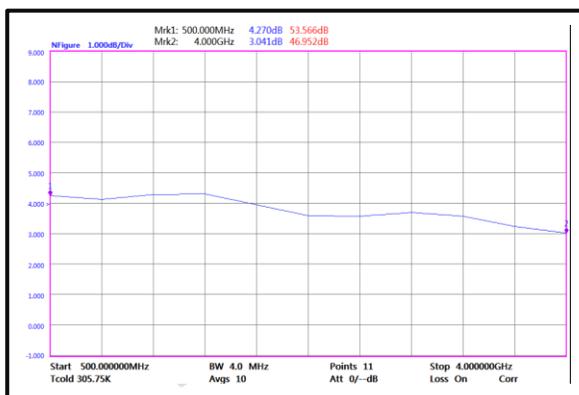
4. 产品测试图

增益

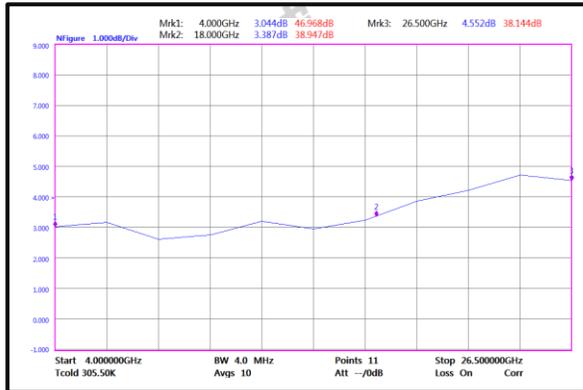


输入驻波比

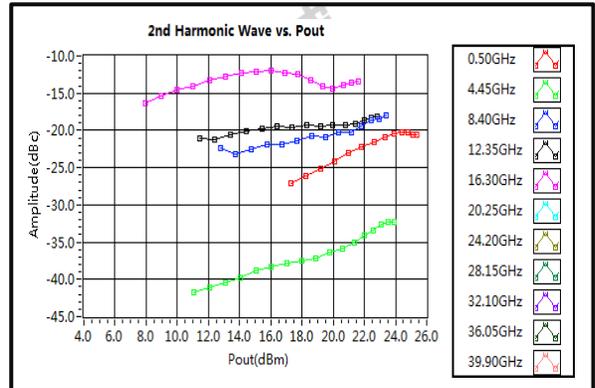


输出驻波比

隔离度

增益与输出功率比

P1dB/频率

三阶互调截点

噪声系数 (500MHz-4GHz)


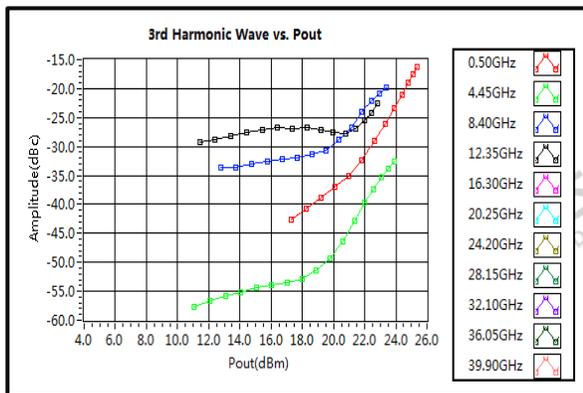
噪声系数 (4GHz-26.5GHz)



二次谐波



三次谐波



四次谐波

