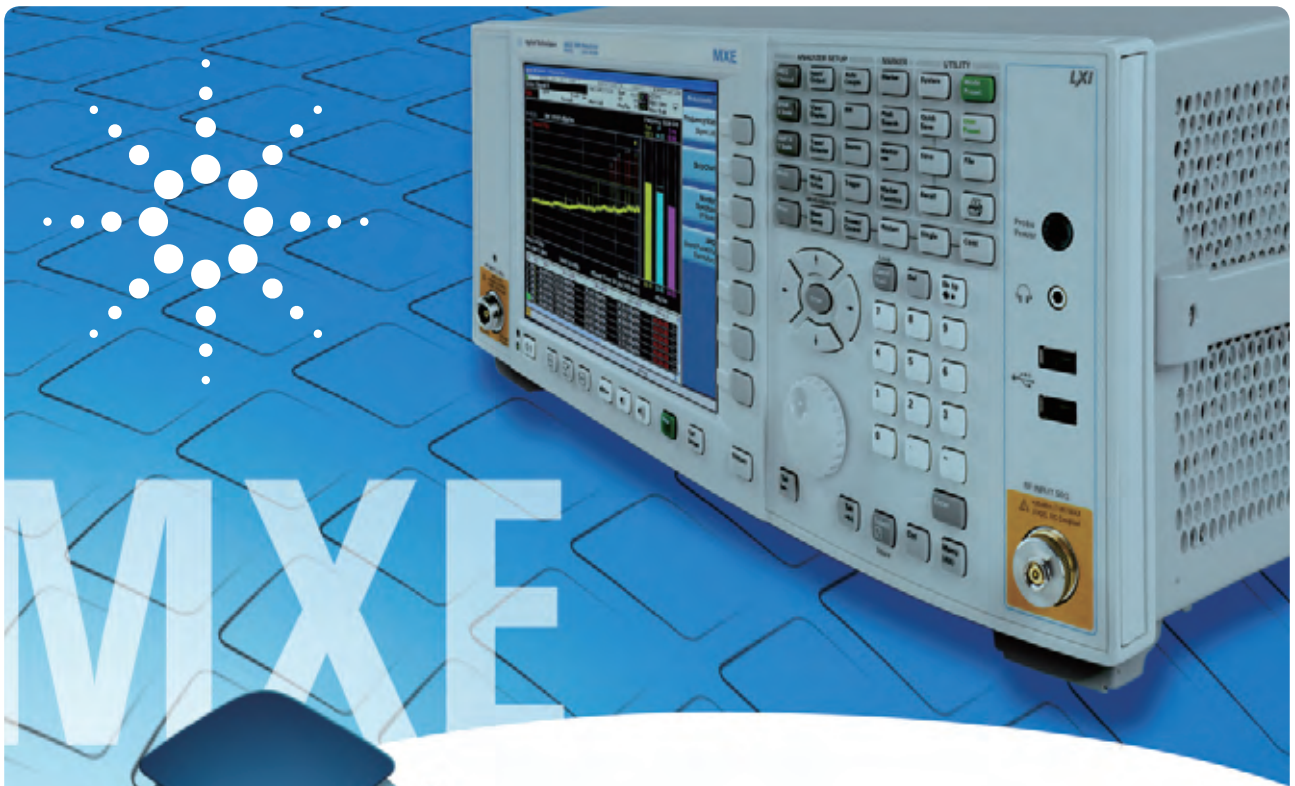




N9038A MXE EMI 接收机

20 Hz 至 8.4、26.5 和 44 GHz

技术资料

本技术资料是 MXE EMI 接收机的完整技术指标和条件的概要。如欲获得完整的技术指标指南，请访问：www.agilent.com/find/mxe_specifications



目录

定义与条件	3
频率和时间技术指标	4
幅度精度和范围技术指标	7
动态范围技术指标	11
功率套件测量技术指标	16
一般技术指标	17
输入和输出	18
I/Q分析仪	19

加速完成测试任务

对于电磁兼容性测试，能够事半功倍地完成当前和未来测试的工具是成功的保证。Agilent MXE 应运而生：一款以可升级平台为基础且符合标准的EMI接收机和诊断信号分析仪。无论在实验室中还是在工作台上，MXE 均可提供卓越的精度、可重复性和可靠性，让您充满信心地进行测试。立即为您的团队配备MXE，加速完成测试任务。

定义与条件

技术指标对产品保修所涉及的参数性能进行了详细描述，除非特别注明，这些技术指标适用于 5 °C 到 50 °C 的温度范围。

95% 表示环境温度在 20 至 30 °C 之间时，在 95% 的情况下有 95% 的把握预计能够达到性能容限范围 ($\approx 2\sigma$)。除了仪器样本的统计观测数据外，这些值还包括外部校准参考的不确定效果。但是不保证所有的仪器都有这些参数值。如果仪器生产的统计观测行为出现重大变化时，这些值有时候会进行更新。

典型值描述的是不在产品担保范围内的另外一种产品性能信息。典型值的性能超越指标值，80% 的设备在 20 °C 到 30 °C 的温度范围内可表现出 95% 的置信度。典型性能不包括测量不确定度。

标称值表示所期望的性能，或是对产品应用有效性能的描述，但不包含在产品担保范围内。

在下列条件下，分析仪可达到其技术指标：

- 分析仪处于校准周期内
- 除自动扫描时间规则 = Accy 外，分析仪处于自动耦合控制下
- 信号频率 < 10 MHz，设置直流耦合
- 接收机在开机之前，必须放置在允许的工作温度范围内至少两个小时
- 如果将 “Auto Align” 设置为 normal，接收机必须开机至少 30 分钟才能够使用；如果 “Auto Align” 设置为 off 或 partial，则必须是在足够近的短时间内运行过调整，以免出现告警消息。如果 “告警” 条件从 “时间和温度” 变成禁用的时间长度选择之一，接收机可能达不到技术指标，并且不会向用户发出通知。

如欲获得完整的技术指标指南，请访问：

www.agilent.com/find/mxe_specifications

了解更多的信息

该技术资料是完整技术指标和条件的概要，也可以在 MXE EMI 接收机技术指标指南中找到 (N9038-90010)。

订货信息，请参考 MXE EMI 接收机配置指南 (5990-7419EN)。

频率和时间技术指标

频率范围		直流耦合	交流耦合
RF输入1 选项508 选项526 选项544		20 Hz 至 8.4 GHz 20 Hz 至 26.5 GHz 20 Hz 至 44 GHz	10 MHz 至 8.4 GHz 10 MHz 至 26.5 GHz —
RF输入2		20 Hz 至 1 GHz	10 MHz 至 1 GHz
频段	本振倍频 (N)		
0	1	20 Hz 至 3.6 GHz	
1	1	3.5 至 8.4 GHz	
2	2	8.3 至 13.6 GHz	
3	2	13.5 至 17.1 GHz	
4	4	17.0 至 26.5 GHz	
5	4	26.4 至 34.5 GHz	
6	8	34.4 至 44 GHz	
频率基准			
精度	± [(距离最后一次标定的时间 × 老化率)+ 温度稳定度 + 校准精度]		
总体老化率	± 1 × 10 ⁻⁷ / 年		
	± 1.5 × 10 ⁻⁷ /2 年		
温度稳定度 20 至 30 °C 全温度范围	± 1.5 × 10 ⁻⁸ ± 5 × 10 ⁻⁸		
可获得的最初校准精度	± 4 × 10 ⁻⁸		
例如: 频率基准精度, 在上次调整 1 年后	= ± (1 × 1 × 10 ⁻⁷ + 5 × 10 ⁻⁸ + 4 × 10 ⁻⁸) = ± 1.9 × 10 ⁻⁷		
剩余 FM (调频)	≤ (0.25 Hz × N) p-p, 20 ms 内的标称值		
频率读数精度 (起始、终止、中心、游标)			
± (游标频率 × 频率基准精度 + 0.25 % × 扫宽 + 5 % × RBW + 2 Hz + 0.5 × 水平分辨率 ¹)			
游标频率计数器			
精度	± (游标频率 × 频率基准精度 + 0.100 Hz)		
Delta 计数器精度	± (delta 频率 × 频率基准精度 + 0.141 Hz)		
计数器分辨率	0.001 Hz		
频率扫宽 (FFT 和扫描模式)			
范围	0 Hz (0 扫宽), 10 Hz 至该仪器最高频率		
分辨率	2 Hz		
精度 步进 / 扫描 FFT	± (0.25 % × 扫宽 + 水平分辨率) ± (0.10 % × 扫宽 + 水平分辨率)		

1. 水平分辨率 = 扫宽 / (扫描点数 - 1)。

扫描时间和触发			
范围	扫宽 = 0 Hz 扫宽 ≥ 10 Hz	1 μs 至 6000 s 1 ms 至 4000 s	
精度	扫宽 ≥ 10 Hz, 扫描方式 扫宽 ≥ 10 Hz, FFT 方式 扫宽 = 0 Hz	±0.01% (标称值) ±40% (标称值) ±0.01% (标称值)	
触发	自由运行、电源、视频、外部1、外部2、射频猝发、周期定时器		
触发时延	扫宽 = 0 Hz 或 FFT 扫宽 ≥ 10 Hz, 扫描方式 分辨率	-150 至 +500 ms 0 μs 至 500 ms 0.1 μs	
时间选通			
选通方法	LO 选通; 视频选通; FFT 选通		
选通长度范围 (FFT 方法除外)	100.0 ns 至 5.0 s		
选通时延范围	0 至 100.0 s		
选通时延抖动	33.3 ns p-p (标称值)		
扫描(轨迹)点范围			
所有扫宽	1 至 500,001		
分辨率带宽 (RBW)			
EMI 带宽 (符合 CISPR)	200 Hz, 9 KHz, 120 kHz, 1 MHz		
EMI 带宽 (符合 MIL STD 461)	10 Hz, 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz, 1 MHz		
范围 (-3.01 dB 带宽)	1 Hz 至 3 MHz (10% 步进, E24 系列, 每十年倍频 24 个带宽), 4、5、6、8 MHz		
带宽精度 (功率)	1 Hz 至 750 kHz 820 kHz 至 1.2 MHz (<3.6 GHz CF) 1.3 至 2 MHz (<3.6 GHz CF) 2.2 至 3 MHz (<3.6 GHz CF) 4 至 8 MHz (<3.6 GHz CF)	±1.0% (±0.044 dB) ±2.0% (±0.088 dB) ±0.07 dB (标称值) ±0.15 dB (标称值) ±0.25 dB (标称值)	
带宽精度 (-3.01 dB)	1 Hz 至 1.3 MHz	±2% (标称值)	
选择性 (-60 dB/-3 dB)	4.1:1 (标称值)		
射频预选滤波器	滤波器带宽	滤波器类型	6 dB BW (标称值)
	20 Hz 至 150 kHz	固定低通	310 kHz
	150 kHz 至 1 MHz	固定低通	1.7 MHz
	1 至 2 MHz	固定低通	2.4 MHz
	2 至 5 MHz	固定低通	7.5 MHz
	5 至 8 MHz	固定低通	10 MHz
	8 至 11 MHz	固定低通	9.5 MHz
	11 至 14 MHz	固定低通	9.5 MHz
	14 至 17 MHz	固定低通	10 MHz
	17 至 20 MHz	固定低通	9.5 MHz
	20 至 24 MHz	固定低通	9.5 MHz
	24 至 30 MHz	固定低通	9.0 MHz
	30 至 70 MHz	跟踪带通	10 MHz
	70 至 150 MHz	跟踪带通	24 MHz
	150 至 300 MHz	跟踪带通	28 MHz
	300 至 600 MHz	跟踪带通	50 MHz
	600 MHz 至 1 GHz	跟踪带通	60 MHz
	1 至 2 GHz	跟踪带通	180 MHz
	2 至 3.6 GHz	固定高通	1.89 GHz(-3 dB 转角频率)

分析带宽 ¹		
最大带宽	选件 B25 标准	25 MHz 10 MHz
视频带宽 (VBW)		
范围	1 Hz 至 3 MHz (10% 步进, E24 系列, 每十年倍频 24 个带宽), 4、5、6、8 MHz 和 宽开 (标记 50 MHz)	
精度	±6% (标称值)	
测量速度 ²		标准
本地测量和显示更新速率	4 ms (250/s) (标称值)	
远程测量和 LAN 传输速率	5 ms (200/s) (标称值)	
游标峰值搜索	1.5 ms (标称值)	
中心频率调谐和转换 (RF)	20 ms (标称值)	
中心频率调谐和转换 (μW)	47 ms (标称值)	
测量 / 模式切换速度	39 ms (标称值)	
时域扫描时间		
CISPR 频段 B, 150 kHz 至 30 MHz, RBW = 9 kHz, 测量时间 = 100 ms, 峰值检波器	11.9 s (标称值)	
CISPR 频段 B, 150 kHz 至 30 MHz, RBW = 9 kHz, 测量时间 = 1 s, 准峰值检波器	163.3 s (标称值)	
CISPR 频段 C/D, 30 MHz 至 1 GHz, RBW = 120 kHz, 测量时间 = 10 ms, 峰值检波器	11.5 s (标称值)	
CISPR 频段 C/D, 30 MHz 至 1 GHz, RBW = 9 kHz, 测量时间 = 10 ms, 峰值检波器	136.0 s (标称值)	
CISPR 频段 C/D, 30 MHz 至 1 GHz, RBW = 120 kHz, 测量时间 = 1 s, 准峰值检波器	382.8 s (标称值)	

1. 分析带宽是中心频率附近可用的瞬时带宽。该带内的输入信号可以被数字化，以便进一步分析，在时域、频域或调制域中进行处理。

2. 扫描点数 = 101。

幅度精度和范围技术指标

幅度范围					
测量范围	显示的平均噪声电平 (DANL) 至最大安全输入电平				
输入衰减器范围	0 至 70 dB (步进 2 dB)				
最大安全输入电平 (有和没有前置放大器)					
	射频输入 1	射频输入 2			
平均总功率	+30 dBm (1 W)	+30 dBm (1 W)			
峰值脉冲功率	+45 dBm (31.6 W)	+50 dBm (100 W)	<10 μs 脉冲宽度、<1% 占空比和输入衰减 ≥30 dB		
瞬间功率		+2k W	(10 μs 脉冲宽度)		
直流电压					
直流耦合	±0.2 Vdc	±0.2 Vdc			
交流耦合	±100 Vdc	±100 Vdc			
显示范围					
对数刻度	0.1 至 1 dB/ 格, 以 0.1 dB 步进 1 至 20 dB/ 格, 以 1 dB 步进(10 个显示格)				
线性刻度	10 格				
刻度单位	dBm, dBmV, dBμV, dBmA, dBμA, V, W, A dBuV/m, dBuA/m, dBpT, dBG, dBpW				
频率响应	技术指标		95% (≈ 2σ)		
	选件 508 或 526 (射频 / 微波)	选件 544 (毫米波)	选件 508 或 526 (射频 / 微波)	选件 544 (毫米波)	
(10 dB 输入衰减, 20 至 30°C, 预选器应用在中心频率处, σ = 标称标准偏差)					
预选器关, 前置放大器关	20 kHz 至 10 MHz ¹	±0.6 dB	±0.6 dB	±0.22 dB	±0.25 dB
	10 至 50 MHz	±0.65 dB	±0.65 dB	±0.22 dB	±0.21 dB
	50 MHz 至 3.6 GHz	±0.65 dB	±0.65 dB	±0.22 dB	±0.15 dB
	3.5 至 5.2 GHz	±1.5 dB	±1.6 dB	±0.47 dB	±0.6 dB
	5.2 至 8.4 GHz	±1.5 dB	±1.5 dB	±0.47 dB	±0.57 dB
	8.3 至 13.6 GHz	±1.5 dB	±1.5 dB	±0.46 dB	±0.54 dB
	13.5 至 17.1 GHz	±1.5 dB	±1.5 dB	±0.53 dB	±0.64 dB
	17 至 18 GHz	±1.5 dB	±1.7 dB	±0.57 dB	±0.72 dB
	18 至 22 GHz	±1.7 dB	±1.7 dB	±0.64 dB	±0.72 dB
	22 至 26.5 GHz	±1.7 dB	±1.7 dB	±0.61 dB	±0.71 dB
	26.4 至 34.5 GHz		±2.5 dB		±0.93 dB
	34.4 至 44 GHz		±3.2 dB		±1.24 dB
预选器关, 前置放大器开 (0 dB 衰减)	100 kHz 至 3.6 GHz ¹	±0.75 dB		±0.29 dB	
	100 kHz 至 10 MHz		±0.75 dB		±0.43 dB
	10 至 50 MHz		±0.75 dB		±0.29 dB
	50 MHz 至 3.6 GHz		±0.75 dB		±0.31 dB
	3.5 至 8.4 GHz	±1.85 dB		±0.63 dB	
	3.5 至 5.2 GHz		±2.2 dB		±0.9 dB
	5.2 至 8.4 GHz		±1.85 dB		±0.7 dB
	8.3 至 13.6 GHz	±1.95 dB	±1.8 dB	±0.64 dB	±0.79 dB
	13.5 至 17.1 GHz	±1.8 dB	±1.95 dB	±0.81 dB	±0.88 dB
	17 至 18 GHz	±2.0 dB		±0.95 dB	
	18 至 22 GHz	±2.85 dB		±1.23 dB	
	17 至 22 GHz		±2.85 dB		±1.07 dB
	22 至 26.5 GHz	±2.6 dB	±2.6 dB	±1.37 dB	±1.03 dB
	26.4 至 34.5 GHz		±3.0 dB		±1.35 dB
	34.4 至 44 GHz		±4.1 dB		±1.69 dB

1. 满足低于 50 MHz 的技术指标需要设置直流耦合。交流耦合, 技术指标应用在 50 MHz 或者更高频率。在 10 MHz 交流耦合情况下, 统计观察表明大多数的设备满足直流耦合的指标。但是, 少数设备期望能在极限温度下在 10 MHz 有超过 0.5 dB 的误差。在 20 到 50 MHz 的影响是可以忽略的, 但并不保证。

频率响应 (续)		技术指标		95% (≈ 2σ)	
		选件 508 或 526 (射频/微波)	选件 544 (毫米波)	选件 508 或 526 (射频/微波)	选件 544 (毫米波)
预选器开, 前置放大器关	20 Hz 至 300 MHz ¹	±0.65 dB	±0.65 dB	±0.30 dB	±0.3 dB
	300 MHz 至 1 GHz	±0.65 dB	±0.65 dB	±0.28 dB	±0.28 dB
	1 至 3.6 GHz	±0.85 dB	±0.85 dB	±0.36 dB	±0.36 dB
	3.5 至 8.4 GHz	±1.5 dB		±0.47 dB	
	3.5 至 5.2 GHz		±1.6 dB		±0.6 dB
	5.2 至 8.4 GHz		±1.5 dB		±0.57 dB
	8.3 至 13.6 GHz	±1.5 dB	±1.5 dB	±0.46 dB	±0.54 dB
	13.5 至 17.1 GHz	±1.5 dB	±1.5 dB	±0.53 dB	±0.64 dB
	17 至 18 GHz	±1.5 dB	±1.7 dB	±0.57 dB	±0.72 dB
	18 至 22 GHz	±1.7 dB	±1.7 dB	±0.64 dB	±0.72 dB
	22 至 26.5 GHz	±1.7 dB	±1.7 dB	±0.61 dB	±0.71 dB
	26.4 至 34.5 GHz		±2.5 dB		±0.93 dB
	34.4 至 44 GHz		±3.2 dB		±1.24 dB
预选器开, 前置放大器开 (0 dB 衰减)	1 kHz 至 30 MHz ¹	±0.8 dB	±0.8 dB	±0.36 dB	±0.36 dB
	30 至 300 MHz ¹	±0.7 dB	±0.70 dB	±0.29 dB	±0.29 dB
	300 MHz 至 1 GHz	±0.65 dB	±0.65 dB	±0.30 dB	±0.30 dB
	1 至 2.75 GHz	±0.95 dB	±0.95 dB	±0.45 dB	±0.45 dB
	2.75 至 3.6 GHz	±1.15 dB	±1.15 dB	±0.55 dB	±0.55 dB
	3.5 至 8.4 GHz	±1.8 dB		±0.63 dB	
	3.5 至 5.2 GHz		±2.2 dB		±0.9 dB
	5.2 至 8.4 GHz		±1.85 dB		±0.7 dB
	8.3 至 13.6 GHz	±1.95 dB	±1.95 dB	±0.64 dB	±0.79 dB
	13.5 至 17.1 GHz	±1.8 dB	±1.8 dB	±0.81 dB	±0.88 dB
	17 至 18 GHz	±2.0 dB	±2.85 dB	±0.95 dB	±1.07 dB
	18 至 22 GHz	±2.85 dB	±2.85 dB	±1.23 dB	±1.07 dB
	22 至 26.5 GHz	±2.6 dB	±2.6 dB	±1.37 dB	±1.03 dB
	26.4 至 34.5 GHz		±3.0 dB		±1.35 dB
	34.4 至 44 GHz		±4.1 dB		±1.69 dB

1. 满足低于 50 MHz 的技术指标需要设置直流耦合。交流耦合, 技术指标应用在 50 MHz 或者更高频率。在 10 MHz 交流耦合情况下, 统计观察表明大多数的设备满足直流耦合的指标。但是, 少数设备期望能在极限温度下在 10 MHz 有超过 0.5 dB 的误差。在 20 到 50 MHz 的影响是可以忽略的, 但并不保证。

输入衰减切换不确定度		技术指标	
衰减 > 2 dB, 前置放大器关 相对于 10 dB (设定参考)	50 MHz (频率基准)	±0.20 dB	±0.08 dB (典型值)
绝对幅度精度		技术指标	95% (≈ 2σ)
(10 dB 衰减, 20 至 30 °C, 1 Hz ≤ RBW ≤ 1 MHz, 输入信号 -10 至 -50 dBm, 除自动扫描时间 = 精度外, 所有设置自动耦合, 任意参考电平, 任意标度, σ = 标称标准偏差)			
预选器开关, 前置放大器开关			
射频输入 1 至 44 GHz	50 MHz 在所有频率上	±0.33 dB ±(0.33 dB + 频率响应)	±0.25 dB
射频输入 2 至 1 GHz	50 MHz 在所有频率上	±0.36 dB ±(0.36 dB + 频率响应)	±0.27 dB

输入电压驻波比 (VSWR)		输入衰减 0 dB	输入衰减 ≥ 10 dB
预选器关, 前置放大器开关			
直流耦合	1 至 18 GHz	3.0:1	2.0:1
	18 至 26.5 GHz	3.0:1	2.0:1
	26.5 至 40 GHz	3.0:1	2.5:1
	40 至 44 GHz	—	—
交流耦合	1 至 18 GHz	3.0:1	2.0:1
	18 至 26.5 GHz	3.0:1	2.4:1
预选器开, 前置放大器开关			
直流耦合	9 kHz 至 1 GHz	2.0:1	1.2:1
	1 至 26.5 GHz	3.0:1	2.0:1
	26.5 至 40 GHz	3.0:1	2.5:1
	40 至 44 GHz	—	—
交流耦合	50 MHz 至 1 GHz	2.0:1	1.2:1
	1 至 18 GHz	3.0:1	2.0:1
	18 至 26.5 GHz	3.0:1	2.4:1
分辨率带宽切换不确定度 (30 kHz RBW 为参考)			
1 Hz 至 1.5 MHz RBW	±0.05 dB		
1.6 至 3 MHz RBW	±0.10 dB		
4, 5, 6, 8 MHz RBW	±1.0 dB		
参考电平			
范围			
对数刻度	-170 至 +30 dBm, 以 0.01 dB 步进		
线性刻度	同对数 (707 pV 至 7.07 V)		
精度	0 dB		
显示标度切换不确定度			
线性与对数刻度之间的转换	0 dB		
对数刻度 / 格转换	0 dB		
显示刻度保真度			
在 -10 dBm 和 -80 dBm 输入混频器电平之间	±0.10 dB 总值		
总体测量不确定度 ¹		95% (≈ 2σ)	
信号电平 0 至 90 dB, 低于参考点, 射频衰减 0 至 40 dB, RBW ≤ 3 MHz, 20° 至 30°C: 交流耦合 10 MHz 至 26.5 GHz 直流耦合 9 kHz 至 40 GHz			
		选件 508 或 526 (射频 / 微波)	选件 544 (毫米波)
预选器关, 前置放大器关	9 kHz 至 2 GHz	±0.50 dB	±0.50 dB
	2 至 3.6 GHz	±0.60 dB	±0.60 dB
	3.6 至 8 GHz	±0.80 dB	±1.70 dB
	8 至 18 GHz	±1.10 dB	±1.30 dB
	18 至 26.5 GHz	±1.60 dB	±1.60 dB
	26.5 至 40 GHz		±1.70 dB
	40 至 44 GHz		±2.30 dB
预选器关, 前置放大器开	100 kHz 至 2 GHz	±0.60 dB	±0.30 dB
	2 至 3.6 GHz	±0.60 dB	±0.50 dB
	3.6 至 8 GHz	±1.10 dB	±1.80 dB
	8 至 18 GHz	±1.30 dB	±1.30 dB
	18 至 26.5 GHz	±1.90 dB	±1.90 dB
	26.5 至 40 GHz		±1.90 dB
	40 至 44 GHz		±2.40 dB

1. 针对具有前缀 MY/SG5322 或更高的仪器。

总体测量不确定度 ¹ (续)		95% (≈ 2σ)	
		选件 508 或 526 (射频 / 微波)	选件 544 (毫米波)
预选器开, 前置放大器关	9 kHz 至 2 GHz	±0.50 dB	±0.50 dB
	2 至 3.6 GHz	±0.50 dB	±0.50 dB
	3.6 至 8 GHz	±0.80 dB	±1.70 dB
	8 至 18 GHz	±1.10 dB	±1.30 dB
	18 至 26.5 GHz	±1.60 dB	±1.60 dB
	26.5 至 40 GHz		±1.70 dB
	40 至 44 GHz		±2.40 dB
预选器开, 前置放大器开	9 kHz 至 2 GHz	±0.50 dB	±0.50 dB
	2 至 3.6 GHz	±0.70 dB	±0.70 dB
	3.6 至 8 GHz	±1.10 dB	±1.80 dB
	8 至 18 GHz	±1.30 dB	±1.30 dB
	18 至 26.5 GHz	±1.90 dB	±1.90 dB
	26.5 至 40 GHz		±1.90 dB
	40 至 44 GHz		±2.40 dB
轨迹检波器			
标称值、峰值、采样值、负峰值、对数功率平均值、RMS 平均值和电压平均值			
CISPR 检波器: 准峰值、EMI 平均、RMS 平均			
前置放大器			
增益			
预选器关	100 kHz 至 3.6 GHz	+20 dB (标称值)	
	3.6 至 26.5 GHz	+35 dB (标称值)	
	26.5 至 44 GHz	+40 dB (标称值)	
预选器开	9 kHz 至 3.6 GHz	+20 dB (标称值)	
	3.6 至 26.5 GHz	+35 dB (标称值)	
	26.5 至 44 GHz	+40 dB (标称值)	
幅度概率分布		符合 CISPR16-1-1:2010 要求	
动态范围	> 70 dB		
幅度精度	< ±2.7 dB		
最长测量时间 (无静寂时间)	3 分钟		
最低测量概率	10 ⁻⁷		
幅度电平分配	1000 电平		
采样率	≥ 10 MSa/s (1 MHz RBW 以内)		
幅度分辨率	0.1881 dB		

动态范围技术指标

1 dB 增益压缩		技术指标		典型值	
		混频器输入端总功率			
频率范围		选件 508 或 526 (射频 / 微波)	选件 544 (毫米波)	选件 508 或 526 (射频 / 微波)	选件 544 (毫米波)
射频输入 1 至 44 GHz (射频输入 2 至 1 GHz, 性能 = 射频输入 1 性能 +9 dB)					
预选器开关, 前置放大器关	9 kHz 至 10 MHz			+4 dBm (标称值)	
	10 至 500 MHz	0 dBm		+3 dBm (典型值)	
	500 MHz 至 3.6 GHz	+1 dBm		+5 dBm (典型值)	
	3.6 至 26.5 GHz	0 dBm		+4 dBm (典型值)	
	26.4 至 44 GHz				+2 dBm (标称值)
预选器关, 前置放大器开	10 MHz 至 3.6 GHz			-10 dBm (标称值)	-13 dBm (标称值)
	3.6 至 26.5 GHz				
	音频间隔 100 kHz 至 20 MHz			-26 dBm (标称值)	-32 dBm (标称值)
	音频间隔 > 70 MHz			-16 dBm (标称值)	-16 dBm (标称值)
	26.4 至 44 GHz				-30 dBm (标称值)
预选器开, 前置放大器开	9 kHz 至 10 MHz			-16 dBm (标称值)	-16 dBm (标称值)
	10 至 2 GHz			-18 dBm (典型值)	-21 dBm (典型值)
	2 GHz 至 3.6 GHz			-16 dBm (典型值)	-17 dBm (典型值)
	3.6 至 26.5 GHz				
	音频间隔 100 kHz 至 20 MHz			-26 dBm (标称值)	-26 dBm (标称值)
	音频间隔 > 70 MHz			-16 dBm (标称值)	-16 dBm (标称值)
	26.4 至 44 GHz				-30 dBm (标称值)
显示的平均噪声电平 (DANL)					
(输入端接、采样或平均检波器, 平均类型 = Log, 0 dB 输入衰减, 中频增益 = 高, 20 至 30°C)					
射频输入 1; 射频输入 2 至 1 GHz; 射频输入 2 性能 = 射频输入 1 性能 +11 dB					
		技术指标		典型值包括 NFE ¹	
预选器关, 前置放大器关	20 Hz ²	-97 dBm		—	
	100 Hz ²	-106 dBm		—	
	1 kHz ²	-118 dBm		—	
	9 kHz	-119 dBm		—	
	100 kHz	-131 dBm		—	
	1 MHz	-150 dBm		—	
	10 MHz 至 2.1 GHz	-150 dBm		-158 dBm	
	2.1 至 3.6 GHz	-148 dBm		-157 dBm	
	3.5 至 8.4 GHz	-148 dBm		-159 dBm	
	仅用于选件 544	-145 dBm		-153 dBm	
	8.3 至 13.6 GHz	-147 dBm		-158 dBm	
	13.5 至 17.1 GHz	-141 dBm		-151 dBm	
	17.0 至 20.0 GHz	-142 dBm		-152 dBm	
	20.0 至 26.5 GHz	-135 dBm		-146 dBm	
	26.4 至 34.5 GHz (仅限选件 544)	-141 dBm		-148 dBm	
	34.4 至 44 GHz (仅限选件 544)	-135 dBm		-143 dBm	
	预选器关, 前置放大器开	100 kHz	-144 dBm		—
1 MHz		-162 dBm		—	
10 MHz 至 2.1 GHz		-163 dBm		-175 dBm	
2.1 至 3.6 GHz		-161 dBm		-173 dBm	
3.5 至 8.4 GHz		-164 dBm		-172 dBm	
仅用于选件 544		-161 dBm		-166 dBm	
8.3 至 13.6 GHz		-162 dBm		-173 dBm	
仅用于选件 544		-161 dBm		-170 dBm	
13.5 至 17.1 GHz		-160 dBm		-171 dBm	
17.0 至 20.0 GHz		-158 dBm		-165 dBm	
20.0 至 26.5 GHz		-155 dBm		-162 dBm	
26.4 至 34.5 GHz (仅限选件 544)		-156 dBm		-164 dBm	
34.4 至 44 GHz (仅限选件 544)		-150 dBm		-158 dBm	

1. 包括 NFE 的典型 DANL = 典型 DANL + 带宽和对数校正 - NFE 导致的 DANL 改善。

2. 针对具有前缀 MY/SG5213 或更高的仪器。对更早前缀的设备中是标称值。

显示的平均噪声电平 (DANL) (续)

(输入端接、采样或平均检波器, 平均类型 = Log, 0 dB 输入衰减, 中频增益 = 高, 20 至 30 °C)

射频输入 1; 射频输入 2 至 1 GHz; 射频输入 2 性能 = 射频输入 1 性能 +11 dB

		技术指标	典型值包括 NFE ¹
预选器开, 前置放大器关	20 Hz ³	-92 dBm	-100 dBm ²
	100 Hz ³	-101 dBm	-109 dBm ²
	1 kHz ³	-114 dBm	-120 dBm ²
	9 kHz	-118 dBm	-132 dBm
	100 kHz	-130 dBm	-143 dBm
	1 至 3 MHz	-147 dBm	-158 dBm
	3 至 30 MHz	-150 dBm	-160 dBm
	30 至 300 MHz	-151 dBm	-161 dBm
	300 至 600 MHz	-153 dBm	-164 dBm
	600 MHz 至 1 GHz	-151 dBm	-162 dBm
	1 至 2 GHz	-150 dBm	-161 dBm
	2 至 2.5 GHz	-152 dBm	-164 dBm
	2.5 至 3 GHz	-151 dBm	-163 dBm
	3 至 3.6 GHz	-148 dBm	-161 dBm
	3.5 至 8.4 GHz	-148 dBm	-159 dBm
	仅用于选件 544	-145 dBm	-153 dBm
	8.3 至 13.6 GHz	-147 dBm	-158 dBm
	仅用于选件 544	-147 dBm	-156 dBm
	13.5 至 17.1 GHz	-141 dBm	-151 dBm
	17.0 至 20.0 GHz	-142 dBm	-152 dBm
	20.0 至 26.5 GHz	-135 dBm	-146 dBm
	26.4 至 34.5 GHz (仅限选件 544)	-141 dBm	-148 dBm
	34.4 至 44 GHz (仅限选件 544)	-135 dBm	-143 dBm
预选器开, 前置放大器开	1 kHz ³	-119 dBm	-133 dBm ²
	9 kHz	-143 dBm	-154 dBm
	100 kHz	-154 dBm	-165 dBm
	1 至 2 MHz	-166 dBm	-178 dBm
	2 至 30 MHz	-158 dBm	-167 dBm
	30 至 600 MHz	-159 dBm	-166 dBm
	600 至 800 MHz	-157 dBm	-166 dBm
	800 MHz 至 1 GHz	-158 dBm	-167 dBm
	1 至 2 GHz	-156 dBm	-164 dBm
	2 至 2.75 GHz	-160 dBm	-168 dBm
	2.75 至 3.6 GHz	-157 dBm	-165 dBm
	3.5 至 8.4 GHz	-164 dBm	-172 dBm
	仅用于选件 544	-161 dBm	-166 dBm
	8.3 至 13.6 GHz	-162 dBm	-173 dBm
	仅用于选件 544	-161 dBm	-170 dBm
	13.5 至 17.1 GHz	-160 dBm	-171 dBm
	17.0 至 20.0 GHz	-158 dBm	-165 dBm
	20.0 至 26.5 GHz	-155 dBm	-162 dBm
	26.4 至 34.5 GHz (仅限选件 544)	-156 dBm	-164 dBm
	34.4 至 44 GHz (仅限选件 544)	-150 dBm	-158 dBm

1. 包括 NFE 的典型 DANL = 典型 DANL-NFE 导致的 DANL 提升。

2. 在这个频率上没有 NFE 因素。

3. 针对具有前缀 MY/SG5213 或更高的仪器。对更早前缀的设备中是标称值。

CISPR 带宽中的指示噪声

通过 DANL 数据计算得出；EMI-AVG 检波，0 dB 输入衰减；指示 RBW 为 CISPR RBW
射频输入 1；射频输入 2 至 1 GHz；射频输入 2 性能 = 射频输入 1 性能 +11 dB

		典型值包括 NFE ¹
预选器开, 前置放大器关	20 Hz (1 Hz RBW) ³	+9 dBuV ²
	100 Hz (10 Hz) ³	+10 dBuV ²
	1 kHz (100 Hz) ³	+9 dBuV ²
	9 kHz (200 Hz RBW)	-2 dBuV
	100 kHz (200 Hz)	-13 dBuV
	1 至 3 MHz (9 kHz)	-11 dBuV
	3 至 30 MHz (9 kHz)	-13 dBuV
	30 至 300 MHz (120 kHz)	-3 dBuV
	300 至 600 MHz (120 kHz)	-6 dBuV
	600 MHz 至 1 GHz (120 kHz)	-4 dBuV
	1 至 2 GHz (1 MHz)	+6 dBuV
	2 至 2.5 GHz (1 MHz)	+3 dBuV
	2.5 至 3 GHz (1 MHz)	+4 dBuV
	3 至 3.6 GHz (1 MHz)	+6 dBuV
	3.5 至 8.4 GHz (1 MHz)	+8 dBuV
	仅用于选件 544	+14 dBuV
	8.3 至 13.6 GHz (1 MHz)	+9 dBuV
	仅用于选件 544	+11 dBuV
	13.5 至 17.1 GHz (1 MHz)	+16 dBuV
	17.0 至 20.0 GHz (1 MHz)	+15 dBuV
预选器开, 前置放大器开	20.0 至 26.5 GHz (1 MHz)	+21 dBuV
	26.4 至 34.5 GHz (1 MHz) (仅限选件 544)	+19 dBuV
	34.4 至 44 GHz (仅限选件 544)	+24 dBuV
	1 kHz (100 Hz RBW) ³	-4 dBuV ²
	9 kHz (200 Hz RBW)	-24 dBuV
	100 kHz (200 Hz)	-35 dBuV
	1 至 2 MHz (9 kHz)	-31 dBuV
	2 至 30 MHz (9 kHz)	-20 dBuV
	30 至 600 MHz (120 kHz)	-8 dBuV
	600 至 800 MHz (120 kHz)	-8 dBuV
	800 MHz 至 1 GHz (120 kHz)	-9 dBuV
	1 至 2 GHz (1 MHz)	+2 dBuV
	2 至 2.75 GHz (1 MHz)	-1 dBuV
	2.75 至 3.6 GHz (1 MHz)	+3 dBuV
	3.5 至 8.4 GHz (1 MHz)	-5 dBuV
	仅用于选件 544	-1 dBuV
	8.3 至 13.6 GHz (1 MHz)	-6 dBuV
	仅用于选件 544	-4 dBuV
	13.5 至 17.1 GHz (1 MHz)	-4 dBuV
	17.0 至 20.0 GHz (1 MHz)	+2 dBuV
	20.0 至 26.5 GHz (1 MHz)	+5 dBuV
	26.4 至 34.5 GHz (1 MHz) (仅限选件 544)	+3 dBuV
	34.4 至 44 GHz (1 MHz) (仅限选件 544)	+9 dBuV

1. 包括 NFE 的典型 DANL = 典型 DANL + 带宽和对数校正 -NFE 导致的 DANL 提升。

2. 在这个频率上没有 NFE 因素。

3. 针对具有前缀 MY/SG5213 或更高的仪器。对更早前缀的设备中是标称值。

杂散响应		
射频输入 1: 预选器: 开和关		
残余响应 ¹ (输入端接, 0 dB 衰减)	200 kHz 至 8.4 GHz (扫频) 零扫宽或 FFT 或其它频率	-100 dBm -100 dBm (标称值)
镜像响应	10 MHz 至 3.6 GHz 3.5 至 13.6 GHz 13.5 至 17.1 GHz 17.0 至 22 GHz 22 至 26.5 GHz 26.5 至 34.5 GHz 34.4 至 44 GHz	-80 dBc (-108 dBc 典型值) -78 dBc (-88 dBc 典型值) -74 dBc (-85 dBc 典型值) -70 dBc (-82 dBc 典型值) -68 dBc (-78 dBc 典型值) -70 dBc (-94 dBc 典型值) -60 dBc (-79 dBc 典型值)
本振相关杂散信号 (f > 偏离载频 600 MHz)	10 MHz 至 3.6 GHz	-90 dBc + 20xlogN ² (典型值)
其它杂散信号 f ≥ 偏离载频 10 MHz	载波频率 ≤ 26.5 GHz 载波频率 > 26.5 GHz	-80 dBc + 20xlogN ² -90 dBc

二次谐波失真 (SHI)			
射频输入 1: 输入功率 -9 dBm, 输入衰减 6 dB; 射频输入 2 至 1 GHz。射频输入 2 性能 = 射频输入 1 性能 +9 dB			
	源频率	技术指标	典型值
预选器关, 前置放大器关	10 MHz 至 1.25 GHz	+45 dBm	+54 dBm
	1.25 至 1.8 GHz	+41 dBm	+50 dBm
	1.75 至 6.8 GHz	+65 dBm	+68 dBm
	仅用于选件 544	+61 dBm	+68 dBm
	6.8 至 11 GHz	+55 dBm	+64 dBm
	11 至 13.25 GHz	+50 dBm	+60 dBm
	13.2 至 22 GHz (选件 544)		+51 dBm (标称值)
预选器关, 前置放大器开 前置放大器功率 = -45 dBm 前置放大器功率 = -50 dBm	10 MHz 至 1.8 GHz		+33 dBm (标称值)
	1.8 至 13.25 GHz		+10 dBm (标称值)
	13.2 至 22 GHz (选件 544)		+0 dBm (标称值)
预选器开, 前置放大器关	10 至 30 MHz	+47 dBm	+50 dBm
	30 至 500 MHz	+57 dBm	+63 dBm
	500 MHz 至 1 GHz	+46 dBm	+48 dBm
	1 至 1.6 GHz	+58 dBm	+70 dBm
	1.6 至 1.8 GHz	+46 dBm	+52 dBm
	1.75 至 6.8 GHz	+65 dBm	+68 dBm
	6.8 至 11 GHz	+55 dBm	+64 dBm
	11 至 13.25 GHz	+50 dBm	+60 dBm
	13.2 至 22 GHz (选件 544)		+51 dBm (标称值)
预选器开, 前置放大器开, 输入功率 = -9 dBm 衰减 = 26 dB	10 至 300 MHz		+53 dBm (标称值)
	300 至 500 MHz		+58 dBm (标称值)
	500 MHz 至 1 GHz		+47 dBm (标称值)
	1 至 1.6 GHz		+53 dBm (标称值)
	1.6 至 1.8 GHz		+30 dBm (标称值)
输入功率 = -25 dBm, 衰减 = 20 dB	1.8 至 13.25 GHz		+10 dBm (标称值)
	13.2 至 22 GHz (选件 544)		+0 dBm (标称值)

1. 射频输入 2 性能 = 射频输入 1 性能 +11 dB

2. N 是 LO 倍频系数。

三阶互调失真 (TOI)

(输入混频器上的两个 -14 dBm 音频, 4 dB 输入衰减; 音频间隔 > 5 倍的中频预滤波器 (prefilter) 带宽。20 至 30 °C, 中频预滤波器带宽请参见技术指标指南); 射频输入 1; 射频输入 2 至 1 GHz; 射频输入 2 性能 = 射频输入 1 性能 +9 dB

		TOI	TOI (典型值)
预选器关, 前置放大器关	10 至 100 MHz	+12 dBm	+17 dBm
	100 至 400 MHz	+15 dBm	+20 dBm
	400 MHz 至 1.7 GHz	+16 dBm	+20 dBm
	1.7 至 3.6 GHz	+16 dBm	+19 dBm
	3.5 至 8.4 GHz	+15 dBm	+18 dBm
	8.3 至 13.6 GHz	+15 dBm	+18 dBm
	13.5 至 26.5 GHz	+10 dBm	+14 dBm
	26.4 至 44 GHz (选件 544)		+14 dBm (标称值)
预选器关, 前置放大器开	10 至 500 MHz		+4 dBm (标称值)
	500 MHz 至 3.6 GHz		+5 dBm (标称值)
	3.6 至 26.5 GHz		-15 dBm (标称值)
	26.4 至 44 GHz (选件 544)		-17 dBm (标称值)
预选器开, 前置放大器关	10 至 30 MHz	+12 dBm	+16 dBm
	30 MHz 至 1 GHz	+12.5 dBm	+15 dBm
	1 至 1.5 GHz	+12.5 dBm	+14 dBm
	1.5 至 3.6 GHz	+14.5 dBm	+16 dBm
	3.5 至 8.4 GHz	+15 dBm	+18 dBm
	8.3 至 13.6 GHz	+15 dBm	+18 dBm
	13.5 至 26.5 GHz	+10 dBm	+14 dBm
	26.4 至 44 GHz (选件 544)		+14 dBm (标称值)
预选器开, 前置放大器开	10 至 30 MHz	-9 dBm	-5 dBm
	30 MHz 至 1 GHz	-9 dBm	-4 dBm
	1 至 2 GHz	-4 dBm	-2 dBm
	2 至 3.6 GHz	-6 dBm	-3 dBm
	3.6 至 26.5 GHz		-15 dBm (标称值)
	26.4 至 44 GHz (选件 544)		-17 dBm (标称值)
相位噪声 ²	偏置	技术指标	典型值
噪声边带 (20 至 30 °C, CF = 1 GHz)	100 Hz	-84 dBc/Hz	-88 dBc/Hz
	1 kHz		-101 dBc/Hz (标称值)
	10 kHz	-103 dBc/Hz	-106 dBc/Hz
	100 kHz	-115 dBc/Hz	-117 dBc/Hz
	1 MHz	-135 dBc/Hz	-137 dBc/Hz
	10 MHz		-148 dBc/Hz (标称值)

1. 前置放大器输入功率 = 输入功率 - 输入衰减 (对于输入 2, 减 9 dB)

2. 对于标称值, 参见图 1。

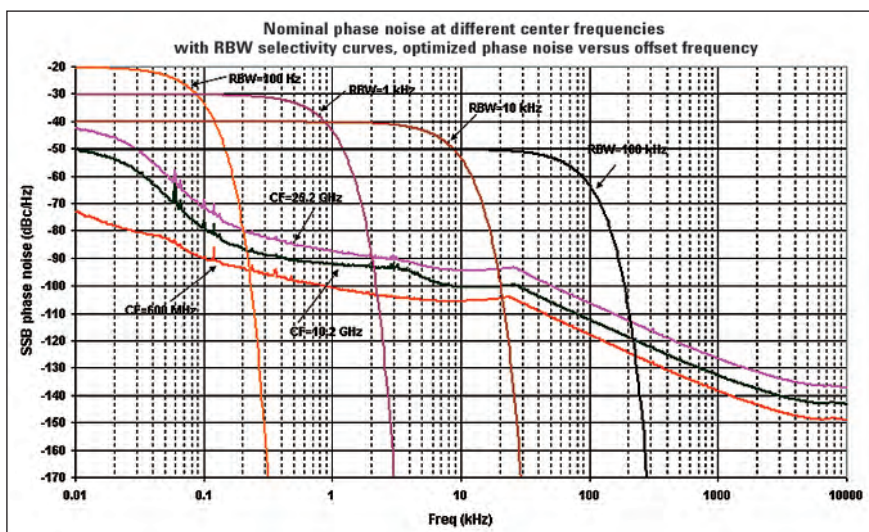


图 1. 不同中心频率上的标称相位噪声

功率套件测量技术指标

信道功率		
幅度精度, W-CDMA 或 IS95 (20 至 30°C, 衰减 = 10 dB)	±0.82 dB (±0.23 dB 95% 置信度)	
占用带宽		
频率精度	±[扫宽 / 1000] (标称值)	
邻道功率		
精度, W-CDMA(ACLR)		
(在规定混频器电平上和 ACLR 范围内)	邻近信道	交替信道
MS	±0.14 dB	±0.21 dB
BTS	±0.49 dB	±0.44 dB
动态范围 (典型值)	-73 dB	-79 dB
无噪声校正	-78 dB	-82 dB
噪声校正		
被测偏置信道对	1 至 6	
ACP 测量和传输时间 (快速模式)	14 ms (标称值) (σ = 0.2 dB)	
被测多载波数量	多达 12 个	
功率统计计算 CCDF		
直方图分辨率	0.01 dB	
谐波失真		
最大谐波阶数	10th	
结果	基本功率 (dBm), 相对谐波功率 (dBc), 总谐波失真 (%)	
互调 (TOI)	测量三阶结果和双音截止点	
猝发功率		
方法	高于阈值的功率, 猝发宽度内的功率	
结果	单一猝发输出功率、平均输出功率、最大功率、猝发脉冲内的最小功率、猝发脉冲宽度	
杂散发射		
W-CDMA (1 至 3.6 GHz) 表格激励杂散信号; 整个区域搜索		
动态范围	96.7 dB	101.7 dB (典型值)
绝对灵敏度	-85.4 dBm	
频谱发射模板 (SEM)		
cdma2000® (750 kHz 偏置)		
相对动态范围 (30 kHz RBW)	78.9 dB	
绝对灵敏度	-100.7 dBm	85.0 dB (典型值)
相对精度	±0.12 dB	
3GPP W-CDMA (2.515 MHz 偏置)		
相对动态范围 (30 kHz RBW)	81.9 dB	
绝对灵敏度	±0.12 dB	88.2 dB (典型值)
相对精度	±0.12 dB	

一般技术指标

温度范围	
工作温度	0 至 55°C
存储温度	-40 至 70°C
电磁兼容性 (EMC)	
符合欧洲 EMC Directive 2004/108/EC	
• IEC/EN 61326-2-1 • CISPR Pub 11 Group 1, class B • AS/NZS CISPR 11 • ICES/NMB-001	
这个 ISM 设备符合加拿大 ICES-001	
Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-001 du Canada	
无线电干扰测量仪器	
CISPR 16-1-1	设备特性符合基本标准的所需性能 ¹
安全	
符合 European Low Voltage Directive 2006/95/EC	
• IEC/EN 61010-1 2nd Edition • Canada: CSA C22.2 No. 61010-01-04 • USA: UL 61010-1 2nd Edition	
音频噪声发射	Geraeuschemission
LpA < 70 dB	LpA < 70 dB
操作人员位置	Am Arbeitsplatz
正常位置	Normaler Betrieb
按照 ISO 7779	Nach DIN 45635 t.19
环境极限测试	
本产品的样品根据安捷伦环境测试手册进行的类型测试和验证, 能够在极限环境条件下正常储存、运输和最终使用; 这些极限环境条件包括但不限于: 温度、湿度、振荡、振动、海拔高度和电线条件等; 测试方法符合 IEC 60068-2 标准, 类似于 MIL-PRF-28800F 3 类标准。	
电源要求	
电压和频率 (标称值)	100 至 120 V, 50/60/400 Hz 220 至 240 V, 50/60 Hz
功耗	
开机	最大 450 W
待机	20 W
显示	
分辨率	1024 x 768, XGA
体积	213 mm (8.4 in.) 对角 (标称值)
数据存储	
内置	≥ 80 GB (标称值) (可移动固态驱动)
外置	支持 USB 2.0 兼容的内存设备
重量 (无选件)	
净重	24 kg (52 lbs) (标称值)
装运重量	36 kg (79 lbs) (标称值)
尺寸	
高	177 mm (7.0 in)
宽	431 mm (17.0 in)
长	535 mm (21.0 in)
保修	
MXA EMI 接收机享有三年保修	
校准周期	
推荐校准周期为一年。校准服务由安捷伦服务中心提供。	

1. 本底噪声扩展 (NFE) 仅仅需要 C 带和 D 带内分离的脉冲。

输入和输出

前面板	
射频输入	
射频输入 1 连接器	N 型阴头, 50 Ω (标称值) (标准) 3.5 mm 阳头, 50 Ω (选件 C35) 2.4 mm 阳头, 50 Ω (仅限选件 544)
射频输入 2 连接器	N 型阴头, 50 Ω (标称值) (标准)
探头功率	
电压 / 电流	+15 Vdc, 在 150 mA 最大标称值时 $\pm 7\%$ -12.6 Vdc, 在 150 mA 最大标称值时 $\pm 10\%$
USB 2.0 端口	
主机 (2 端口)	
标准	兼容 USB 2.0 标准
连接器	USB A 型阴头
输出电流	0.5 A (标称值)
后面板	
10 MHz 输出	
连接器	BNC 阴头, 50 Ω (标称值)
输出幅度	≥ 0 dBm (标称值)
频率	10 MHz $\times$ (1 + 频率基准精度)
外部参考输入	
连接器	BNC 阴头, 50 Ω (标称值)
输入幅度范围	-5 至 10 dBm (标称值)
输入频率	1 至 50 MHz (标称值)
频率锁定范围	$\pm 5 \times 10^{-6}$ 指定外部参考输入频率
触发器 1 和 2 输入	
连接器	BNC 阴头
阻抗	> 10 k Ω (标称值)
触发器电平范围	-5 至 5 V
触发器 1 和 2 输出	
连接器	BNC 阴头
阻抗	50 Ω (标称值)
电平	0 至 5 V (CMOS)
监控器输出	
连接器	VGA 兼容, 15 针微型 D-SUB
版式	XGA (60 Hz 垂直同步速率, 非隔行扫描) 模拟 RGB
分辨率	1024 $\times$ 768
噪声源激励 +28 V (脉冲方式)	
连接器	BNC 阴头
SNS 系列噪声源	
模拟输出	
连接器	BNC 阴头 (YAS 选件时使用)
USB 2.0 端口	
主机 (4 端口)	
标准	兼容 USB 2.0
连接器	USB A 型阴头
输出电流	0.5 A (标称值)
从机 (1 端口)	
标准	兼容 USB 2.0
连接器	USB B 型阴头
GPIO 接口	
连接器	IEEE-488 总线连接器
GPIO 代码	SH1, AH1, T6, SR1, RL1, PP0, DC1, C1, C2, C3, C28, DT1,
GPIO 模式	控制器或设备
LAN TCP/IP 接口	
标准	1000Base-T
连接器	RJ45 Ethernet
AUX I/O 连接器	
连接器	25 针 D-SUB

I/Q 分析仪

分辨率带宽 (频谱测量)

范围	
整体	100 mHz 至 3 MHz
Span = 1 MHz	50 Hz 至 1 MHz
Span = 10 kHz	1 Hz 至 10 kHz
Span = 100 Hz	100 mHz 至 100 Hz

窗形状

Flat top, Uniform, Hanning, Hamming, Gaussian, Blackman, Blackman-Harris, Kaiser Bessel (K-B 70 dB, K-B 90 dB 和 K-B 110 dB)

分析带宽

标准设备	10 Hz 至 10 MHz
选件 B25	10 Hz 至 25 MHz

中频响应 (标准 10 MHz 中频路径)

中频响应 (相对于中频的解调和 FFT 响应, 20 至 30°C)

中心频率 (GHz)	扫宽 (MHz)	最大误差	RMS (标称值)
≤ 3.6	≤ 10	±0.40 dB	0.04 dB
3.6 < f ≤ 26.5	≤ 10		0.25 dB

中频相位线性度 (平均相位线性度偏离, 标称值)

中心频率 (GHz)	扫宽 (MHz)	峰峰值	RMS
≤ 3.6	≤ 10	±0.5°	0.2°
3.6 < f ≤ 26.5	≤ 10	±1.5°	0.4°

数据获取 (10 MHz 中频路径)

时间记录长度	4,000,000 IQ 采样对		
IQ 分析仪			
89600 VSA 软件或 N9064A	32 位压缩	64 位压缩	内存
	62.5 MSa	31.25 MSa	256 MB
采样率	90 MSa/s		
ADC 分辨率	14 位		

选件 B25 25 MHz 分析带宽

中频响应 (B25 中频路径)

中频响应 (相对于中频的解调和 FFT 响应, 20 至 30°C)

中心频率 (GHz)	扫宽 (MHz)	最大误差	RMS (标称值)
≤ 3.6	10 至 ≤ 25	±0.45 dB	0.051 dB
3.6 < f ≤ 26.5	10 至 ≤ 25		0.45 dB

中频相位线性度 (平均相位线性度偏离, 标称值)

中心频率 (GHz)	扫宽 (MHz)	峰峰值	RMS
0.02 ≤ f < 3.6	≤ 25	±0.5°	0.2°
3.6 ≤ f ≤ 26.5	≤ 25	±1.5°	0.4°

数据获取 (B25 中频路径)

时间记录长度 (IQ 对)	4,000,000 IQ 采样对		
IQ 分析仪			
89600 VSA 软件或 N9064A	32 位压缩	64 位压缩	内存
	62.5 MSa	31.25 MSa	256 MB
采样率	90 MSa/s		
ADC 分辨率	14 位		



myAgilent

www.agilent.com/find/myagilent
个性化视图为您提供最适合自己的信息！



www.axistandard.org

AdvancedTCA® Extensions for Instrumentation and Test (AXIe) 是基于 AdvancedTCA 标准的一种开放标准，将 AdvancedTCA 标准扩展到通用测试和半导体测试领域。安捷伦是 AXIe 联盟的创始成员。



www.lxistandard.org

局域网扩展仪器 (LXI) 将以以太网和 Web 网络的强大优势引入测试系统中。安捷伦是 LXI 联盟的创始成员。



www.pxisa.org

PCI 扩展仪器 (PXI) 模块化仪器提供坚固耐用、基于 PC 的高性能测量与自动化系统。

安捷伦渠道合作伙伴

www.agilent.com/find/channelpartners

黄金搭档：安捷伦的专业测量技术和丰富产品与渠道合作伙伴的便捷供货渠道完美结合。



3 年保修

www.agilent.com/find/ThreeYearWarranty

安捷伦卓越的产品可靠性和广泛的 3 年保修服务完美结合，从另一途径帮助您实现业务目标：增强测量信心、降低拥有成本、增强操作方便性。



安捷伦优势服务

www.agilent.com/find/AdvantageServices

确保在仪器生命周期内进行精确测量。



www.agilent.com/quality

www.agilent.com
www.agilent.com/find/mxe

如欲获得安捷伦科技的产品、应用和服务信息，请与安捷伦公司联系。如欲获得完整的产品列表，请访问：

www.agilent.com/find/contactus

请通过 Internet、电话、传真得到测试和测量帮助。

热线电话：800-810-0189、400-810-0189
热线传真：800-820-2816、400-820-3863

安捷伦科技(中国)有限公司

地址：北京市朝阳区望京北路3号
电话：(010) 64397888
传真：(010) 64390278
邮编：100102

上海分公司

地址：上海市虹口区四川北路1350号
中信泰富申虹广场5楼、16-19楼
电话：(021) 36127688
传真：(021) 36127188
邮编：200080

广州分公司

地址：广州市天河区河北路233号
中信广场66层07-08室
电话：(020) 38113988
传真：(020) 86695074
邮编：510613

成都分公司

地址：成都高新区南部园区
天府四街116号
电话：(028) 83108888
传真：(028) 85330830
邮编：610041

深圳分公司

地址：深圳市福田区
福华一路六号免税商务大厦3楼
电话：(0755) 83079588
传真：(0755) 82763181
邮编：518048

西安分公司

地址：西安市碑林区南关正街88号
长安国际大厦D座5/F
电话：(029) 88867770
传真：(029) 88861330
邮编：710068

安捷伦科技香港有限公司

地址：香港北角电气道169号25楼
电话：(852) 31977777
传真：(852) 25069292

香港热线：800-938-693

香港传真：(852) 25069233

E-mail: tm_asia@agilent.com

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改

©Agilent Technologies, Inc. 2014

出版号：5990-7421CHCN

2014年1月 印于北京



Agilent Technologies