

无线电						
序号	测量仪器名称	校准参量	校准规范名称编号 (含年号)	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
1	立体声信号发生器、 调频立体声信号发生器 (立体声部分)	频率	JJG(电子)12011-1987 XT-24型立体声信号发生器试行检定规程 JJG(电子)12009-1987 MSG-2161型调频立体声/调频-调幅信号发生器试行检定规程	10Hz ~100kHz	$U_{rel} = 1 \times 10^{-8}$	
		立体声分离度		(30~60) dB (50Hz ~15kHz)	$U = (0.06 \sim 0.4) \%$	
		失真度		(-10~-100) dB (5Hz ~150kHz)	$U = (1 \sim 1.2) \text{ dB}$	
				立体声调制失真: (0.04~2)%	(0.01 ~0.02)%	
2	数字信号发生器	频率	JJF1174-2007 数字信号发生器校准规范	250kHz ~20GHz	$U_{rel} = 1 \times 10^{-8}$	
		输出高电平		(-20~30) dBm	$U = (0.1 \sim 0.4) \text{ dB}$	
		输出低电平		(0~110) dB	$U = (0.02 \sim 0.3) \text{ dB}$	
		GSM/CDMA 频率误差		1Hz ~250kHz	$U = 5 \text{ Hz}$	
		CDMA 矢量 幅度误差 (EVM)		1.5%~50%	$U = 2.0 \%$	
		CDMA 波形 质量 Rho		0.9~1.0	$U = 0.001$	
		GSM/CDMA 均方根相位 误差		$0.3^\circ \sim 60^\circ$	$U = 0.5^\circ$	

3	电磁骚扰测量接收机	参考晶振频率	JJF 1144-2006 电磁骚扰测量接收机校准规范	10MHz	$U_{rel}=4.2 \times 10^{-10}$	
		电平测量		(20~120) dB μ V	频率: 9kHz~250kHz $U=0.29$ dB	
				(20~120) dB μ V	频率: 250kHz ~1GHz $U=0.38$ dB	
		脉冲幅度及重复频率响应		(0~60) dB μ V	Band A/B $U=0.8$ dB	
				(0~60) dB μ V	Band C/D $U=1.0$ dB	
4	蓝牙测试仪	频率	JJF1278-2011 蓝牙测试仪校准规范	信号发生器		
				f: 10MHz ~3GHz	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-8}$	
		电平		f: 10MHz ~3GHz L: (-100~20) dBm	(≥ -20.00 ~ 20.00) dBm, $U=0.28$ dB	
					(≥ -100.00 ~ -20.00) dBm $U=0.34$ dB	
		频谱纯度		f: 10MHz ~3GHz L: (-90~0) dBc	$U=1.2$ dB	
		单边带相位噪声		频偏	$U=1.2$ dB	
				f: 10Hz~2MHz L: (-90~0) dBc		
		GFSK 频偏		-250kHz ~250kHz	$U=1.2\%$	
		差分误差矢量幅度		0%~12%	$U=1.0\%$	
		频率误差		f: -100kHz ~100kHz	$U=12$ Hz	

		电平		分析仪		
				f: 200kHz ~3GHz L: (-90~10) dBm	(≥ -90.00 ~10.00) dBm $U=0.56$ dB	
		GFSK 频偏		-250kHz ~250kHz	$U=1.2\%$	
		差分误差 矢量幅度		0%~12%	$U=1.2\%$	
		频率误差		f: -100kHz ~100kHz	$U=12$ Hz	
5	无线局域网 测试仪	频率	JJF1277-2011 无线 局域网测试仪校准规 范	信号发生器		
				f: 10MHz ~8GHz	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-8}$	
		电平		f: 10MHz ~3.6GHz L: (-100~20) dBm	≥ -20.00 ~20.00) dBm, $U=0.28$ dB	
					(≥ -100.00 ~ -20.00) dBm, $U=0.34$ dB	
				f: 3.6GHz ~8GHz L: (-100~20) dBm	(≥ -20.00 ~20.00) dBm $U=0.31$ dB	
					(≥ -100.00 ~ -20.00) dBm $U=0.36$ dB	
		频谱纯度		f: 10MHz ~8GHz L: (-90~0) dBc	$U=1.2$ dB	
		单边带相 位噪声		频偏 f: 10Hz~2MHz L: (-90~0) dBc	$U=1.2$ dB	
		误差矢量 幅度		误差矢量幅度 (带宽 5MHz ~160MHz): 0%~8%	$U=(0.4 \sim 1.2)$ %	

		频率误差		f: -100kHz~10 0kHz	$U=3.3\text{Hz}$	
				f: 200kHz ~3GHz L: (-90~10) dB m	(≥ -90.00 ~10.00) dBm $U=0.56\text{dB}$	
				f: 3GHz~6GHz L: (-90~10) dB m	(≥ -90.00 ~10.00) dBm $U=0.57\text{dB}$	
		误差矢量 幅度		误差矢量幅度 (带宽 5MHz ~160MHz): 0%~8%	$U=0.7\%$	
		频率误差		f: -100kHz ~100kHz	$U=9.2\text{Hz}$	
6	微波泄漏仪	功率密度	JJG 776-2014 微波辐 射与泄漏测量仪	0.1 mW/cm ² ~5 mW/cm ² (2.45GHz ± 0.1GHz)	$U=1.3\text{dB}$	
7	网络线缆分 析仪	直流环路 电阻	JJF 1494-2014 网络 线缆分析仪校准规范	(0~50) Ω	$U=0.08\ \Omega$	
		传播时延		(50~500) ns	$U=3.0\text{ns}$	
		插入损耗		(0~40) dB	$U=0.16\text{dB}$	
		近端串扰		(20~70) dB	$U=0.39\text{dB}$	
		等效远端 串扰		(10~60) dB	$U=0.46\text{dB}$	
		回波损耗		(8~26) dB	$U=0.06\text{dB}$	