



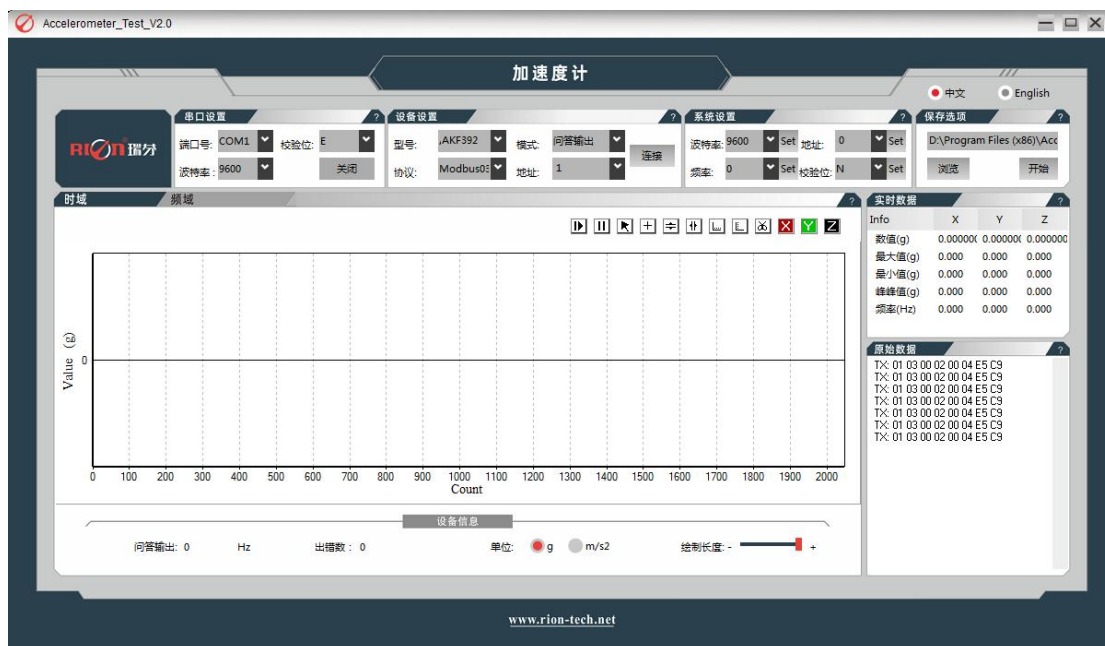
V2.0

瑞芬加速度计 MODBUS 协议上位机软件
使用说明

瑞芬加速度计 MODBUS 协议上位机软件使用说明

▶ 瑞芬加速度计上位机软件

上位机界面整体视图如下，主要有由串口设置、设备设置、系统设置、保存选项、实时曲线区、实时数据区及原始数据区组成。如有疑问，将鼠标移至栏目“？”处的提示消息为各栏目的内容说明，下面逐一介绍。



一、操作步骤

(1) 第一步设置：串口设置

- ① 打开软件后，选择对应的端口；
- ② 选择设备当前校验方式(NONE、EVEN、ODD 出厂默认是 NONE)
N：无校验、E：偶校验、O：奇校验；
- ③ 选择设备当前波特率(2400、4800、9600、19200、38400、115200、230400 出厂默认是 9600)
- ④ 点击按键“打开”端口。



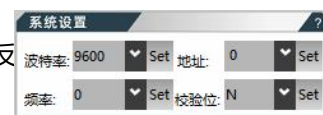
(2) 第二步设置：设备设置

- ① 选择设备型号；
- ② 选择设备所用协议；
- ③ 填写设备地址；
- ④ 点击“链接”按键，如操作正确，则能看到数据刷新；
- ⑤ 根据需求设置产品输出模式，可选自动、问答两种模式。



(3) 第三步设置：系统设置

该区作用是客户根据需要对设备进行设置，设置成功则有提示，失败无反应



- ① 设置设备波特率；
- ② 设置设备地址；
- ③ 设置数据输出频率，当输出模式是自动模式时表示指令设置频率，
当输出模式是问答模式时表示询问频率；
- ④ 点击“保存” 按键保存设置。

(4) 第四步设置：保存文件

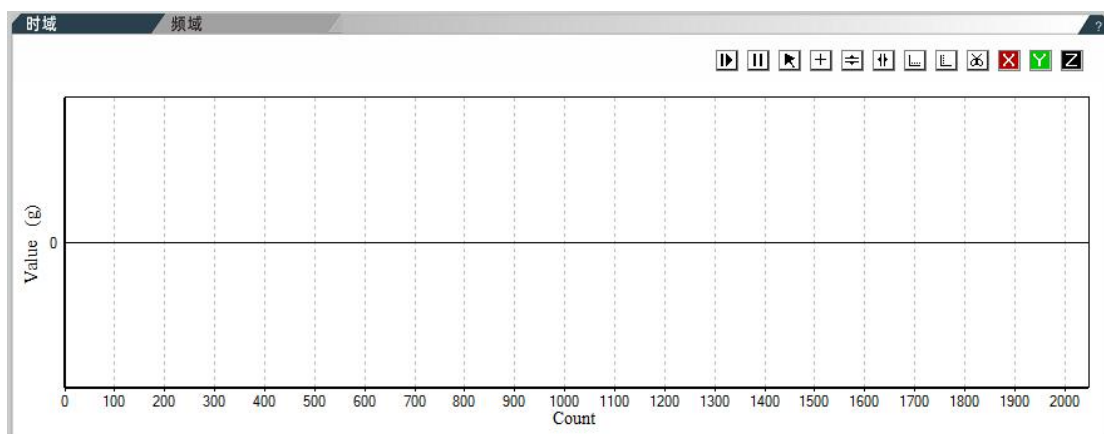
上方所示为文件路径，可点击“浏览” 按键选择存储路径，选择之后点击“开始” 即可开始保存数据，打开目录即可找到产品名+DATA+日期的 CSV 文件，文件内容为三轴数据以及时间。



二、显示功能介绍

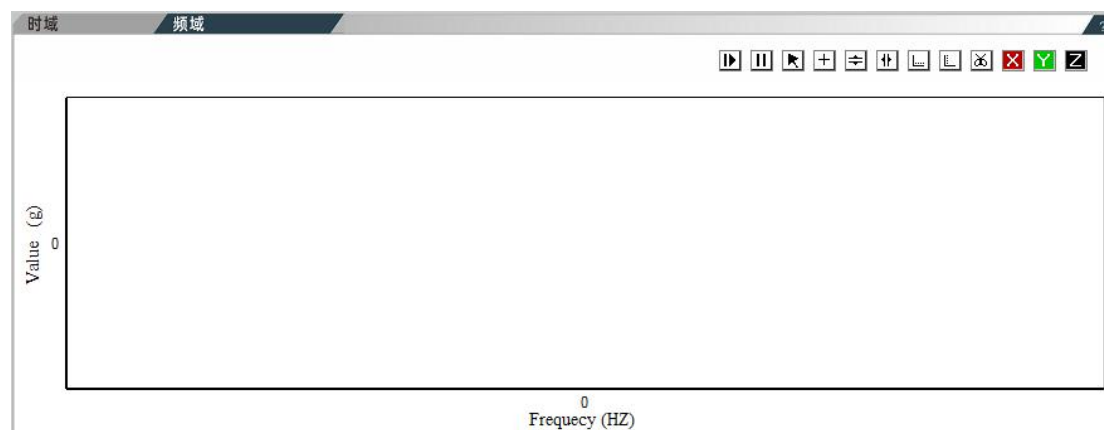
(1) 时域

如下图所示，显示实时数据波形，横轴为点数，纵轴为数据值，鼠标左键单击右下拉动可放大绘图区，右键单击移动绘制区。



(2) 频域

上述数据频域变换得如下图所示波形，显示实时数据波形，横轴为幅值，纵轴为频率。



○倾角传感器 ○三维电子罗盘 ○数显水平仪 ○加速度计 ○陀螺仪 ○寻北仪 ○INS&IMU

由此可知 Z 轴数据，峰值 1.449g,主要为两个频率成分：幅值约为 1g 的 0HZ 分量；幅值约为 0.332g 的 3.586HZ 分量。

- 左上角为十字光标坐标、与卡尺的差值。
- 右上角工具条依次功能依次为开始、暂停、显示鼠标、显示十字光标、启用/关闭横轴卡尺、启用/关闭纵轴卡尺、启用/关闭横坐标刻度、启用/关闭纵坐标刻度、截图、绘制/关闭 X 轴数据、绘制/关闭 Y 轴数据、绘制/关闭 Z 轴数据、截图。图片保存在软件 Picture 文件下。
- 左下角为数据输出频率及输出出错计数；
- 右下角为数据单位切换、绘制波形长度。

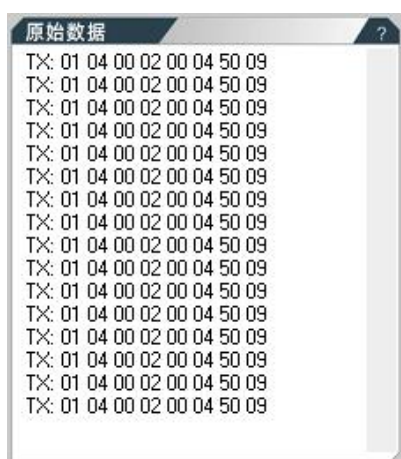
(3) 实时数据

显示实时数据、当前最大值、最小值、峰峰值及参考频率。

实时数据			
Info	X	Y	Z
数值(g)	0.000	0.000	0.000
最大值(g)	0.000	0.000	0.000
最小值(g)	0.000	0.000	0.000
峰峰值(g)	0.000	0.000	0.000
频率(Hz)	0.000	0.000	0.000

(4) 原始数据

串口数据打印功能。





深圳 • 瑞芬

地址：深圳市宝安区福海街道大洋路 90 号中粮（福安）机器人智造产业园 1 栋&6 栋

电话：0755-29657137 0755-29761269

传真：0755-29123494

邮箱：sales@rion-tech.net

官网：www.rionsystem.com

北京 • 瑞芬

地址：北京市海淀区上地信息产业基地三街中黎科技园 1 号楼 A 段 245

电话：010-62988656 188 1022 2938

传真：010-62981613

邮箱：sales@rion-star.com

网址：www.rion-star.com

上海 • 瑞芬

地址：上海市浦东新区张江高科科苑路 151 号华强大厦 3 楼

电话：021-50871186 150 0015 4260

传真：021-50871186

邮箱：huasheng@rion-tech.net

全国售后技术服务：199 2529 5781