

SSA3000X-R 修订历史记录

版本及发布日期	修改
V3.2.2.5.0 2021/9/30	<p>本固件只能从 V3.2.2.4.0 及之后的版本升级。如果您的频谱仪是早期的固件版本, 请先升级到 V3.2.2.4.0, 然后继续进行本版本的升级。</p> <p>新特性</p> <ul style="list-style-type: none">• 增加外触发延时, 范围 0-10s• 增加命令 :SYSTem:OVERload:TIME? 读取上次发生过载的时间• 增加 VNA Limit 功能, Format 为 Log Mag 或 Lin Mag 时支持 Limit• 增加 VNA 非零扫宽支持修改扫描时间• 增加 VNA 校准支持平均• 增加 DTF 支持保存 csv 文件, VNA 支持保存 s1p 文件 <p>提升的功能</p> <ul style="list-style-type: none">• VNA 最大点数修改为 10001• VNA 圆图刻度最小值改为 0.001• MA Filter Type 里菜单 Sqrt Nyquist 改为 Root Raised Cosine, Nyquist 改为 Raised Cosine, 与 SCPI 命令保持一致• 保存 CSV 文件时增加一行显示产品型号和版本号, 打印频率时精确到 1Hz• MA 模式升级了滤波器, 优化了低频解调性能• EMI 模式默认 rbw/step 由 1.0 改为 3.0

版本及发布日期	修改
	<p>解决的问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> SA marker 和 peak 值有时不一致；marker 样式修改，标签显示在右侧；Center freq 设置错误；SA limit 失败即停无效；Auto 频率偏了一个点，以及改变频率后需要 Auto 两次；归一化后修改参数后自动重新保存归一化迹线 RTSA preset continue peak 无效；RTSA Spectrum+Spectrogram 在扫描时显示的帧数范围出错；Freq step 功能错误 EMI 模式，offset 设置错误；save std lim 之后退出，按 save 会将文件保存在非法路径 Web 端通过网页修改 IP 无效，通过网页修改登录密码之后无法登录 VNA 在零扫宽校准之后切换非零扫宽波形异常；加载 CSA 文件校准结果错误；保存 STA 文件内容错误；Phase 测量出错；VNA 模式 S21 校准失效；Enhanced 校准失效
V3.2.2.4.0 2021/1/15	<ul style="list-style-type: none"> 在 FFT 的情况下打开 TG 波形刷新出错 VNA 执行 Auto open delay 时单位算错 Factory reset 导致 help 和 limit 丢失 优化了 Auto Cal 过程 CNR 载噪比在没有峰值时计算错误 OBW 占用带宽结果溢出 Harmonic 谐波分析 100Hz RBW 计算错误 Reflection 反射测量 open short 校准选项修正 EMI 保存 csv 文件逻辑修改：保存 trace data 和测量表中所有信号

版本及发布日期	修改
	<ul style="list-style-type: none"> EMI peak 数目可设置, Peak search 优化 EMI single(meter)停止问题 MA 频谱幅度计算错误 MA 频谱图增加 Peak 本固件版本不可回退
V3.2.2.3.3R1 2020/12/01	<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 RTSA 模式的响应速度 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 RTSA 升级版本后, 部分机器带宽卡到 3.2G 的问题 修正 ADS 升级失败无法退出的问题
V3.2.2.3.2 2020/09/09	<ul style="list-style-type: none"> 增加 VNA 模式和 DTF 模式 增加 EMI 选件为独立的 EMI 测试模式, 更好的支持预兼容测试流程 修正 PVT, Spectrogram 光标测量不准确问题 修正帮助文件中的部分错误

版本及发布日期	修改
	<ul style="list-style-type: none">• 修正 ADC 过载告警问题• 修正信道功率计算问题• 修正 AMA 幅度不准确问题