

## 修订记录

Date	Version	Revision
2016/11/18	1.2.2.1R9	<ol style="list-style-type: none"> <li>优化了 FFT <ol style="list-style-type: none"> <li>最大点数由 1.4k 增加到 16k.</li> <li>增加了平顶窗.</li> <li>优化了 UI</li> </ol> </li> <li>优化了硬件频率计，提高了在低频下的测量精度</li> <li>优化了 Autoset 功能</li> <li>优化了网口的传输效率</li> <li>修正了一些 bug</li> </ol>
2016/6/27	1.2.1.38.7	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持 Roll 模式 run 状态下的测量</li> <li>增加了两项测量项：slew rate+ 和 slew rate-</li> <li>关闭了 FFT 下无意义的测量参数</li> <li>修正了一些 bug</li> </ol>
2016/4/11	1.2.1.33.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>改善了万能旋钮的操作体验</li> <li>在一些可能输入大数字的场景添加了虚拟数字键盘功能 (按下万能旋钮调用数字键盘)</li> <li>优化了 pass/fail 下的余辉效果</li> <li>解码增加了对 ASCII 码的支持</li> <li>修正了一些 bug</li> </ol>
2015/12/8	1.2.1.28.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>最小垂直档位由 2mV/div 改为 1mV/div</li> <li>修正了 pass/fail 在某些版本中无输出的 bug</li> <li>修正了一些其它 bug</li> </ol>
2015/11/20	1.2.1.27	第一个 2.0 正式版本

## 说明

SDS2000 的 2.0 固件版本(1.2.1.xx.x)是对 1.0 版本(1.1.1.xx.x)的一次重要升级。在 1.0 版本的基础上，2.0 版本对一些特性进行了改进，并添加了一些新特性，同时解决了 1.0 版本存在的一些 bug 和缺陷。下面为 1.0 到 2.0 的更新列表：

Item	Description
SPO (Super Phosphor Oscilloscope) 技术	<p>SPO1.0 -&gt; SPO2.0。主要包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大波形采样率由 110,000 wfm/s 提升到 140,000 wfm/s (正常模式)</li> <li>最大存储深度由 28Mpts 提升到 70Mpts</li> <li>优化模拟余辉效果</li> <li>Single/Stop/Sequence/History 由软件读取改为硬件加速读取，大大提升波形读取速率</li> <li>优化 Date Preview 功能，提升用户修改水平和垂直档位/位置时的体验</li> <li>解决某些时基下方波显示抖动的问题</li> </ul>
Eres (增强分辨率)模式	在“获取方式”菜单下删除高分辨率模式，增加增强分辨率 (Eres) 模式

Item	Description
测量	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 优化一些垂直测量参数的计算方法</li> <li>• 增加“门限”(gating)测量</li> <li>• 新增一些测量参数,如 stdev, delay</li> </ul>
光标	优化光标的操作体验
数字通道	优化数字通道的操作体验
最小垂直档位	2mV/div -> 1mV/div
Bug/缺陷	修正了 1.0 版本中存在的如下 bug/缺陷: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAN/IIC 解码时的误码</li> <li>• Stop/Single 状态,解码打开时数字通道工作不正常</li> <li>• 有时模拟通道与数字通道的时基不一致</li> <li>• 有时峰值检测不可用</li> <li>• 按下“Level”旋钮将触发电平设置到波形中间点,然后改变垂直档位,触发电平会改变</li> <li>• 在 Zoom、Stop 和测量模式时, CH2 和 CH3 间的 skew 问题</li> <li>• 模拟通道不打开,数字通道打开时光标不可用</li> <li>• Normal mode 下打开 Zoom,波形消失</li> <li>• Zoom 的显示范围与主窗口不对应</li> <li>• 外触发时 trigger delay 变化</li> <li>• 按下 RUN/STOP 余辉被清除</li> <li>• 自动测量读数刷新过快</li> <li>• UI 和手册中的文件名长度不一致</li> <li>• Stop 时平均模式的波形消失</li> <li>• 解码打开时无法测量</li> <li>• 改变时基时 Zoom 报错</li> <li>• 数字通道不支持解码</li> <li>• 数字通道不支持 Zoom</li> <li>• Roll 模式的峰值检测问题</li> <li>• 基于 LAN 的 SCPI 不工作</li> <li>• 模拟通道的颜色偶尔全显示为黄色</li> <li>• Zoom 下的光标使用问题</li> <li>• ...</li> </ul>