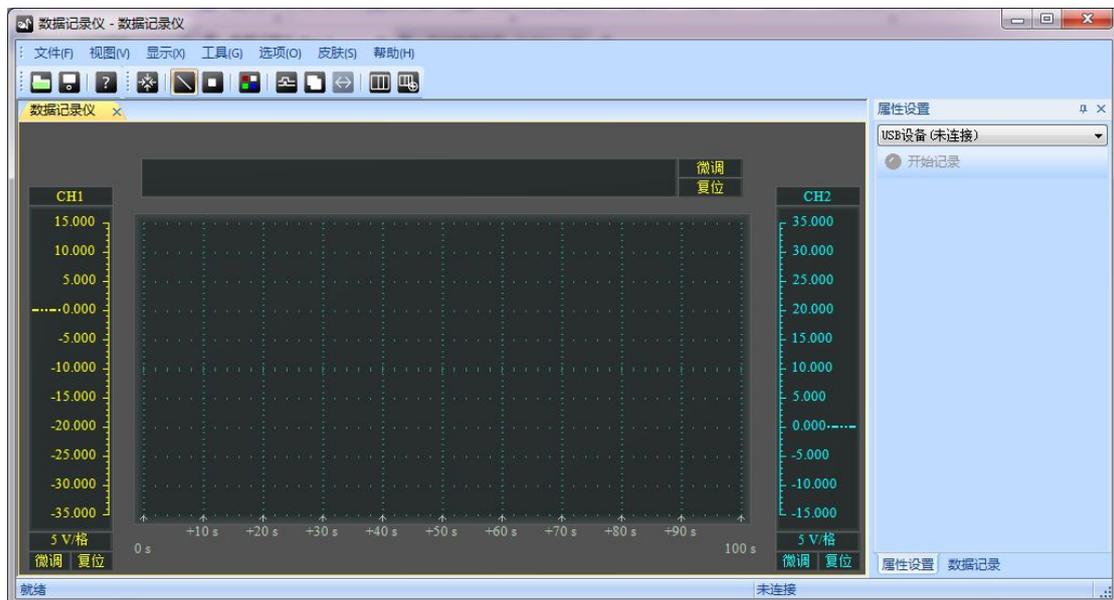


# 数据记录仪



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。移动一条测量线的时候，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。