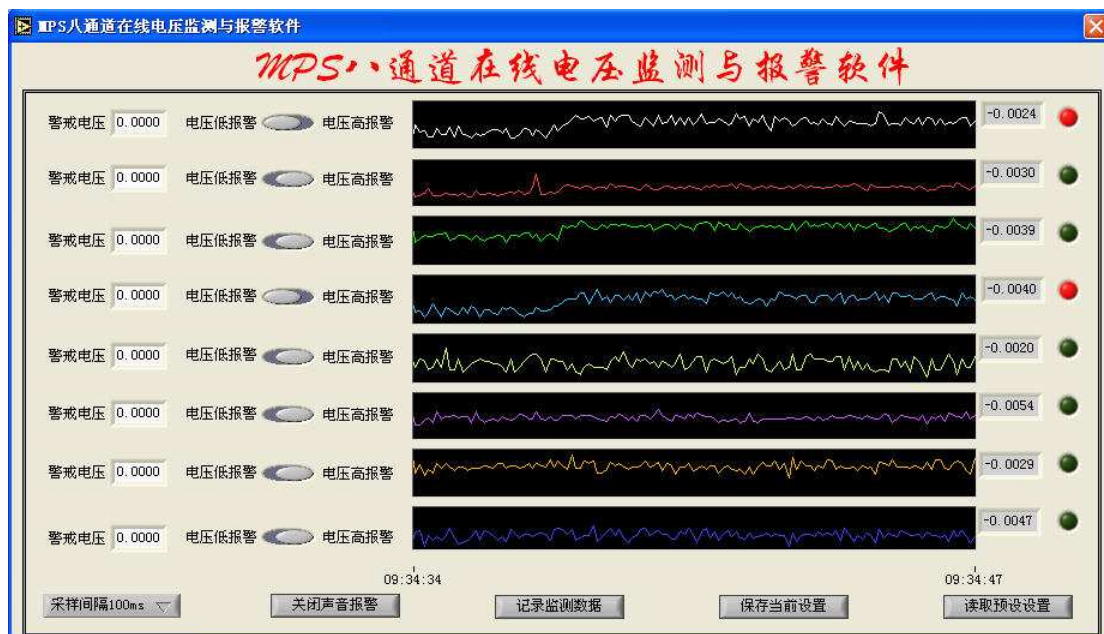


MPS 八通道在线电压监测与报警软件



- 本软件版权与解释权归莫非电子所有
- 本软件需与 MPS-010601 型多功能 USB 信号采集卡配套使用
- 本软件可用于对八通道电压信号进行监测，当电压符合报警条件时触发报警
- 具备指示灯报警、声音报警和采集卡电平输出报警三种报警方式
- 每个通道可分别独立设置警戒电压值和警戒模式
- 监测过程中的采样间隔可设置为 10ms、100ms、1s 或 10s
- 可将当前设置保存为预设值，并进行读取
- 可对监测数据进行连续记录，并保存为文档
- 更多资源请访问 www.mps-electronic.com.cn

警戒电压值设置：

警戒电压值可设置为-5V 到+5V 范围内的任意值。

警戒模式设置：

警戒模式可设置为高于警戒电压报警或低于警戒电压报警。

监测数据显示：

每个监测通道可保存 1000 点历史电压数据，并以波形形式加以显示，波形图右侧显示该通道当前时刻的电压值。

报警方式：

共有三种报警方式：指示灯报警，声音报警和电平输出报警。

指示灯报警：当某路被测电压符合报警条件时，软件右侧的对应指示灯将变红，否则为绿。

声音报警：当八路电压监测中有任意一路或多路符合报警条件，软件将播放报警音进行报警。

电平输出报警：当某路被测电压符合报警条件时，板卡的 DIO 端口（Dx）中与通道号对应的端口将输出低电平，否则输出高电平。

三种报警方式同时进行，声音报警可通过软件关闭。

采样间隔：

采样间隔指软件两次采集监测电压并对其进行显示、报警和记录之间的时间间隔，通常针对被测信号的变化频率情况进行配置，可选值为 10ms、100ms、1s 或 10s。

当前设置参数的保存与读取：

点击“保存当前设置”可将当前设置信息保存为预设值，点击“读取预设设置”可读取预设信息并自动配置。

监测数据记录说明：

点击打开“记录监测数据”开始对的报警状态进行记录，再次点击关闭并停止记录。

监测数据记录文件格式说明：

采样间隔(ms)： 1000

通道序号	通道 1	通道 2	通道 3	通道 4	通道 5	通道 6	通道 7	通道 8
警戒电压	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
警戒模式	高报警	高报警	低报警	高报警	高报警	低报警	高报警	高报警
2009-10-24 9:07:43	——	——	报警	——	——	报警	——	——
2009-10-24 9:07:44	——	——	报警	——	——	报警	——	——

……（后续数据，当前状态报警记录为“报警”，否则记录为“——”）

监测通道与MSP-010601 输入端口之间的对应关系：

第一通道对应 AD1，第二通道对应 AD2，第三通道对应 AD3，第四通道对应 AD4，第五通道对应 AD5，第六通道对应 AD6，第七通道对应 AD7 第八通道对应 AD8。每个 ADx 都具有+和-两个输入端口，分别接差分信号的+端和-端，或是单端信号的信号线与地线。

电平输出报警输出端口与监测通道的对应关系：

D1 对应第一通道报警输出，D2 对应第二通道报警输出，D3 对应第三通道报警输出，D4 对应第四通道报警输出，D5 对应第五通道报警输出，D6 对应第六通道报警输出，D7 对应第七通道报警输出，D8 对应第八通道报警输出。Dx 输出电平针对板卡 GND 端口而言，高电平约为 3.3V，低电平约为 0V。