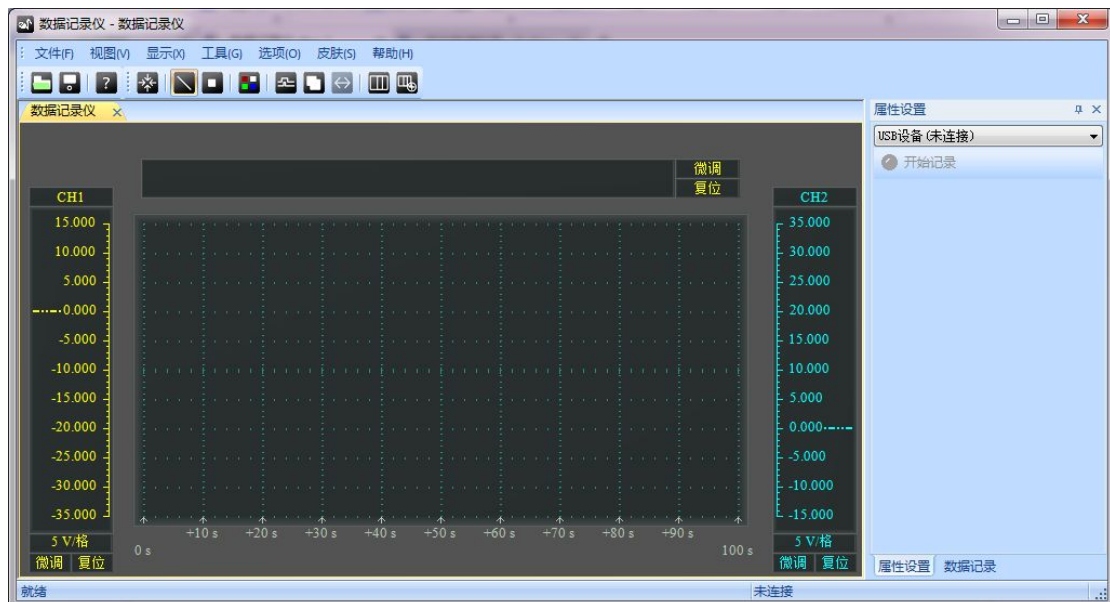


数据记录仪



仪星电子科技

2015-8-1

目录

1. 文件操作	1
1.1 文件打开	1
1.2 文件保存	1
2. 视图	1
2.1 工具栏	1
2.2 状态栏	1
3. 显示	1
3.1 显示类型	1
3.2 演示设置	1
4. 工具	1
4.1 光标	1
4.1.1 X/Time	1
4.1.2 Y/Voltage	1
4.1.3 Track	1
4.1.4 测量线	1
4.2 区域	1
4.2.1 区域选择	2
4.2.1 区域放大	2
5. 选项	2
5.1 默认目录	2
5.2 示波器参数	2
5.3 颜色设置	2
6. 皮肤	2
7. 帮助	2
8. 数据记录仪	2



8.1 开始记录	2
8.2 通道数	2
8.3 通道	2
8.4 采样率	2
8.5 采集长度	2
8.6 记录文件	2
8.7 格式转换	2




电脑系统要求


- Windows XP, Win7, Win8, Win10 操作系统;
- Pentium 以上处理器;
- USB2.0 高速端口;
- 512MB RAM
- 1GB 硬盘

1.文件操作

1.1 文件打开

示波器非运行状态下，可以用菜单“打开”或者图标，来打开 csv 和 osc 格式的波形文件。

1.2 文件保存

菜单“保存”或者图标，可以将波形保存成为 csv 或者 bmp 格式文件。

2.视图

2.1 工具栏

隐藏和显示对应的工具栏。

2.2 状态栏

隐藏和显示状态栏。

3.显示

3.1 显示类型

“矢量”：已矢量连线的形式显示波形。

“点”：已点的形式显示波形。

3.2 颜色设置

设置界面和波形的颜色。

4.工具

4.1 光标

支持 3 种形式的光标测量功能“X/Time”，“Y/Voltage”和“Track”。

4.1.1 X/Time

“X/Time”模式，水平方向弹出 2 条测量线，分别测量对应线位置水平和垂直的值；以及水平方向 2 个线的差值。

4.1.2 Y/Voltage

“Y/Voltage”模式，垂直方向弹出 2 条测量线，分别测量对应线位置垂直方向的值；以及垂直方向 2 个线的差值。

4.1.3 Track

“Track”模式，在“X/Time”模式的基础上，多提供对应垂直方向值的跟踪线。

4.1.4 测量线

测量线分为“选中”和“非选中”状态。“选中”状态的测量线，会在两边显示白色的提示线。按下鼠标左键可以移动“选中”状态的测量线。在测量线上，点击鼠标左键，可以切换“选中”和“非选中”状态。移动一条测量线的同时，按下“Shift”可以同时移动另一条测量线。键盘“C”可以快速的切换 Cur1 的“选中”和“非选中”状态。键盘“Shift+C”可以快速的切换 Cur2 的“选中”和“非选中”状态。滚动鼠标滚轮可以微调测量线。

4.2 区域

4.2.1 区域选择

选中“区域选择”按钮以后，在波形显示界面，按下鼠标左键并拖到，可以选择一个区域的波形。

4.2.2 区域放大

区域波形选择好以后，点击“区域放大”按钮，可以把选择好的波形放大到整个显示区

域。

5.选项

5.1 默认目录

设置文件保存的默认目录。

5.2 颜色设置

设置界面和波形的颜色。

6.皮肤

设置界面的主调色。

7.帮助

7.1 关于

显示软件信息对话框。

7.2 更新

打开软件下载网站，可以选择下载最新版软件。

8.数据记录仪

数据记录仪可以连续的记录数据，存储成 osc 格式的文件。支持将 osc 格式文件转换成 wav 或者 csv 格式。支持全局数据的浏览；支持区域波形保存；支持多次采集数据对比。

启动“数据记录仪”后，右侧的工作区如图 8.1 的界面。

8.1 开始记录

最顶端的“开始记录”，点击便可以开始和停止记录数据。

8.2 通道数

选择记录的通道数。

8.3 通道

“探头”设定探头的倍数；

“AC/DC”设定输入耦合；

“采集范围”设置被采集信号的最大和最小电压值。

注意：采集范围的设置是必要的，这样可以让设备采用相应的程控放大器，将采集的波形效果更加的理想。

“颜色”设置显示线的颜色；

“校准”用来自己校准示波器测量波形的偏置和幅度。

幅度校准：比如输入 3.0V，测量结果是 3.2V，将 3.0/3.2 的结果填入幅度校准就可以了。偏置校准(mV)：比如输入信号 -1V 到 1V 的正弦波，测量结果 -0.9V 到 1.1V，将偏差 -100 填入偏置校准就可以了。

8.4 采样率

设置采集信号使用的采样率。

8.5 采集长度

设置采集数据长度。

8.6 记录文件

记录完成，可以在“数据记录”选项卡里面，找到以日期的时间命名的 osc 格式文件，



图 8.1 记录仪属性



例如 10-5+14-13-2.osc 表示这是 10 月 5 日 14 时 13 分 2 秒开始记录的数据。只要双击或者右键“导入分析”便可以将数据导入分析。

8.7 格式转换

“数据记录”选项卡里面，选中对应的文件，鼠标右键“格式转换”可以把文件转换为 wav 或 csv 格式。