6938 地面仪表着陆设备信号模拟器

产品综述



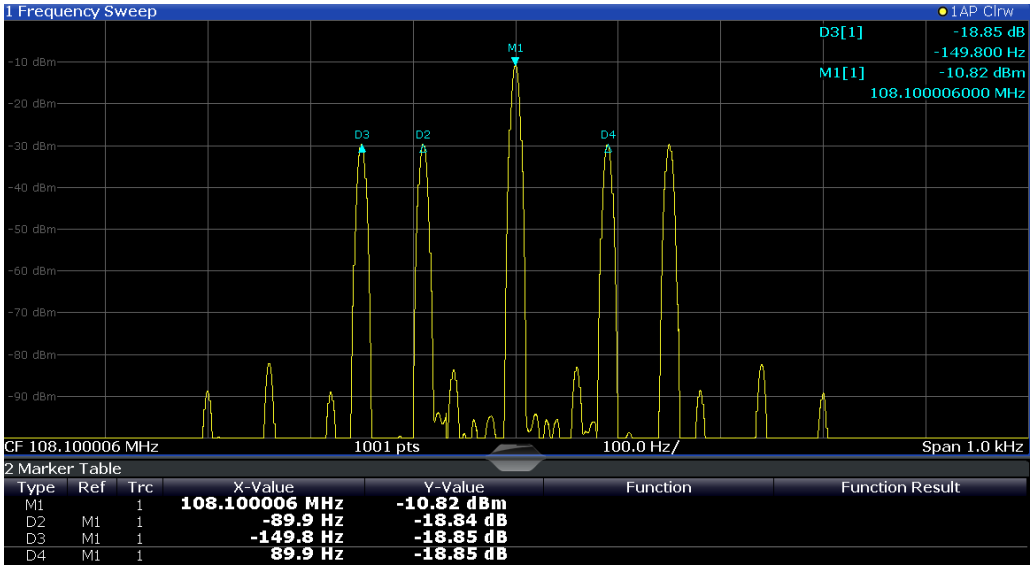
6938 地面仪表着陆设备信号模拟器能够模拟输出仪表着陆地面台站向空中发播的航向信标信号、下滑信标信号、指点信标信号、莫尔斯码信号，具有全波道信号模拟、高 DDM 分辨率等特点。6938 地面仪表着陆设备信号模拟器硬件基于 3U 4 槽 PXIe 结构的矢量信号发生器，软件采用动态重构的方式实现，具有体积小、重量轻、形式灵活等特点，适合搭配不同功能的 PXIe 模块进行综合测试集成。

地面仪表着陆设备信号模拟器是仪表着陆接收机在研制、生产和维修过程中必不可少的一种专用测试设备，可用于对仪表着陆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。

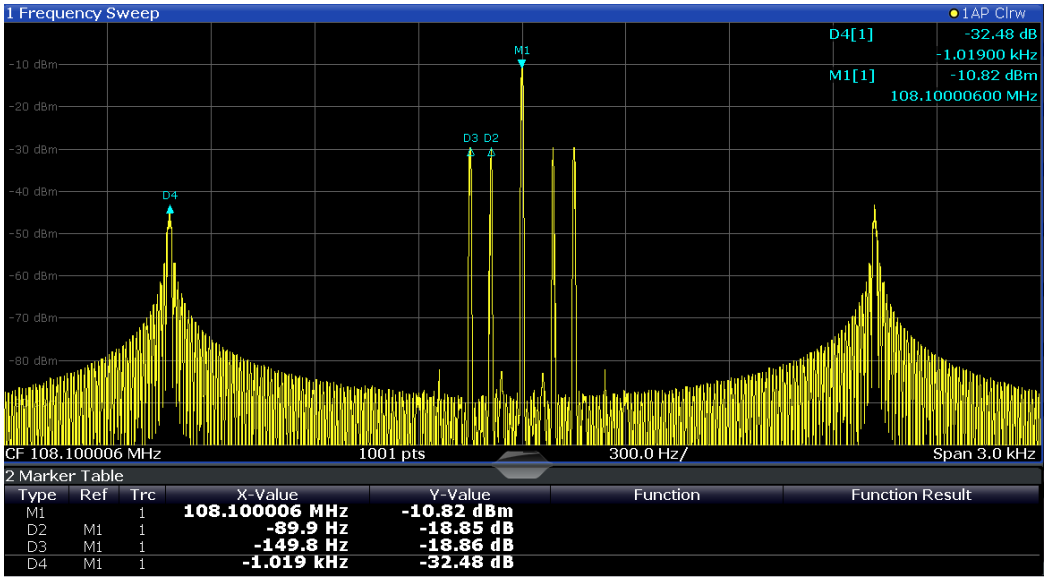
主要特点

- 全波道信号模拟
- 完整的仪表着陆信号模拟：航向信标信号、下滑信标信号、指点信标信号、莫尔斯码信号
- 高 DDM 分辨率：0.001
- 支持 QT、LabWindows、Microsoft Visual Studio 等多种开发环境进行系统集成

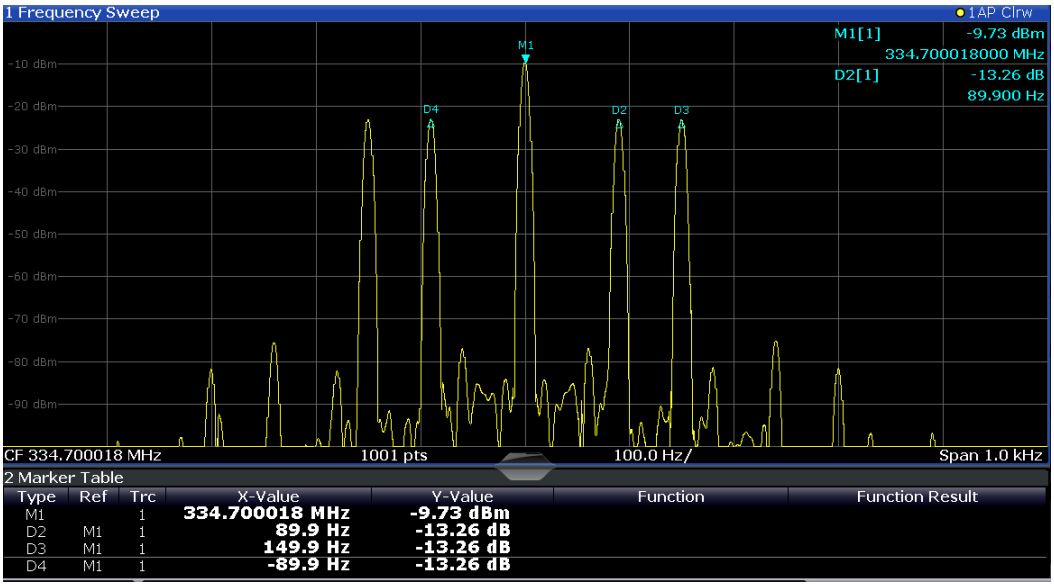
完整的仪表着陆信号模拟



航向信标输出频谱



航向信标莫尔斯码输出频谱



下滑信标输出频谱

典型应用

近程导航与着陆设备综合测试系统集成

6938 地面仪表着陆设备信号模拟器与其它导航设备信号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、航向信号模拟、下滑信号模拟及指点信标模拟等功能，可广泛应用于仪表着陆设备的科研、生产、试验、维修保障全过程。

技术规范

	指标	典型指标
型号	6938	
航向频率范围	108 MHz~112 MHz	
频率稳定度	±1.0ppm	
航向信道数目	40 个	
航向相邻信道间隔	50 kHz	
航向面模拟范围	-0.4DDM~+0.4DDM	
航向调制度范围	0~40%	
航向调制频率	90 Hz±3Hz，150 Hz±5Hz	
航向识别信号频率	1020Hz±50Hz	
下滑信标频率范围	329 MHz~335 MHz	
下滑信标信道数目	40 个	
下滑信标信道间隔	150 kHz	
下滑调制度范围	0~90%	
下滑调制频率	90 Hz±3Hz，150 Hz±5Hz	
下滑面模拟范围	0DDM~0.8DDM	
输出功率范围	-100dBm~0dBm	-110dBm~0dBm
输出功率准确度	±2.0 dB	±1.5 dB
指点信标频率	75 MHz	
指点信标方式	外、中、内	
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：6938 地面仪表着陆设备信号模拟器

- 标配：

项目	名称	说明
标配附件	用户手册中文版	
	产品合格证	