艾智威音乐报警器串口通信协议 自定义协议(默认)

(RS232/RS485)

一、通信基本参数:

波特率: 9600 数据位: 8 停止位: 1 奇偶校验位: 无

二、PLC 主发数据(长度为 7 个字节):

0	1	1 2		4	5	6
首码	功能码	音乐文件夹编号	备用	音量	异或值	结束码
0x01	0x51	Data1	0x00	Data2	XOR	0x02

三、说明:

3.1、Datal 音乐文件夹编号 (1 个字节, 范围 0x00~0xFF)

Datal 数值	对应音乐文件夹编号
0x00	停止播放
0x01	AW001
0x02	AW002
0x0F	AW015
0x1F	AW031
•••	•••
0xFF	AW255

3.2、Data2 音量(1 个字节, 范围 0x00~0x1c , 共 29 级)

Data2 数值	对应音量等级
0x00	0
0x01	1
0x02	2
0x0F	15
•••	•••
0x1C	28

3.3、XOR 异或值

由前面五个字节的异或后得到的值。

四、音乐报警器回复 PLC 数据格式:

0	1	2	3	4	5	6	
首码	功能码	音乐文件夹编号	备用	音量	异或值	结束码	
0x01	0x52	Datal	0x00	Data2	XOR	0x02	

注: PLC 每次主发命令,必须收到音乐报警器的回复数据。

例如: PLC 发 0x01 0x51 0x02 0x00 0x1c 0x4e 0x02

即播放文件夹 AW002 内的音乐, 音量为 28。

报警器回复: 0x01 0x52 0x02 0x00 0x1c 0x4d 0x02

注: 默认播放模式为文件夹内循环。

Modbus 协议(仅限客户要求)

(RS232/RS485)

1、串口参数:波特率:9600 数据位:8 停止位:1 奇偶校验位:无

2、通信协议: Modbus RTU slave

3、从机地址: 默认为 0x01, 如需修改请提前说明(用户不能自行修改)

4、功能码: 暂时只支持功能码 **03 06 10**

5、Modbus 寄存器地址表:

寄存器地址 寄存器个数		字节数	数据类型	功能说明	
0001	1	2	16 位正整数	无	
0002	1	2	16 位正整数	无	
0003	1	2	16 位正整数 (只取低位 0~255)	播放 AW001~AW255 文件夹内音乐	
004	1	2	16 位正整数 (0-28)	音量等级 0~28	
•••••		•••••	•••••	•••••	

6、音乐文件说明: 寄存器【3】 对应音乐文件夹编号(1 个字节, 范围 0x00~0xFF)

寄存器【3】 数值	对应音乐文件夹编号
0x0000	停止播放
0x0001	AW001
0x0002	AW002
0x000F	AW015
0x001F	AW031
0x00FF	AW255

8、音量说明:寄存器【4】

寄存器【4】 数值	对应音量等级
0x0000	0
0x0001	1
0x0002	2
0x000F	15
•••	•••
0x001C	28

8、举例:播放文件夹 AW004,寄存器【3】写 4, Modbus 功能码 06

PLC 发: 01 06 00 03 00 04 78 09 报警器返回: 01 06 00 03 00 04 78 09

动作	从站地址	功能码	起始地址	起始地址	寄存器地	寄存器地址	CRC	CRC
4)JTF			高位	低位	址高位	低位		
发送	01	06	00	03	00	04	78	09
=1.4/1:	动作 从站地址	功能码	起始地址	起始地址	寄存器地	寄存器地址	CRC	CRC
4)JTF			高位	低位	址高位	低位	CKC	CKC
返回	01	06	00	03	00	04	78	09

注: 默认播放模式为文件夹内循环。