

修改历史记录

版本及发布日期	修改
V3.2.2.3.3R1 2020/12/01	<p>本固件只能从 V1.2.1.1.12a 及之后的版本升级。如果您的 SVA1000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.1.1.12a，然后继续进行本版本的升级。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 增加 EMI Filter，在安装 EMI 选件的 SA 模式的 BW 菜单下 • 去除了 Reflection 的 open & load 校准项，在 SA 模式为 RMK 选件 • 优化 EMI 模式的 Correction 功能，.csv 文件，增加 peak 个数 • 优化 TG 输出平坦度，优化归一化平坦度，优化控制流程 • 优化 Help 文档 • 修正 DMA 选件宽带数字解调幅度偏小问题 • 修正 VNA 模式校准件设置 Delay 时间单位错误问题，空载时的 ADC 告警问题 • 修正 ADS 升级失败无法退出的问题
V3.2.2.3.2 2020/09/09	<p>本固件只能从 V1.2.1.1.12a 及之后的版本升级。如果您的 SVA1000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.1.1.12a，然后继续进行本版本的升级。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 增加 VNA 用户定义的校准件 • 增加 VNA 零扫宽校准 • 修正 EMI AVG 功率问题 • 修正 AMA 幅度不准确问题 • 修正峰值搜索的 SCPI 指令问题

版本及发布日期	修改
V2.2.1.2.8 2020/06/30	<p>本固件只能从 V1.2.1.1.12a 及之后的版本升级。如果您的 SVA1000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.1.1.12a，然后继续进行本版本的升级。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 新增 emi mode,优化 emi filter 响应时间 • Vna 支持更多校准件,升级校准文件并支持.csa 文件 • Vna 支持输出功率可调,输入衰减可调 • 解决 auto cal 导致的 adc 过载问题 • 解决 ch power 在带宽很小的时候响应异常的问题 • 改善 TG 输出性能 • 升级用户手册和 help
V2.2.1.2.7 2020/05/12	<p>本固件只能从 V1.2.1.1.12a 及之后的版本升级。如果您的 SVA1000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.1.1.12a，然后继续进行本版本的升级。</p> <p>VNA Mode:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VNA 支持对数轴 • VNA 添加 OPEN、SHOT、enhanced response; 添加直通头延时 • VNA 添加 85033D/E 校准件 • VNA 支持校准文件.cal • VNA 优化相位毛刺的问题

版本及发布日期	修改
	<ul style="list-style-type: none"> • VNA 支持 tg 功率可配 • VNA 支持零扫宽 <p>MA Mode:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MA 修改 AM 和 FM 的半带抽取错误 • MA 修改 lpf 系数 • MA 修改数字解调滤波器系数配置 • MA 修改默认符号速率为 100k <p>GPSA Mode:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GPSA 解决 freq counter 导致波形异常的问题 • GPSA 谐波分析逻辑优化 • 解决 Help 显示不完整的问题 • 优化自动校准,增加立即生效菜单
V2.2.1.2.5 2019/11/11	<p>本固件只能从 V1.2.1.1.12a 及之后的版本升级。如果您的 SVA1000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.1.1.12a，然后继续进行本版本的升级。</p> <p>优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 优化了迹线，光标，TG 归一化，信号跟踪等频谱分析模式特性 • 优化了 VNA 的校准流程，校准算法和扫描速度 • 优化了网络浏览器的界面

版本及发布日期	修改
	<p>解决的问题</p> <ul style="list-style-type: none"> • 修正了频谱分析模式的视频触发错误，谐波分析误差等 • 修正了矢量网络分析模式的导纳计算误差，端口扩展误差等 • 修正了解调分析模式的频谱幅度误差，测量计算误差和波形不连续等问题 • 修正了帮助文件和系统消息中的错误
V2.2.1.2.2 2019/8/1	<p>本固件只能从 V1.2.1.1.12a 及之后的版本升级。如果您的 SVA1000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.1.1.12a，然后继续进行本版本的升级。</p> <p>新特性：</p> <ul style="list-style-type: none"> • SA 的 AMK 选件的起始频率由 10 MHz 改为 1Hz • VNA 起始频率由 10 MHz 改为 100KHz • 增加 Mode Couple 功能 • 系统日志 <p>优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 优化 UI 刷新和响应 • 优化了 VNA 模式的 .sta 文件 • 优化了 VNA 杂散 • AM/FM 增加了频谱图 • MA 模式增加了 Marker • 增强了 PSK/QAM 的解调稳定性

版本及发布日期	修改
	<p>解决的问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> VNA 模式 avg、math 效果不好 其他 bug
V2.2.1.2.1 2019/6/1	<p>本固件只能从 V1.2.1.1.12a 及之后的版本升级。如果您的 SVA1000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.1.1.12a，然后继续进行本版本的升级。</p> <p>新特性：</p> <ul style="list-style-type: none"> SA 模式增加 AMK 选件的 CNR, Harmonic VNA 模式增加端口扩展 MA 模式增加 QAM MSK PSK 调制分析 VNA, DTF, MA 模式增加 SCPI 远程控制 增加屏幕注释和 Help <p>优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 优化 UI 刷新和响应 优化 S11 与 S21 同时测量 优化多迹线和多 Format 同时显示 优化校准控制，支持自定义校准件 Power saving

版本及发布日期	修改
	<p>解决的问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> • TG 归一化， • Peak 搜索， • Auto tune， • 对数轴， • 修改部分 SCPI 指令，例如 INIT, *OPC?, *ESR, Abort, 等。
V2.1.1.1.13 2018/11/1	<p>新特性：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用屏保以节能 • VNC 支持只读模式 • VNA 支持保存.csv 数据文件，光标增加扩展相位显示 <p>优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> • VNA：自动刻度，最小刻度到 0.1dB • DTF：回波损耗模式为对数刻度显示 <p>解决的问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 驻留时间在 FM 音频解调无效 • 修正了 TG 单位 • 光标和峰值的错误单位

版本及发布日期	修改
	<ul style="list-style-type: none"> 启动或模式切换中，使用用户配置引起的锁定 U 盘显示错误的文件名称 不兼容的 SCPI 命令 AMK 中的功率测量的最小扫宽低至 10k
V2.1.1.1.12 2018/8/8	<ol style="list-style-type: none"> 优化频谱分析模式及其接口的稳定性 矢量网络分析模式：大幅提升扫描速度，增加支持机械校准件类型，最小 span 从 10 MHz 缩减至 10 kHz。 调制分析模式：增加 trigger，优化分析算法。 Web Server 增加用户端口配置选项