

## 修订记录

日期	版本号	修订内容
2023/7/20	2.01.01.37R8	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 解决启动时 U 盘识别慢的问题；</li> <li>2. 解决 burst 输出时，输出多余脉冲的问题；</li> <li>3. 增加保存和读取状态（xml）文件的指令；</li> <li>4. 增加频率计清除统计的指令；</li> </ol>
2023/3/4	2.01.01.37R6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 兼容 G 版本硬件</li> <li>2. 解决频率计开启后卡死问题</li> </ol>
2022/8/31	2.01.01.37R3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 兼容 F 版本硬件</li> <li>2. 增加手动触发时，可触发单通道或双通道功能</li> <li>3. 支持使用另一个通道做为调制源</li> <li>4. 增加 sweep 下，sweep 结束后，输出频率可选功能</li> <li>5. 计数器增加快速测量模式</li> <li>6. 修改方波 FM 调制时采用的波表</li> </ol>
2019/12/16	2.01.01.35R3B2	优化了按键的去抖功能
2019/9/10	2.01.01.35R3B1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 改变 AM 下的幅度策略，始终保持载波能量不变</li> <li>2. 谐波功能的上限由 10 次增加为 16 次</li> <li>3. 支持多设备同步功能</li> <li>4. 线性扫频增加先升后降的扫频方式</li> <li>5. 增加指示内外时钟源的图标： 内部： 外部： 外部，且时钟无效：</li> <li>6. 改变时钟切换策略：当时钟源为外时钟且没有外时钟接入时，保持时钟源为外时钟不变，且用图标  提示外时钟无效</li> <li>7. 当任意波为调制波时，支持通过远程命令指定任意波类型</li> <li>8. 在波形为任意波时，在波形缩略图区域显示任意波的名称</li> <li>9. 支持长按幅度软按键来改变幅度显示的单位（真实幅度不变）</li> <li>10. 在“开机上电”设置中添加“自定义”选项</li> <li>11. 添加 UI 配色方案，支持“经典”和“一般”两种配色</li> <li>12. 在“存储/调用”中添加磁盘空间信息的显示</li> <li>13. 优化了多功能旋钮的响应</li> <li>14. 双功能软键增加提示符：</li> </ol>

日期	版本号	修订内容
		
		15. 当参数设置超出范围时不再提示告警信息 16. 修正了一些 bug
2018/2/28	2.01.01.23R8	优化了生产流程。
2017/8/29	2.01.01.23R7	1. 支持从 U 盘恢复系统 2. 修正了一个可能导致信号源开机时产生过压保护误告警的 bug
2017/3/23	2.01.01.23R3	1. 允许在一些调制模式下将频率设置为 0, 如 PM, AM, DSB-AM, ASK, PSK 2. 在一些调制模式下允许调制波频率大于载波频率, 如 PM, DSB-AM, PSK 3. TrueArb 任意波支持 DSB-AM, AM 调制 4. 扫频支持线性扫频先向上再向下的方向模式 5. 界面上增加了任意波的名称显示 6. 修正了一些 bug
2016/9/30	2.01.01.22R5	1. 允许将频率设置为 0。频率为 0 时意味着 DDS 的相位累加器停止累加, 信号保持当前相位对应的幅度值 2. 修正了一些 bug
2016/6/16	2.01.01.21R2	1. 增加了通道合并功能 (Utility 输出设置 通道合并), 从而能产生更复杂的合成信号例如 sine+噪声、双音信号 2. 增加了双通道模式 (“相位锁定” 与 “独立通道”) 的选择 (Utility   模式)。在 “相位锁定” 模式下改变频率时, 两通道将自动复位以保持通道间的同步; 在 “独立通道” 模式下改变频率时, 不会复位, 两通道间的相位差随机变化 3. 修正了一些 bug
2016/1/16	2.01.01.17R5 [注] 升级到该版本后, 信号源将不能再回退到它之前的老版本	1. 增加频率计读数的统计功能 2. 支持使用以下链接的 “APPLICATION NOTE: Generating Multi-Phase Waveforms” 中的第二种方法同步两台 SDG2000X: <a href="http://www.siglentamerica.com/prodcut-pxzl.aspx?id=90&amp;tid=16&amp;T=2">http://www.siglentamerica.com/prodcut-pxzl.aspx?id=90&amp;tid=16&amp;T=2</a> 3. 修正了一些 bug <b>a) 解决了一个可能导致信号源不开机的重要 bug</b>
2015/11/30	2.01.01.16R2	1. 在通道跟踪模式下添加两通道的相位差设置功能

日期	版本号	修订内容
		2. 优化了一些地方的操作界面
		3. 支持长按 Output 按键使负载在 50ohm 和 HiZ 间快速切换
		4. 支持对导入的二进制文件 (*.bin) 自动保存
		5. 修正了一些 bug
2015/9/30	2.01.01.15R2	1. 支持噪声带宽可设置
		2. 支持谐波
		3. 增加任意波的种类至 196
		4. 修正了一些 bug
2015/8/27	2.01.01.12R1	第一个正式版本

## 版本兼容性

源版本	目标版本	兼容性
2.01.01.37R6	2.01.01.37R8	Tested.
2.01.01.37R3	2.01.01.37R6	Tested.
2.01.01.35R3B2	2.01.01.37R3	Tested.
2.01.01.35R3B1	2.01.01.35R3B2	Tested.
2.01.01.23R8	2.01.01.35R3B1	Tested.
2.01.01.23R7	2.01.01.35R3B1	Tested.
2.01.01.23R7	2.01.01.23R8	Tested.
2.01.01.23R5	2.01.01.23R8	Tested.
2.01.01.23R3	2.01.01.23R8	Tested.
2.01.01.22R5	2.01.01.23R8	Tested.
2.01.01.21R2	2.01.01.23R8	Tested.
2.01.01.17R5	2.01.01.23R8	Tested.
2.01.01.16R2	2.01.01.23R8	无法直接升级，请先升级至 2.01.01.17R5
2.01.01.15R2	2.01.01.23R8	无法直接升级，请先升级至 2.01.01.17R5
2.01.01.12R1	2.01.01.23R8	无法直接升级，请先升级至 2.01.01.17R5

## 升级指导

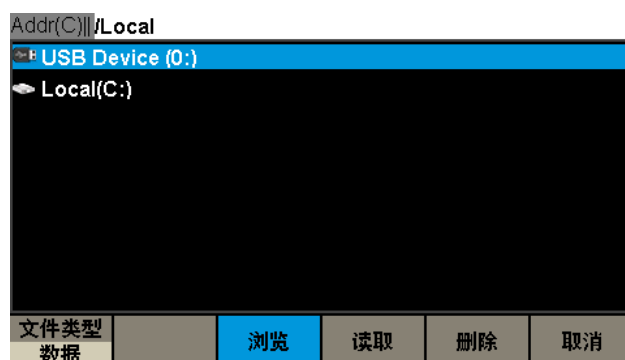
**【警告】升级过程中请勿断电！**

1. 将固件升级的 .ADS 后缀的文件拷贝到 U 盘中，将 U 盘插入信号源正面面板左上角的 USB Host 接口。

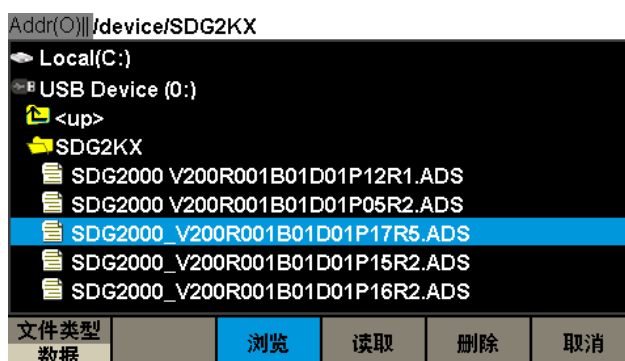
USB Host



2. 点击信号源操作面板上的 Utility 按钮,按菜单提示执行 “System -> 当前页 1/2 -> 固件升级” 可以进入如下菜单。



3. 通过转动和点按信号源正面右上角的旋钮，找到事先拷贝到 U 盘中的固件升级文件。



4. 点击【读取】按钮，就会开始固件升级，系统界面上会显示升级进度条。固件升级完成之后，系统会自动重启。

**【警告】升级过程中请勿断电！**