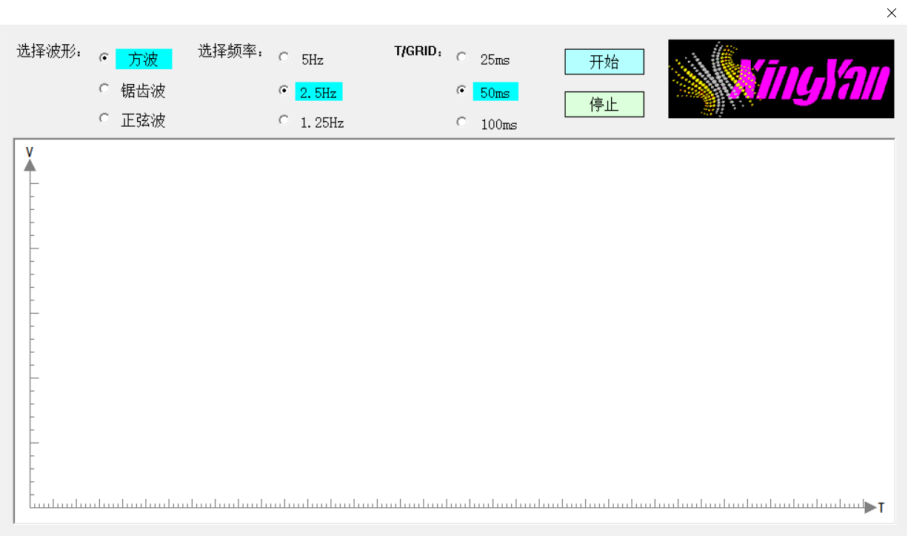


函数波形发生器



通信协议

- (1) 串口通信波特率 38400bps, 数据格式为 8 数据位,1 停止位,偶校验
- (2) 微机发出“开始”命令

顺序	数据
第一个字节	55H
第二个字节	AAH
第三个字节	00H
第四个字节	00--方波 01--锯齿波 02--正弦波
第五个字节	01--1ms 02--2ms 04--4ms (AD 多少时间采样一次)
第六个字节	01--1ms 02--2ms 04--4ms (DA 多少时间转换一次)
第七个字节	显示一屏, 需要多少个数据 (低字节)
第八个字节	显示一屏, 需要多少个数据 (高字节)

- (3) 微机发出“停止”命令

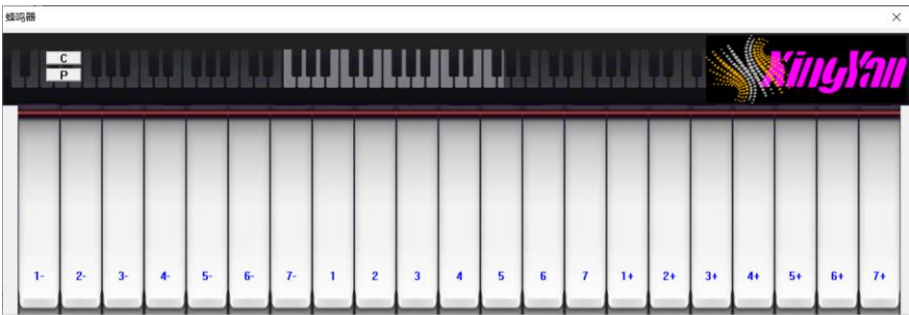
顺序	数据
第一个字节	55H
第二个字节	AAH
第三个字节	01H

接收三个字节后, 向微机发送 00H

- (4) X86 向微机发送 AD、DA 数据

顺序	数据
第一个字节	55H
第二个字节	AAH
第三个字节	AD 转换值
第四个字节	DA 值
第五个字节	AD 转换值 (下一次)
第六个字节	DA 值 (下一次)
.....(微机发出“停止命令”, 结束数据发送)

键盘电子乐器



通信协议

- (1) 串口通信波特率 4800bps, 数据格式为 8 数据位,1 停止位,偶校验
- (2) 向微机发出一组数据

顺序	数据
第一个字节	55H
第二个字节	AAH
第三个字节	00H: 琴键恢复 (自动演奏结束) 01-21: 对应琴键 1-..7+ (自动演奏时该键按下) 'R': 向上位机软件发出复位命令

- (3) 微机向 X86 发出一组数据

顺序	数据
第一个字节	55H
第二个字节	AAH
第三个字节	'P': 自动演奏一曲 'D': D 调 'C': C 调 'R': 复位 1-21: 对应琴键 1-..7+ (根据音调, 发出该琴键对应的声音)

直流电机转速测量



通信协议

- (1) 串口通信波特率 4800bps, 数据格式为 8 数据位,1 停止位,偶校验
- (2) 微机发出“开始”命令

顺序	数据
第一个字节	55H
第二个字节	AAH
第三个字节	00H
第四个字节	XX—设定转速

- (3) 微机发出“停止”命令

顺序	数据
第一个字节	55H
第二个字节	AAH
第三个字节	01H

接收三个字节后, 向微机发送 00H

- (4) X86 向微机发送转速等数据

顺序	数据
第一个字节	55H
第二个字节	AAH
第三个字节	当前转速
第四个字节	DA 值

矩阵式键盘数字密码锁



通信协议

- (1) 串口通信波特率 4800bps, 数据格式为 8 数据位,1 停止位,偶校验
- (2) 微机向 X86 发送数据

顺序	数据
第一个字节	55H
第二个字节	AAH
第三个字节	00H-09H: 数字键 0AH: "Modify Secret"键 0BH: "OPEN"键 0CH: "Admin"键 0DH: "#"键 0EH: "DEL"键 'a'..'i':字母键 20H-绿色 LED 亮 21H-黄色 LED 亮 22H-红色 LED 亮

- (3) X86 向微机发送数据

顺序	数据
第一个字节	55H
第二个字节	AAH
第三个字节	00H-09H: 数字键 0AH: "Modify Secret"键 0BH: "OPEN"键 0CH: "Admin"键 0DH: "#"键 0EH: "DEL"键 'a'..'i':字母键 20H-绿色 LED 亮 21H-黄色 LED 亮 22H-红色 LED 亮