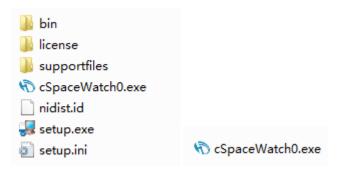
## 使用说明书

- 1. 该软件必须在插入超级狗(即加密狗)才能打开界面,在程序运行过程中,加密狗要始终插入电脑中。
- 2. 打开文件 5 GUI , 双击里面的 setup. exe 安装 GUI 驱动引擎,按照默认方式安装。
- 3. 在文件 5\_GUI 里面的 cSpaceWatch0. exe 拷贝到自己定义的要放置的保存数据的文件 夹下,以后生成的配置和数据都在自己定义的文件夹下。



4. 到自己定义的要放置的保存数据的文件夹下,双击 cSpaceWatch0.exe 软件界面如图一 所示:

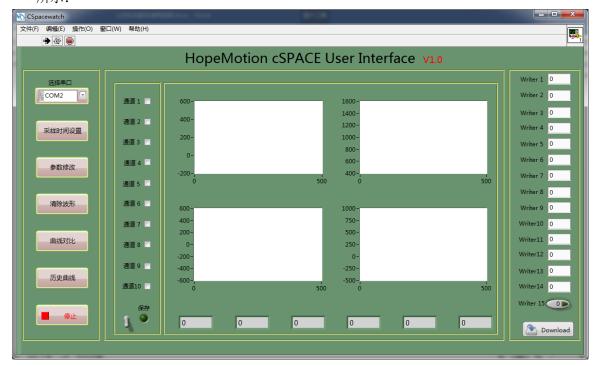


图 1 程序主界面

- 1)选择对应的串口,然后选择通道 1-10,选择的通道数目必须要与下位机发送的字节数对应,才能接受数据,显示数据。如果选择的通道数目不对(选择的通道多了或者少了,都不能正常接收数据)
- 2) 然后点击程序左上角 运行按钮,程序运行。数据在对应的波形图或数值框显示。

3) 在运行过程中可以调整运行时间,也就是波形图表的宽度,波形图表的最大宽度为1000,如图二所示:



图 2 时间间隔设置

4) 在运行过程中,点击参数设置,可以改变 4 个波形图的坐标轴 X 与 Y 轴的标签,可以改变 10 个通道变量的变量名称。并且保存上次的参数输入结果,方便下次更改。如图 3a, 3b



所示。设置后参数显示如图 3c 所示。 图 3a 坐标轴设置



图 3b 参数设置

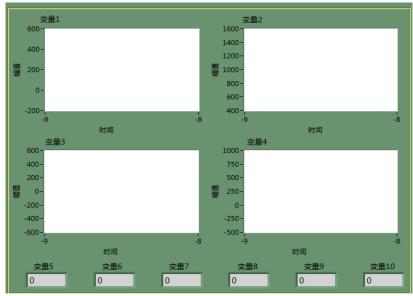


图 3c 参数显示

- 5)程序运行过程中,点击清除波形,波形图表清零。
- 6) 程序运行过程中,点击曲线对比,可以将曲线1,2,3,4 在波形图表1中显示,可以将曲线3,4 在波形图表3中显示。如图4所示。

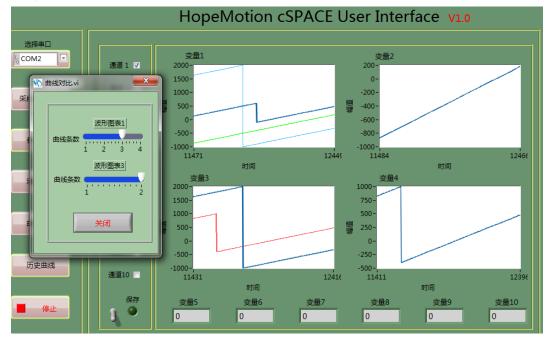


图 4 曲线对比

7)程序运行过程中,可以查看已保存的数据的历史曲线,点击历史曲线,弹出如图 5 所示 界面,选择相应的文件,在选择回显变量中,自动添加该文件所保存的变量名,选择所 要回显的变量,然后在选择回显频率,点击开始回显,然后曲线在波形图表中显示。回 显结束点击退出。



图 5 历史曲线

- 8) 程序运行过程中,可以随时保存数据。拨动垂直摇杆开关,保存灯变亮,说明开始保存,保存文件名的形式为"年月日当前时间+对应的变量名.txt",在保存的过程中,如果点击了通道的复选框,则保存灯灭,需要重新拨动垂直摇杆开关。
- 9)程序运行过程中,可以发送数据给下位机,填写图 1 中右边的 write1-write14,点击 write15,(其中 write15 对应 0 或者 1)点击 download,数据发送到下位机。数据发送 给下位机 32 字节数。
- 10)结束程序运行,点击停止。(如果直接关闭界面,串口仍然被占用,所以务必点击停止。)