6938AA 信号模拟器

产品综述



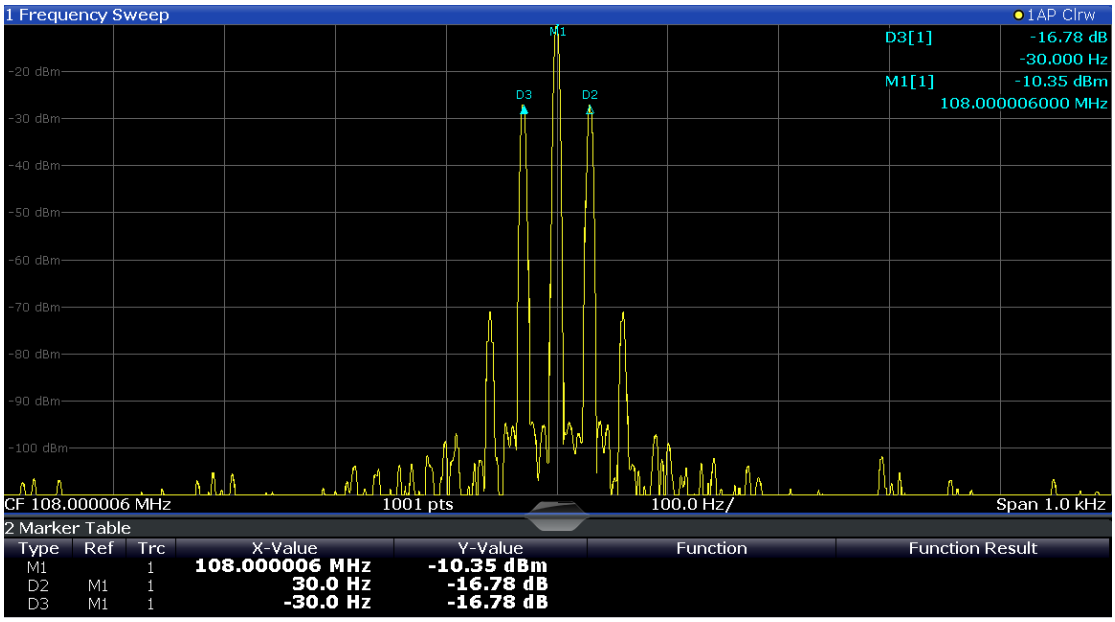
6938AA 信号模拟器能够模拟输出甚高频全向信标地面台站向空中发播的甚高频全向信标信号、莫尔斯码信号，具有完整的甚高频全向信标信号模拟、高方位角精度等特点。6938AA 信号模拟器硬件基于 3U 4 槽 PXIe 结构的矢量信号发生器，软件采用动态重构的方式实现，具有体积小、重量轻、形式灵活等特点，适合搭配不同功能的 PXIe 模块进行综合测试集成。

甚高频全向信标信号模拟器是甚高频全向信标接收机在研制、生产和维修过程中必不可少的一种专用测试设备，可用于对甚高频全向信标接收机进行定性和定量测试，也可用于航空无线电导航设备综合测试系统集成。

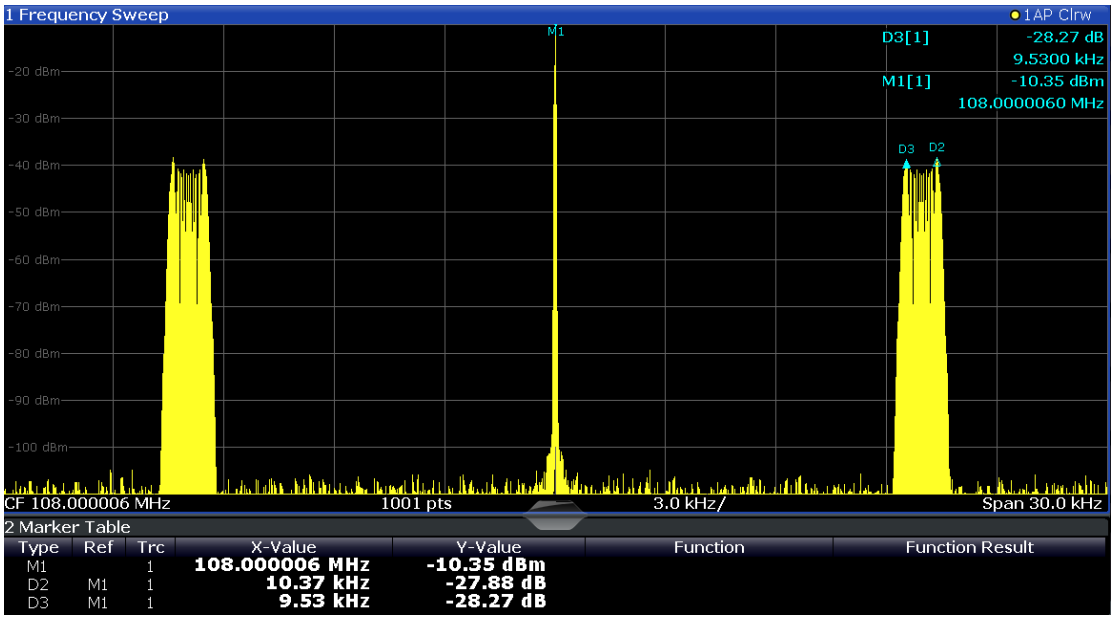
主要特点

- 完整的甚高频全向信标信号模拟
- 高方位角精度：±0.1°
- 支持 QT、LabWindows、Microsoft Visual Studio 等多种开发环境进行系统集成

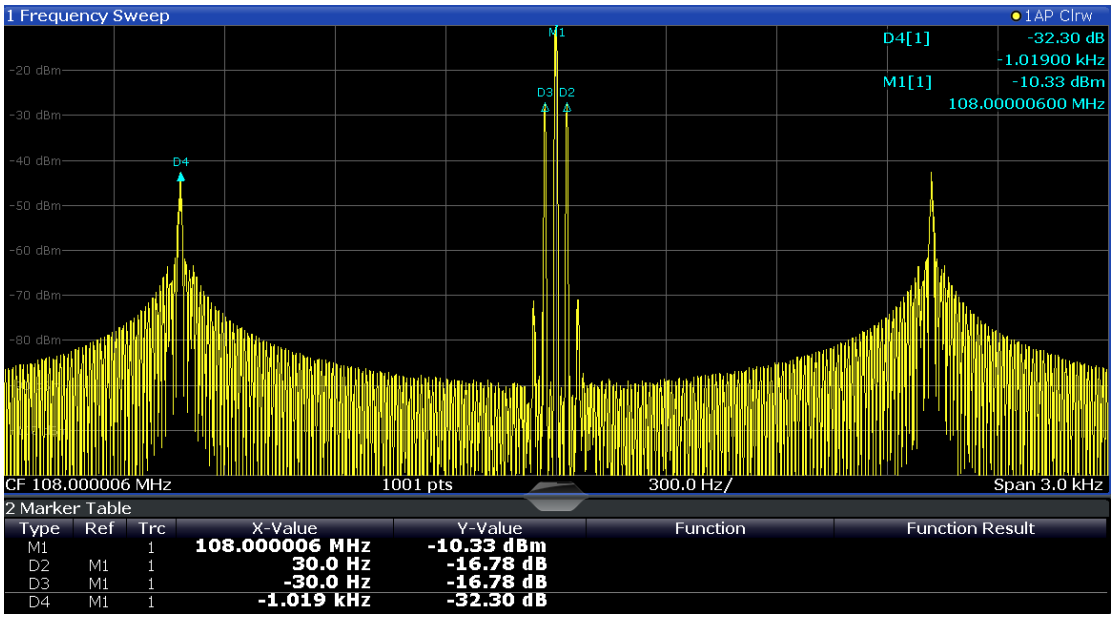
完整的甚高频全向信标信号模拟



甚高频全向信标 30Hz 调幅信号



甚高频全向信标 9960Hz 调频信号



甚高频全向信标莫尔斯码信号

典型应用

近程导航与着陆设备综合测试系统集成

6938AA 信号模拟器与其它导航模拟器集成为近程导航与着陆设备综合测试系统，可提供全信道测试、全向信标模拟等功能，可广泛应用于甚高频全向信标设备的科研、生产、试验、维修保障全过程。

技术规范

	指标	典型指标
型号	6938AA	
工作频率范围	108.00MHz~117.95MHz	
频率稳定度	±1.0ppm	
波道间隔	50kHz	
波道数	160 个	
输出功率范围	-100dBm~0dBm	-110dBm~0dBm
输出功率准确度	±2 .0dB	
方位角范围	0.0°~359.9°	
方位角精度	±0.1°	
调频频偏	480Hz	
结构形式	3U，4 槽 PXIe 模块	
外形尺寸	宽 × 高 × 深：（81.4±0.5） mm×（130.5±2.0）mm×（211.0±2.0）mm	
重量	≤2.0kg	
工作温度	0℃~+50℃	
贮存温度	-40~+70℃	
供电方式	PXIe 机箱供电	
功耗	≤80W	
测试端口	信号输出：SMA（阴）	
其他接口	10MHz 输入：SMB（阳） 10MHz 输出：SMB（阳） 100MHz 输出：SMB（阳） 800MHz 输出：SMB（阳） 本振输出：SMA（阴） 参考输入：MMPX（阴） 参考输出：MMPX（阴） 触发：MMPX（阴） IQ 输出（4 个）：MMPX（阴） 调制输出：SMA（阴） 本振输入：SMA（阴） IQ 输入（4 个）：SMB（阳） 调制输入：SMA（阴） 混频输入：SMA（阴） 脉冲输入：SMB（阳） 脉冲输出：SMB（阳）	

订货信息

- 主机：6938AA 信号模拟器

- 标配：

项目	名称	说明
标配附件	用户手册中文版	
	产品合格证	