

上海江晶翔电子有限公司

使用说明

软件设定说明：

详情请看附件 1。

软件操作界面：

The screenshot shows the VOL software interface with the following sections:

- Header:** VOL
- Serial Port Settings:** Begin, Port: COM3, Baud: 9600, Parity: N, Delay: 1000, Close/OP, Data bits: 8, Stop bits: 1, Address: 255, Reset.
- 调教部分 (Adjustment):** 显示值: 15800.6 (CLEAR), 线性校正: 13334.3, AD_TOTO: 206609, AD_GAIN: 257002, AD_OFFT: 4999 (RESET).
- 设定部分 (Setting):** DS_H: 20000, DS_L: 1000, BAUD: 3, ADD: 50 (SAVE).
- BAUD:** 1:2400, 2:4800, 3:9600, 4:19200, 5:38400. frequ: 11, mode: 132. Checkboxes: AD转换标志, AD校准标志, AD转换结束, SIN3限幅标志, 快速滤波限幅, 校准结束标志, AD错误标志, AD超越标志.
- Channels:** R_1 ONE, R_2 TWO, R_3 THREE, R_4, R_5. Values: 0, 0, 0. Buttons: gather, SAVE, SAVE_ALL.
- Log Table:**

Out	In	Time
1152	1153	2009-5-14 15:37:54

一. 在设定部分:

1. 显示值设定:

DS_H: 为显示的最高端数据 (即为数据的最大值)

DS_L: 为显示的最低端数据 (即为数据的最小值, 如果为最底端为负值请在此输入数据)

例如: 对应值为: -2000.0—10000.0

请将 10000 填入 DS_H 中, 2000 填入 DS_L 中。

对应值为: 0.0—10000.0

请将 10000 填入 DS_H 中, 0 填入 DS_L 中。

上海江晶翔电子有限公司

2. 波特率设定:

在 BAUD 栏写相应的数据:

1 代表 2400 BIT/S

2 代表 4800 BIT/S

3 代表 9600 BIT/S

4 代表 19200 BIT/S

5 代表 38400 BIT/S

3. 通讯地址设定:

在 ADD 框中输入要设定的地址, 默认为 50, 设定范围为: 1-254, 255 为公共地址

二. 调教部分:

1. CLEAR 按钮:

CLEAR 按钮为清零按钮

2. RESET 按钮:

RESET 按钮为数据在清零后要回到决定位置时单击此按钮

三. MODBUS 通讯协议

MODBUS-RTU MODE Protocol

1 位起始位, 8 位数据位, 1 位停止位, 无奇偶效验位

上位机要求一般数据读取(一共 8 个字节)				
Address	Function	Start_Address	Point	CRC16
8-bi ts	8-bi ts	16-bi ts	16-bi ts	16-bi ts(L0, HI)
XXH	03H	XXH, XXH	XXH, XXH=N	XXH, XXH

下位机回复(一共 5+n 个字节)				
Address	Function	字节	DATA	CRC16
8-bi ts	8-bi ts	8-bi ts	N x 8-bi ts	16-bi ts(L0, HI)
XXH	03H	XXH=N	XXH, XXH. . .	XXH, XXH

上海江晶翔电子有限公司

40001: 为写入命令 (11 为清零)

40002: 显示高位 (注: 显示为有符号数, 负数取其补码)

40003: 显示低位 (显示=40002 值*65536+40003 值)

40004: 线性校正显示高位 (注: 显示为有符号数, 负数取其补码)

40005: 线性校正显示低位 (显示=40002 值*65536+40003 值)

40006: 最高显示设定 (设定范围: 0-60000)

40007: 最低显示设定 (设定范围: 0-60000)

40008: 波特率 (1: 2400; 2: 4800; 3: 9600; 4: 19200; 5: 38400)

40009: 通讯地址 (设定范围: 1-254, 255 为公共地址)

范例: 例如 40001 项写入 11 实现清 0 功能.

发送如下命令: 031 006 000 000 000 011 203 197

上位机要求一般数据写入(一共 8 个字节)				
Address	Function	Start_Address	Point	CRC16
8-bits	8-bits	16-bits	16-bits	16-bits(L0, HI)
031	006	000,000	000,011	203,197

上海江晶翔电子有限公司

附件 1:

VOL

延时时间1000代表1S中发射一次

串口选择 波特率选择 奇偶校验位

通讯开始 Begain Port COM3 Baud 9600 Parity N 1000

通讯关闭 Close/OP Data bits 8 Stop bits 1 Address 255 Reset

通讯地址

调教部分:

显示值 15800.8 清零按钮 CLEAR

线性校正 13334.8

AD_TOTO 206612

AD_GAIN 257002 清零复位按钮

AD_OFFT 4999 RESET

设定部分:

DS_H 20000 正显示设定

DS_L 1000 负显示设定

BAUD 3 波特率设定

ADD 50 地址设定

SAVE

BAUD:

1:2400
2:4800
3:9600
4:19200
5:38400

frequ 11

mode 132

- AD转换标志
- AD校准标志
- AD转换结束
- SIN3限幅标志
- 快速滤波限幅
- 校准结束标志
- AD错误标志
- AD超越标志

设置校正组

<input type="checkbox"/> R_1	ONE	TWO	THREE	gather	查看设定的数据
<input type="checkbox"/> R_2	0	0	0	SAVE	保存数据
<input type="checkbox"/> R_3	0	0	0	SAVE_ALL	将设定非线性值保存
<input type="checkbox"/> R_4	0	0	0		
<input type="checkbox"/> R_5	每组中对应线性数据	非线性数据			

单片机AD状态

Out	In	Time
		2009-5-14 15:18:45

版本: 100528