

6935B 微波本振源

650MHz~10GHz

产品综述

6935B 微波本振源可以提供频率范围 650MHz~10GHz 的高纯与超低相噪的本振信号，频率转换时间小于 200 μ s，单边带相位噪声优于 -115dBc/Hz@10kHz(10GHz)，杂散优于-60dBc。

6935B 微波本振源采用 3U 2 槽 PXIe 结构形式，具有频率范围宽、相位噪声低、频率分辨力高、体积小等优点。其优异的性能使其可适用于众多领域产品的研发、生产、检测与维护中，便于组建小型化综合测试系统，可有效降低测试成本并提高测试效率，具有很大的灵活性和可扩展性。



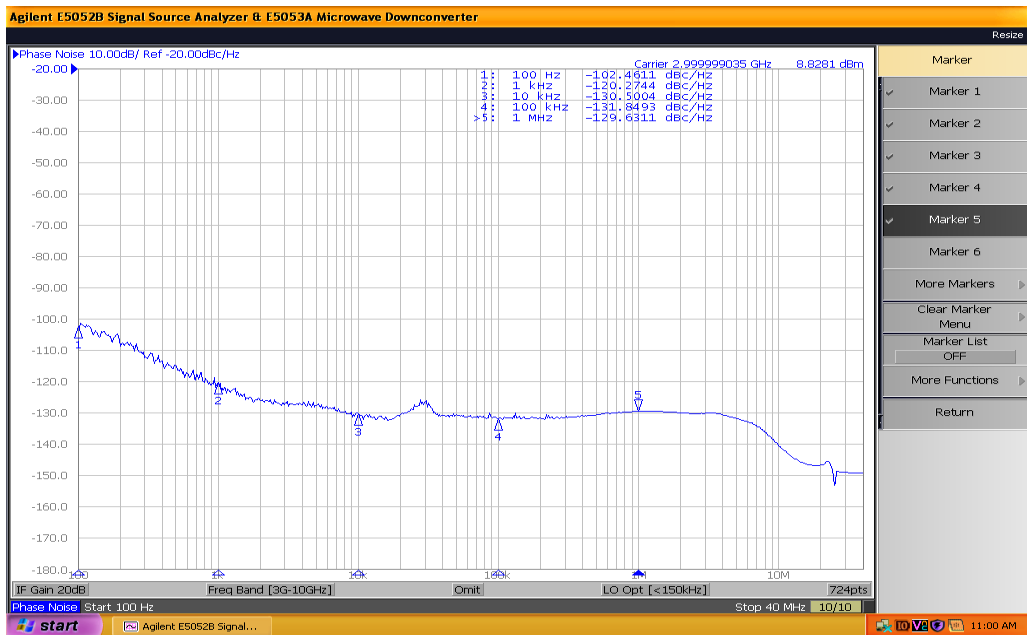
主要特点

- 频率范围宽：650MHz~10GHz
- 频率分辨力高：0.001Hz
- 频率转换时间快：< 200 μ s
- 单边带相位噪声低：< -115dBc/Hz@10kHz(10GHz)
- 非谐波杂散低： \leq -60dBc
- 频率列表扫描功能
- 模块工作温度自动监测
- 输出信号锁定自动判断

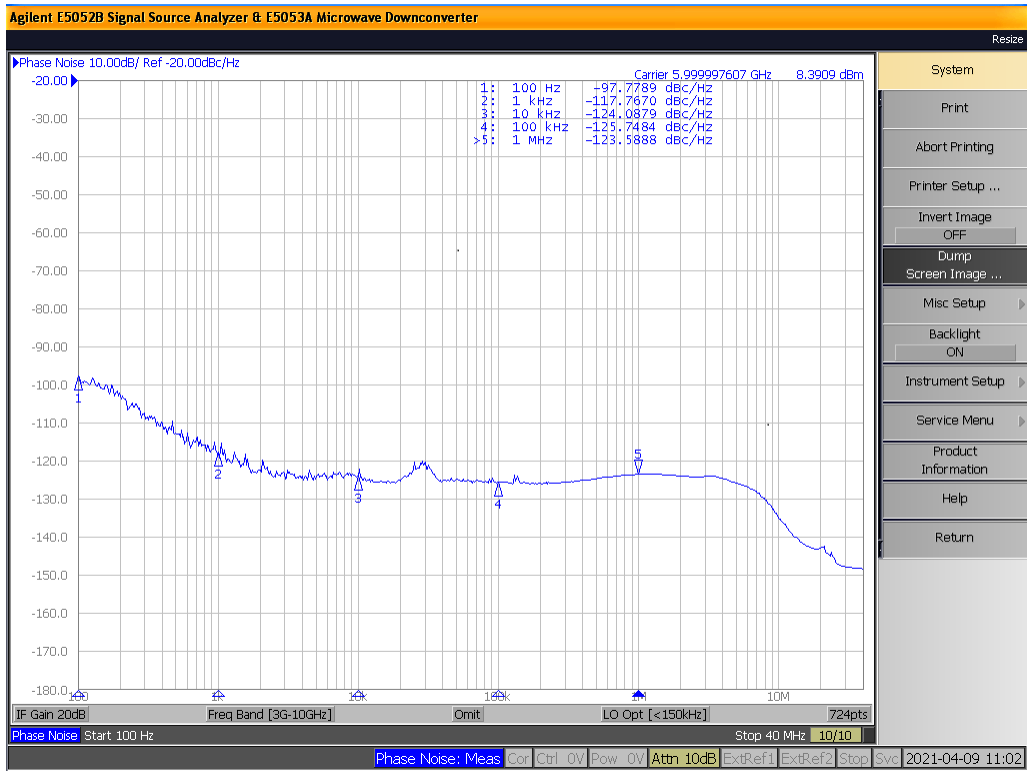
简洁的用户操作界面



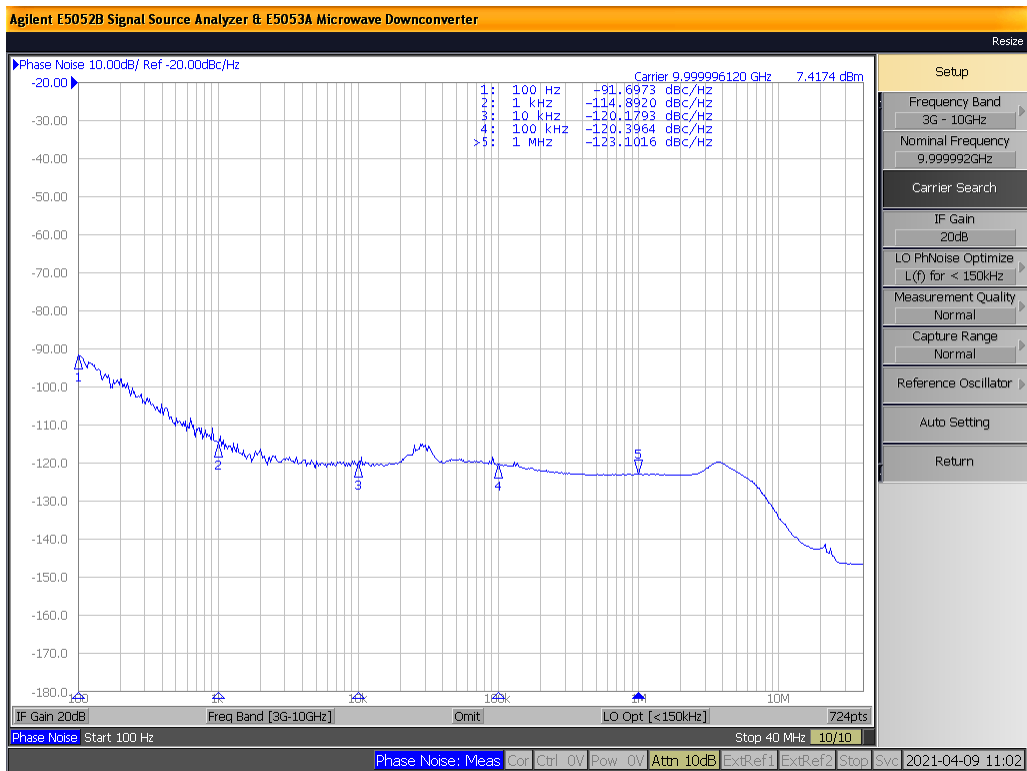
单边带相位噪声低



载波 3GHz 单边带相位噪声测试曲线



载波 6GHz 单边带相位噪声测试曲线

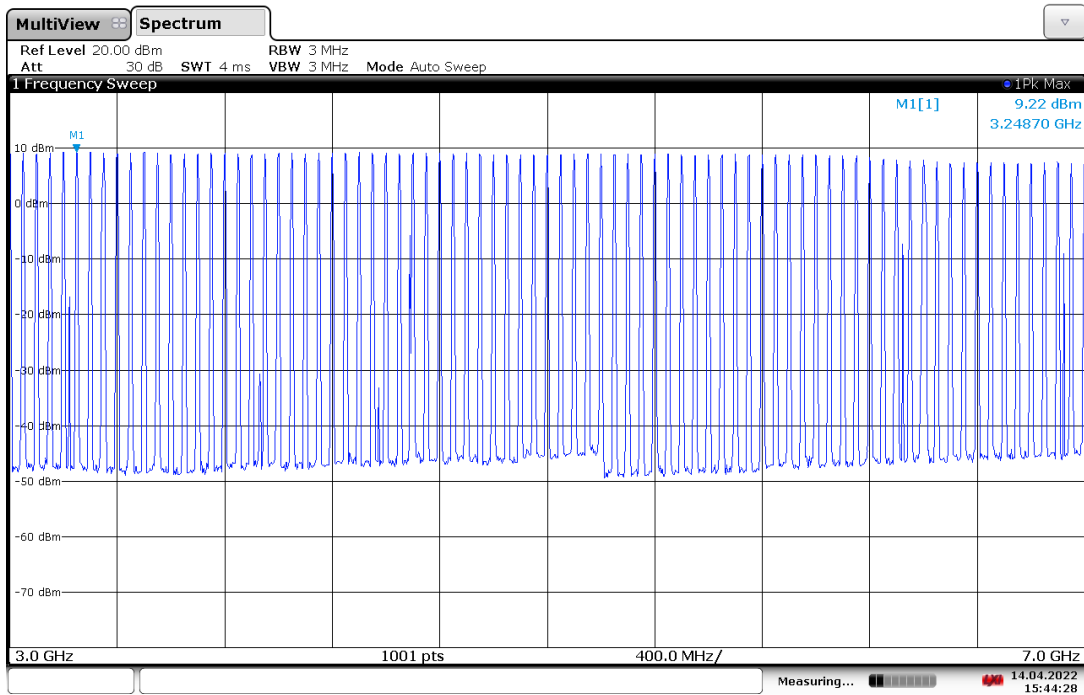


载波 10GHz 单边带相位噪声测试曲线

列表扫描功能



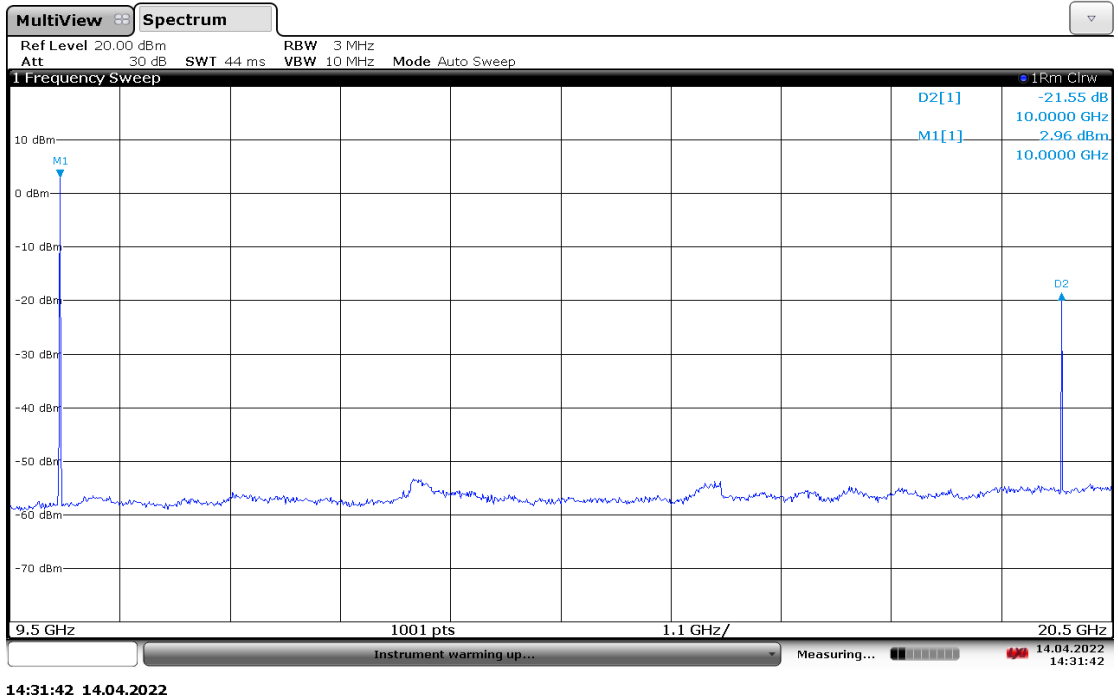
列表扫描功能界面



15:44:29 14.04.2022

扫描输出频谱测试曲线

低谐波输出



谐波输出测试曲线

典型应用

6935B 微波本振源可广泛应用于通信系统测试、射频组件测试等领域中，用来提供精确的本振信号，并可搭建多种激励源、信号分析等自动测试系统。

技术规范

型号	6935B
频率范围	650MHz~10GHz
频率分辨率	0.001Hz
频率稳定度	±0.1ppm
频率转换时间	< 200μs
列表模式	最多 801 点
输出功率范围	0dBm~14dBm
输出功率准确度	±2.0 dB
二次谐波	≤-12dBc (信号功率: 0dBm)
非谐波杂散	≤-60dBc

单边带相位噪声	< -115dBc/Hz@10kHz(10GHz)
参考输出频率	10MHz (参考输出 1) 100MHz (参考输出 2)
参考输出功率	0dBm±2dB (参考输出 1) 0dBm±2dB (参考输出 2)
结构形式	3U, 2 槽 PXIe 模块
外形尺寸	宽×高×深: (40.8±0.5) mm× (130.5±2.0) mm× (211.0±2.0) mm
重量	≤1.2kg
工作温度	0°C~+50°C
贮存温度	-40°C~+70°C
供电方式	PXIe 机箱供电
功耗	≤20W
测试端口	射频输出: SMA (阴)
其他接口	10MHz 参考输入/输出: SMB (阳) 100MHz 参考输出: SMB (阳)

订货信息

- 主机: 6935B 微波本振源
- 标配:

项目	名称	说明
标配附件	用户手册中文版	
	产品合格证	
	软件光盘	

- 选件:

序号	名称	说明
7011L	18 槽 PXIe 机箱	购买该选件需另外购买 7020D 选件
7011D	8 槽便携式 PXIe 机箱	购买该选件需另外购买 7020D 选件
7011A	4 槽 PXIe 便携式一体机	
7020D	PXIe 零槽	购买该选件需另外购买 7011L 或 7011D 选件