

L800 型多功能智能变送器说明书





目录

1.概述.....	2
2.主要功能.....	2
3.技术指标.....	2
4.外形尺寸及端子定义.....	2
5.功能描述.....	3
6.参数表.....	5
7.注意安全.....	15
8.声明.....	15
9.保修单说明.....	15

L800 型智能变送器 使用说明书

1.概述

L800 型 8 通道多功能智能变送器是一款高性能、高精度的快速数据采集产品，同时模拟量输出和通讯输出等多种功能。该模块安装方便，配合我公司生产的专用传感器，可适应于各种生产系统的力值测力与精密控制。

2.主要功能

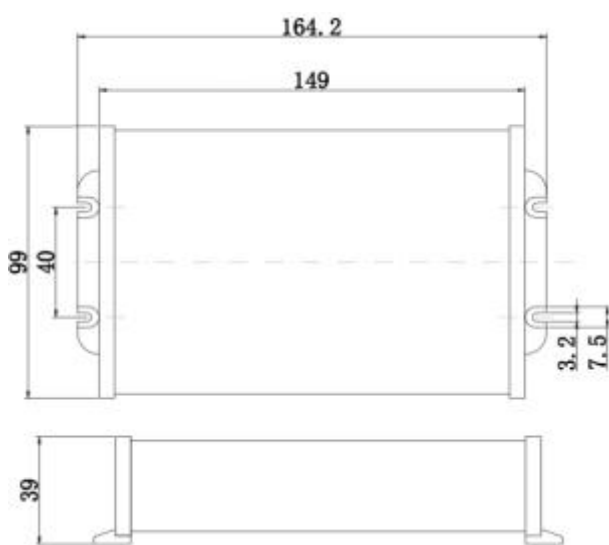
- 高速数据采集、多种方式的滤波处理、线性处理、零位跟踪、上电清零、通讯清零、按键清零等功能。
- 模拟输出功能，可以选择 0~10V、±5V。
- 通讯功能。对外提供一个 RS485 串口和一个 RS232 串口，对外串口可以执行 Modbus-RTU 协议和主动上传。
- 校准功能。可能使用通讯砵码校准和通讯数字校准。
- 可以使用本公司的智能传感器(带 TEDS)，实现自动校准。

3.技术指标

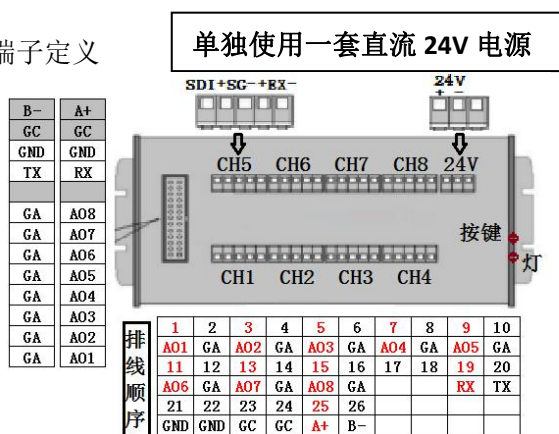
- 3.1 最多 8 路独立的采集通道，采集速度 50-3200Hz 可调，采集精度 12-18 位，滤波可调，可单独校准。
- 3.2 传感器外供 5V/20mA
- 3.3 两个串口，一个带隔离的 RS485 串口和一个无隔离的 RS232 串口。可以设置为 Modbus-RTU 或者主动 ASC 码发送。通过 Modbus-RTU 通讯可以设定所有参数，可以进行校准。
- 3.4 带隔离的 8 路变送输出。输出可以选 0-10V 或者 ±5V。
- 3.5 具有零位跟踪、上电清零或者通讯命令清零等功能。
- 3.6 可以通过通讯进行砵码标定或者数字校准。

4.外形尺寸及端子定义

外形尺寸



端子定义



EX+:电源正	EX-:电源负	SG+:信号正	SG-:信号负
AO1:CH1 模拟输出正		GA:CH1 模拟输出负	
A+:RS485 正	B-:RS485 负	CG:RS485 地	
TX:RS232 输出	RX:RS232 输入	GND:RS232 地	
AO1-AO8 对应 CH1-CH8 模拟输出正			
SDI:TEDS 正	EX-:TEDS 负(与电源负共线)		

5.功能描述

L800 有 2 个串口，一个为非隔离的 RS232 和一个隔离的 RS485 口。可以执行 Modbus-RTU 协议和主动发送协议。

模块设置为 Modbus-RTU 协议时可以完成参数设置、砝码校准、数字校准、读取测量值、恢复出厂等。而设定为主动发送时只能发送 8 路的测量值。

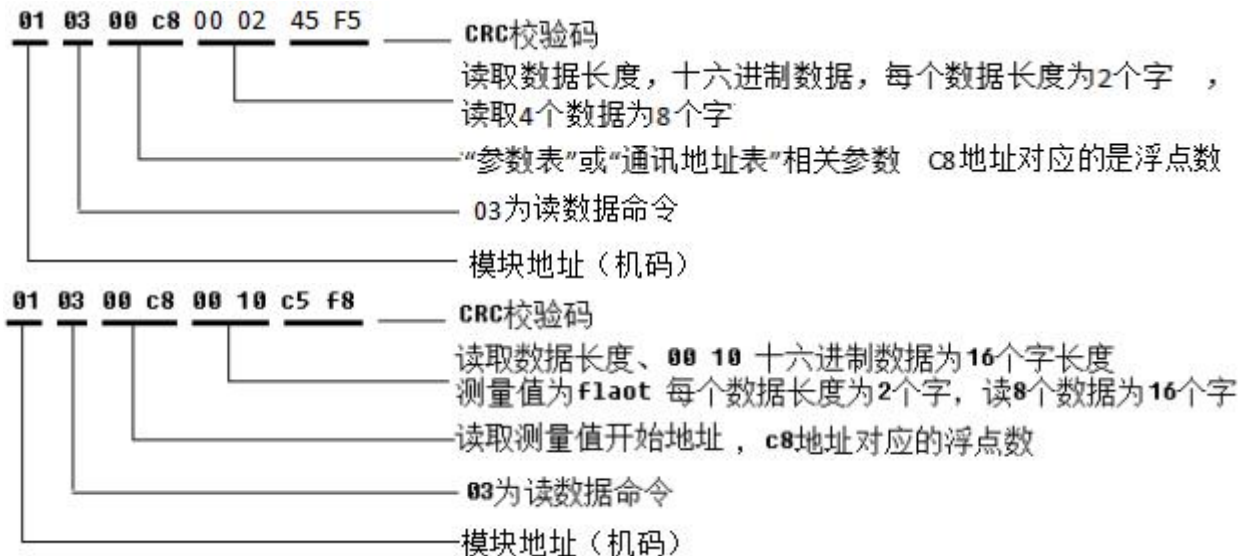
如果模块设置在主动发送状态，或者不清楚模块的通讯地址、波特率、通讯协议时，可以利用该功能完成模块的设置和校准。设置结束重新上电即可恢复原来的通讯设置。

- 5.1 上电清零。模块上电后，延时 4s 自动执行清零。如果测量值在零位范围(可以设定，见“6.参数表”)且则自动清零。
- 5.2 通讯清零。可以使用通讯命令(见“5.7 功能描述”)，执行单通道清零或者全部通道清零。清零范围为最大输入范围的 80%左右。
- 5.3 按键清零及恢复出厂。变送器右侧有一按键，轻按一次，变送器全部清零；长按 15 秒，变送器恢复出厂设置。
- 5.4 零位跟踪。当测量值在零点附近，且零点每秒变化小于零位跟踪范围(见“6.参数表”)时自动清为零。
- 5.5 通讯砝码校准。发送通讯命令清零，然后加载砝码，并通过通讯将砝码重量写入模块，执行校准命令即可完成砝码校准。详见通讯部分说明。
- 5.6 通讯数字校准。通过通讯输入传感器的量程和灵敏度然后执行数字校准命令即可完成数字校准。
- 5.7 Modbus-RTU 通讯命令。L800 模块支持 Modbus-RTU 的 03H、 10H、 05H 命令。

注意:1,读写命令时，一定要分清“通讯地址”是浮点数还是整数数，详见“6.参数表”。

实例：nn 为机码 crc0 为 CRC 校验的低位， crc1 为 CRC 校验的高位。

● 读数据命令



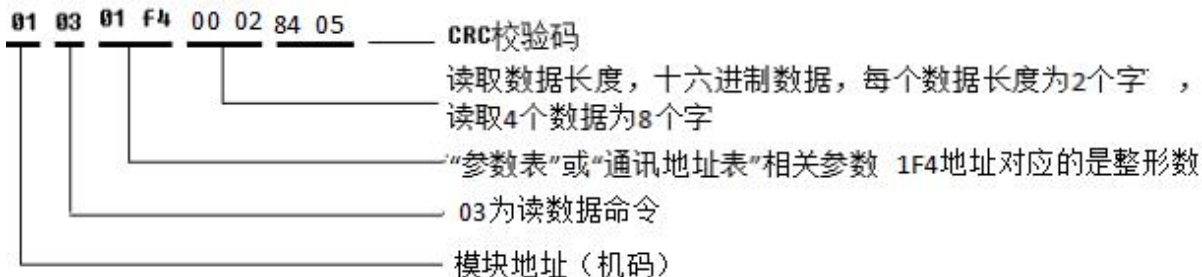
备注：读取数据长度 00 02 与 00 10 的区别

00 02 只读取“相应地址”的数据

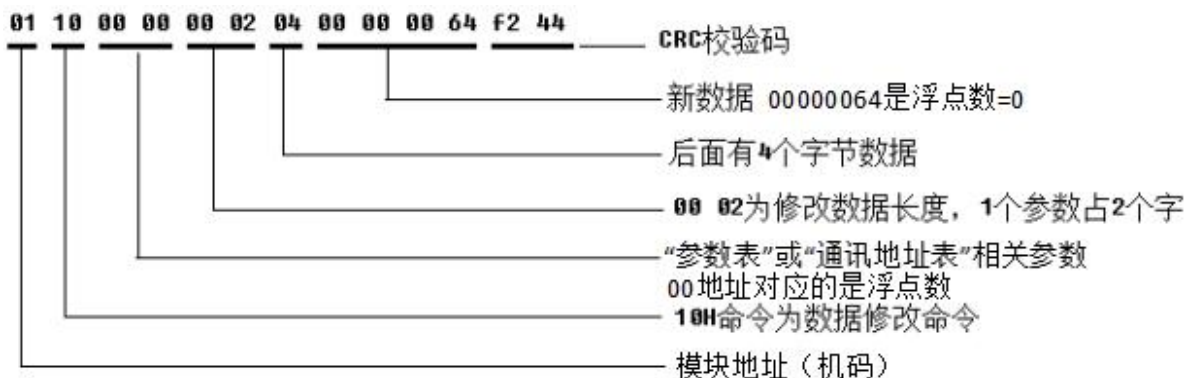
00 10 读取“相应地址”开始往下数 7 个地址，共 8 个地址数据。如

指：C8、CA、CC、CE、D0、D2、D4、D6 共 8 个地址数据。

00 c8 00 10



● 修改参数命令



● 砝码标定（整形数）

第一步输入砝码重量

01 10 02 04 00 02 04 00 00 27 10 crc0 crc1

第一路砝码 砝码重量
重量对应地址

第二步把砝码加载到传感器

01 10 02 14 00 02 04 00 00 0a 0a crc0 crc1

操作命令地址 数据00 00 00 0a为第
所有操作命令都 一路砝码校准命令
使用该地址

● 数字校准（整形数）

第一步输入传感器灵敏度

01 10 01 30 00 02 04 00 00 4e 20 crc0 crc1

第一路 灵敏度为2.0000mv/v
传感器灵敏度

第二步输入传感器量程

01 10 01 36 00 02 04 00 00 27 10 crc0 crc1

第一路 量程为10.000kg
传感器量程

第三步发数字校准命令

01 10 02 14 00 02 04 00 00 00 14 crc0 crc1

操作命令地址 第一路数字校准命令
所有操作命令都
使用该地址

● 清零命令



● 恢复出厂

01 10 02 14 00 02 04 00 00 00 32 crc0 crc1

操作命令地址 恢复出厂
所有操作命令都 (全部参数恢复缺省值)
使用该地址

01 10 02 14 00 02 04 00 00 00 33 crc0 crc1

操作命令地址 恢复出厂
所有操作命令都 (除硬件校准数据外)
使用该地址

5.8 主动发送协议。

当模块设定为主动发送时, 模块主动发送间隔与采集速率有关。一般情况每采集 1 个数据, 模块自动发送八路的数据, 发送的最小间隔为 1 路数据的时间。

数据格式: "A123.456B123.456C123.456D123.456E123.456F123.456G123.456H123.456"

其中 A-H 为 1-8 路数据的开始符号。如果数据位数不足 6 位, 用空格代替。

注意: 当仪表(模块)设定为主动发送时, 计算机(或者 PLC、触摸屏等)只能处于接收状态, 不能再向仪表(模块)发送数据, 否则会造成接口短路, 烧毁元器件。

6. 参数表

仪表设置 300 个参数, 这些参数可以通过通讯进行修改或者使用专门的显示扩展模块通过键盘进行修改。

注: 2(0x2): 2 为十制通讯地址, (0x2)为十六制通讯地址。地址: 0-298 为浮点数, 300-630 为整数。

L800 通讯参数, 支持 0x03 读和 0x10 写入命令

通讯地址 (16 进制)	参数名称	取值范围 Float/long	数据 类型	读 写	说明
0(0x0)	第 1 路零点	-50000-500000	Float	R/W	
2(0x2)	第 1 路系数	10-999999	Float	R/W	
4(0x4)	第 1 路 传感器灵敏度	0.5-10.0000 mv/v	Float	R/W	
6(0x6)	第 1 路 硬件满度	20000-999999	Float	R/W	出厂时对输入通道校准的结果, 用于数字校准。客户一般不需要修改
8(0x8)	第 1 路 硬件零点	0-100000	Float	R/W	出厂时对输入通道校准的结果, 用于数字校准。客户一般



					不需要修改
10(0xa)	第 1 路 传感器量程	100-999999	Float	R/W	
12(0xc)	第 1 路 变送输出零点	0-4095	Float	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
14(0xe)	第 1 路 变送满度	100-4095	Float	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准
16(0x10)	第 1 路 变送起点	-99999-999999	Float	R/W	变送输出零点对应的测量值
18(0x12)	第 1 路 额定量程	-99999-999999	Float	R/W	变送输出满度对应的测量值
20(0x14)	第 2 路零点	-50000-500000	Float	R/W	
22(0x16)	第 2 路系数	10-999999	Float	R/W	
24(0x18)	第 2 路 传感器灵敏度	0.5-10.0000 mv/v	Float	R/W	
26(0x1a)	第 2 路 硬件满度	20000-999999	Float	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
28(0x1c)	第 2 路 硬件零点	0-100000	Float	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
30(0x1e)	第 2 路 传感器量程	100-999999	Float	R/W	
32(0x20)	第 2 路 变送输出零点	0-4095	Float	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
34(0x22)	第 2 路 变送满度	100-4095	Float	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准
36(0x24)	第 2 路 变送起点	-99999-999999	Float	R/W	变送输出零点对应的测量值
38(0x26)	第 2 路 额定量程	-99999-999999	Float	R/W	变送输出满度对应的测量值
40(0x28)	第 3 路零点	-50000-500000	Float	R/W	
42(0x2a)	第 3 路系数	10-999999	Float	R/W	
44(0x2c)	第 3 路 传感器灵敏度	0.5-10.0000 mv/v	Float	R/W	
46(0x2e)	第 3 路 硬件满度	20000-999999	Float	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
48(0x30)	第 3 路 硬件零点	0-100000	Float	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
50(0x32)	第 3 路 传感器量程	100-999999	Float	R/W	
52(0x34)	第 3 路 变送输出零点	0-4095	Float	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
54(0x36)	第 3 路变送 满度	100-4095	Float	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准



56(0x38)	第 3 路 变送起点	-99999-999999	Float	R/W	变送输出零点对应的测量值
58(0x3a)	第 3 路 额定量程	-99999-999999	Float	R/W	变送输出满度对应的测量值
60(0x3c)	第 4 路零点	-50000-500000	Float	R/W	
62(0x3e)	第 4 路系数	10-999999	Float	R/W	
64(0x40)	第 4 路 传感器灵敏度	0.5-10.0000 mv/v	Float	R/W	
66(0x42)	第 4 路 硬件满度	20000-999999	Float	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
68(0x44)	第 4 路 硬件零点	0-100000	Float	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
70(0x46)	第 4 路 传感器量程	100-999999	Float	R/W	
72(0x48)	第 4 路 变送输出零点	0-4095	Float	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
74(0x4a)	第 4 路 变送满度	100-4095	Float	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准
76(0x4c)	第 4 路 变送起点	-99999-999999	Float	R/W	变送输出零点对应的测量值
78(0x4e)	第 4 路 额定量程	-99999-999999	Float	R/W	变送输出满度对应的测量值
80(0x50)	第 5 路零点	-50000-500000	Float	R/W	
82(0x52)	第 5 路系数	10-999999	Float	R/W	
84(0x54)	第 5 路 传感器灵敏度	0.5-10.0000 mv/v	Float	R/W	
86(0x56)	第 5 路 硬件满度	20000-999999	Float	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
88(0x58)	第 5 路 硬件零点	0-100000	Float	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
90(0x5a)	第 5 路 传感器量程	100-999999	Float	R/W	
92(0x5c)	第 5 路 变送输出零点	0-4095	Float	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
94(0x5e)	第 5 路 变送满度	100-4095	Float	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准
96(0x60)	第 5 路 变送起点	-99999-999999	Float	R/W	变送输出零点对应的测量值
98(0x62)	第 5 路 额定量程	-99999-999999	Float	R/W	变送输出满度对应的测量值
100(0x64)	第 6 路零点	-50000-500000	Float	R/W	
102(0x66)	第 6 路系数	10-999999	Float	R/W	
104(0x68)	第 6 路	0.5-10.0000	Float	R/W	



	传感器灵敏度	mv/v			
106(0x6a)	第 6 路 硬件满度	20000-999999	Float	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
108(0x6c)	第 6 路 硬件零点	0-100000	Float	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
110(0x6e)	第 6 路 传感器量程	100-999999	Float	R/W	
112(0x70)	第 6 路 变送输出零点	0-4095	Float	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
114(0x72)	第 6 路 变送满度	100-4095	Float	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准
116(0x74)	第 6 路 变送起点	-99999-999999	Float	R/W	变送输出零点对应的测量值
118(0x76)	第 6 路 额定量程	-99999-999999	Float	R/W	变送输出满度对应的测量值
120(0x78)	第 7 路零点	-50000-500000	Float	R/W	
122(0x7a)	第 7 路系数	10-999999	Float	R/W	
124(0x7c)	第 7 路 传感器灵敏度	0.5-10.0000 mv/v	Float	R/W	
126(0x7e)	第 7 路 硬件满度	20000-999999	Float	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
128(0x80)	第 7 路 硬件零点	0-100000	Float	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
130(0x82)	第 7 路 传感器量程	100-999999	Float	R/W	
132(0x84)	第 7 路 变送输出零点	0-4095	Float	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
134(0x86)	第 7 路 变送满度	100-4095	Float	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准
136(0x88)	第 7 路 变送起点	-99999-999999	Float	R/W	变送输出零点对应的测量值
138(0x8a)	第 7 路 额定量程	-99999-999999	Float	R/W	变送输出满度对应的测量值
140(0x8c)	第 8 路零点	-50000-500000	Float	R/W	
142(0x8e)	第 8 路系数	10-999999	Float	R/W	
144(0x90)	第 8 路 传感器灵敏度	0.5-10.0000 mv/v	Float	R/W	
146(0x92)	第 8 路 硬件满度	20000-999999	Float	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
148(0x94)	第 8 路 硬件零点	0-100000	Float	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
150(0x96)	第 8 路 传感器量程	100-999999	Float	R/W	



152 (0x98)	第 8 路 变送输出零点	0-4095	Float	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
154 (0x9a)	第 8 路 变送满度	100-4095	Float	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准
156 (0x9c)	第 8 路 变送起点	-99999-999999	Float	R/W	变送输出零点对应的测量值
158 (0x9e)	第 8 路 额定量程	-99999-999999	Float	R/W	变送输出满度对应的测量值
160 (0xa0)	上电清零范围	0-1000	Float	R/W	单位按照下面参数设定
166 (0xa6)	零位跟踪范围	0-20d	Float	R/W	
168 (0xa8)	滤波	1-100	Float	R/W	
170 (0xaa)	单位	1-6 (3)	Float	R/W	1-t 2-kN 3-kg 4-lb 5-N 6-g
172 (0xac)	小数点	0-4 (2)	Float	R/W	
174 (0xae)	采样速率	0-6	Float	R/W	0-50/100/200/400/800/1.6k/3.2k
176 (0xb0)	各路有效设置	0-255	Float	R/W	8 位数据每位对应 1 路, 1 有效, 读取数据转为二进制, 对应第 1-8 路。
178 (0xb2)	通讯控制变送	0/1	Float	R/W	1=通讯控制有效 0=仪表控制有效
180 (0xb4)	485 通讯协议	0-2	Float	R/W	0-无效 1-Modbus-RTU 2-Autosend
182 (0xb6)	485 数据格式	0-2	Float	R/W	0:N 8 2 1:E 7 1 2:0 7 1
184 (0xb8)	485 波特率	0-7	Float	R/W	1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200
186 (0xba)	485 地址	0-128	Float	R/W	
188 (0xbc)	485 通讯间隔	0-99.999s	Float	R/W	Modbus-RTU 通讯时收发数据包的最小间隔
190 (0xbe)	232 通讯协议	0-2	Float	R/W	0-无效 1-Modbus-RTU 2-Autosend
192 (0xc0)	232 数据格式	0-2	Float	R/W	0:N 8 2 1:E 7 1 2:0 7 1
194 (0xc2)	232 波特率	0-7	Float	R/W	1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200
196 (0xc4)	232 地址	0-128	Float	R/W	
198 (0xc6)	232 通讯间隔	0-99.999s	Float	R/W	Modbus-RTU 通讯时收发数据包的最小间隔
200 (0xc8)	1 路测量值		Float	R	浮点数测量值
202 (0xca)	2 路测量值		Float	R	浮点数测量值
204 (0xcc)	3 路测量值		Float	R	浮点数测量值
206 (0xce)	4 路测量值		Float	R	浮点数测量值
208 (0xd0)	5 路测量值		Float	R	浮点数测量值
210 (0xd2)	6 路测量值		Float	R	浮点数测量值
212 (0xd4)	7 路测量值		Float	R	浮点数测量值



214 (0xd6)	8 路测量值		Float	R	浮点数测量值
216 (0xd8)	1 路标定砵码		Float	R/W	
218 (0xda)	2 路标定砵码		Float	R/W	
220 (0xdc)	3 路标定砵码		Float	R/W	
222 (0xde)	4 路标定砵码		Float	R/W	
224 (0xe0)	5 路标定砵码		Float	R/W	
226 (0xe2)	6 路标定砵码		Float	R/W	
228 (0xe4)	7 路标定砵码		Float	R/W	
230 (0xe6)	8 路标定砵码		Float	R/W	
238 (0xee)	TEDS 读取状态	0-255	Float	R/W	TEDS 0-7 分别对应第 1-8 路状态, 为 1 时有效, 0 无效; 读取数据转为二进制, 对应第 1-8 路。
300-496 (0x12c-1f0)	与 0-196 地址 相同		Long	R/w	与 0-196 地址的参数一致, 只是数据类型为 long
300 (0x12C)	第 1 路零点	-50000-500000	Long	R/W	
302 (0x12E)	第 1 路系数	10-999999	Long	R/W	
304 (0x130)	第 1 路 传感器灵敏度	0.5-10.0000 mv/v	Long	R/W	
306 (0x132)	第 1 路 硬件满度	20000-999999	Long	R/W	出厂时对输入通道校准的结果, 用于数字校准。客户一般不需要修改
308 (0x134)	第 1 路 硬件零点	0-100000	Long	R/W	出厂时对输入通道校准的结果, 用于数字校准。客户一般不需要修改
310 (0x136)	第 1 路 传感器量程	100-999999	Long	R/W	
312 (0x138)	第 1 路 变送输出零点	0-4095	Long	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
314 (0x13A)	第 1 路 变送满度	100-4095	Long	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准
316 (0x13C)	第 1 路 变送起点	-99999-999999	Long	R/W	变送输出零点对应的测量值
318 (0x13E)	第 1 路 额定量程	-99999-999999	Long	R/W	变送输出满度对应的测量值
320 (0x140)	第 2 路零点	-50000-500000	Long	R/W	
322 (0x142)	第 2 路系数	10-999999	Long	R/W	
324 (0x144)	第 2 路 传感器灵敏度	0.5-10.0000 mv/v	Long	R/W	
326 (0x146)	第 2 路 硬件满度	20000-999999	Long	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
328 (0x148)	第 2 路 硬件零点	0-100000	Long	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
330 (0x14A)	第 2 路	100-999999	Long	R/W	

	传感器量程				
332(0x14C)	第 2 路 变送输出零点	0-4095	Long	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
334(0x14E)	第 2 路 变送满度	100-4095	Long	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准
336(0x150)	第 2 路 变送起点	-99999-999999	Long	R/W	变送输出零点对应的测量值
338(0x152)	第 2 路 额定量程	-99999-999999	Long	R/W	变送输出满度对应的测量值
340(0x154)	第 3 路零点	-50000-500000	Long	R/W	
342(0x156)	第 3 路系数	10-999999	Long	R/W	
344(0x158)	第 3 路 传感器灵敏度	0.5-10.0000 mv/v	Long	R/W	
346(0x15A)	第 3 路 硬件满度	20000-999999	Long	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
348(0x15C)	第 3 路 硬件零点	0-100000	Long	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
350(0x15E)	第 3 路 传感器量程	100-999999	Long	R/W	
352(0x160)	第 3 路 变送输出零点	0-4095	Long	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
354(0x162)	第 3 路变送 满度	100-4095	Long	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准
356(0x164)	第 3 路 变送起点	-99999-999999	Long	R/W	变送输出零点对应的测量值
358(0x166)	第 3 路 额定量程	-99999-999999	Long	R/W	变送输出满度对应的测量值
360(0x168)	第 4 路零点	-50000-500000	Long	R/W	
362(0x16A)	第 4 路系数	10-999999	Long	R/W	
364(0x16C)	第 4 路 传感器灵敏度	0.5-10.0000 mv/v	Long	R/W	
366(0x16E)	第 4 路 硬件满度	20000-999999	Long	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
368(0x170)	第 4 路 硬件零点	0-100000	Long	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
370(0x172)	第 4 路 传感器量程	100-999999	Long	R/W	
372(0x174)	第 4 路 变送输出零点	0-4095	Long	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
374(0x176)	第 4 路 变送满度	100-4095	Long	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准
376(0x178)	第 4 路 变送起点	-99999-999999	Long	R/W	变送输出零点对应的测量值



378(0x17A)	第 4 路 额定量程	-99999-999999	Long	R/W	变送输出满度对应的测量值
380(0x17C)	第 5 路零点	-50000-500000	Long	R/W	
382(0x17E)	第 5 路系数	10-999999	Long	R/W	
384(0x180)	第 5 路 传感器灵敏度	0.5-10.0000 mv/v	Long	R/W	
386(0x182)	第 5 路 硬件满度	20000-999999	Long	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
388(0x184)	第 5 路 硬件零点	0-100000	Long	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
390(0x186)	第 5 路 传感器量程	100-999999	Long	R/W	
392(0x188)	第 5 路 变送输出零点	0-4095	Long	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
394(0x18A)	第 5 路 变送满度	100-4095	Long	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准
396(0x18C)	第 5 路 变送起点	-99999-999999	Long	R/W	变送输出零点对应的测量值
398(0x18E)	第 5 路 额定量程	-99999-999999	Long	R/W	变送输出满度对应的测量值
400(0x190)	第 6 路零点	-50000-500000	Long	R/W	
402(0x192)	第 6 路系数	10-999999	Long	R/W	
404(0x194)	第 6 路 传感器灵敏度	0.5-10.0000 mv/v	Long	R/W	
406(0x196)	第 6 路 硬件满度	20000-999999	Long	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
408(0x198)	第 6 路硬件 零点	0-100000	Long	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
410(0x19A)	第 6 路 传感器量程	100-999999	Long	R/W	
412(0x19C)	第 6 路 变送输出零点	0-4095	Long	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
414(0x19E)	第 6 路 变送满度	100-4095	Long	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准
416(0x1A0)	第 6 路 变送起点	-99999-999999	Long	R/W	变送输出零点对应的测量值
418(0x1A2)	第 6 路 额定量程	-99999-999999	Long	R/W	变送输出满度对应的测量值
420(0x1A4)	第 7 路零点	-50000-500000	Long	R/W	
422(0x1A6)	第 7 路系数	10-999999	Long	R/W	
424(0x1A8)	第 7 路 传感器灵敏度	0.5-10.0000 mv/v	Long	R/W	
426(0x1AA)	第 7 路	20000-999999	Long	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修



	硬件满度				改
428 (0x1AC)	第 7 路 硬件零点	0-100000	Long	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
430 (0x1AE)	第 7 路 传感器量程	100-999999	Long	R/W	
432 (0x1B0)	第 7 路 变送输出零点	0-4095	Long	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
434 (0x1B2)	第 7 路 变送满度	100-4095	Long	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准
436 (0x1B4)	第 7 路 变送起点	-99999-999999	Long	R/W	变送输出零点对应的测量值
438 (0x1B6)	第 7 路 额定量程	-99999-999999	Long	R/W	变送输出满度对应的测量值
440 (0x1B8)	第 8 路零点	-50000-500000	Long	R/W	
442 (0x1BA)	第 8 路系数	10-999999	Long	R/W	
444 (0x1BC)	第 8 路 传感器灵敏度	0.5-10.0000 mv/v	Long	R/W	
446 (0x1BE)	第 8 路 硬件满度	20000-999999	Long	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
448 (0x1C0)	第 8 路 硬件零点	0-100000	Long	R/W	同第 1 路, 客户一般不需要修改
450 (0x1C2)	第 8 路 传感器量程	100-999999	Long	R/W	
452 (0x1C4)	第 8 路 变送输出零点	0-4095	Long	R/W	对应模拟输出零点的码值, 出厂时已校准
454 (0x1C6)	第 8 路 变送满度	100-4095	Long	R/W	对应模拟输出满度的码值, 出厂时已校准
456 (0x1C8)	第 8 路 变送起点	-99999-999999	Long	R/W	变送输出零点对应的测量值
458 (0x1CA)	第 8 路 额定量程	-99999-999999	Long	R/W	变送输出满度对应的测量值
460 (0x1CC)	上电清零范围	0-1000	Long	R/W	单位按照下面参数设定
466 (0x1D2)	零位跟踪范围	0-20d	Long	R/W	
468 (0x1D4)	滤波	1-100	Long	R/W	
470 (0x1D6)	单位	1-6	Long	R/W	1-t 2-kN 3-kg 4-lb 5-N 6-g
472 (0x1D8)	小数点	0-4	Long	R/W	
474 (0x1DA)	采样速率	0-6	Long	R/W	0-50/100/200/400/800/1.6k/3.2k
476 (0x1DC)	各路有效设置	0-255	Long	R/W	8 位数据每位对应一路, 1 有效
478 (0x1DE)	通讯控制变送	0/1	Long	R/W	1-变送输出有通讯控制
480 (0x1E0)	485 通讯协议	0-2	Long	R/W	0-无效 1-Modbus-RTU 2-Autosend
482 (0x1E2)	485 数据格式	0-2	Long	R/W	0:N 8 2 1:E 7 1 2:0 7 1



484 (0x1E4)	485 波特率	0-7	Long	R/W	1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200
486 (0x1E6)	485 地址	0-128	Long	R/W	
488 (0x1E8)	485 通讯间隔	0-99.999s	Long	R/W	Modbus-RTU 通讯时收发数据包的最小间隔
490 (0x1EA)	232 通讯协议	0-2	Long	R/W	0-无效 1-Modbus-RTU 2-Autosend
492 (0x1EC)	232 数据格式	0-2	Long	R/W	0:N 8 2 1:E 7 1 2:0 7 1
494 (0x1EE)	232 波特率	0-7	Long	R/W	1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200
496 (0x1F0)	232 地址	0-128	Long	R/W	
498 (0x1f2)	232 通讯间隔	0-99.999s	Long	R/W	Modbus-RTU 通讯时收发数据包的最小间隔
500 (0x1f4)	1 路测量值		Long	R	小数点与 172 地址参数一致
502 (0x1f6)	2 路测量值		Long	R	小数点与 172 地址参数一致
504 (0x1f8)	3 路测量值		Long	R	小数点与 172 地址参数一致
506 (0x1fa)	4 路测量值		Long	R	小数点与 172 地址参数一致
508 (0x1fc)	5 路测量值		Long	R	小数点与 172 地址参数一致
510 (0x1fe)	6 路测量值		Long	R	小数点与 172 地址参数一致
512 (0x200)	7 路测量值		Long	R	小数点与 172 地址参数一致
514 (0x202)	8 路测量值		Long	R	小数点与 172 地址参数一致
516 (0x204)	1 路标定砝码		Long	R/W	
518 (0x206)	2 路标定砝码		Long	R/W	
520 (0x208)	3 路标定砝码		Long	R/W	
522 (0x20a)	4 路标定砝码		Long	R/W	
524 (0x20c)	5 路标定砝码		Long	R/W	
526 (0x20e)	6 路标定砝码		Long	R/W	
528 (0x210)	7 路标定砝码		Long	R/W	
530 (0x212)	8 路标定砝码		Long	R/W	
532 (0x214)	操作命令地址		Long	R/W	向该地址写入不同数据可以完成不同的操作见后面附表
538 (0x21a)	TEDS 读取状态	0-255	Long	R/W	TEDS 0-7 分别对应第 1-8 路状态, 为 1 时有效, 0 无效; 读取数据转为二进制, 对应第 1-8 路。
600-614 (0x258-266)	AD0-7		Long	R	
616-630 (0x268-276)	DA0-7		Long	R/W	通讯控制有效时才能写入
632 (278)	软件版本		long	R	读取软件版本号

向地址 532 (0x0214) 写入数据实现的功能

写入数据	功能	说明
1-8(0x1-8)	第 1-8 路清零	1-8 对应第 1-8 路分别单路清零
9(0x9)	第 1-8 路清零	9 对应第 1-8 路全部清零
10-17(0xa-11)	第 1-8 路标定	参见通讯说明
20-27(0x14-1b)	第 1-8 数字校准	参见通讯说明
30-37(0x1e-25)	第 1-8 硬件满度	出厂时模拟输入校准用
40-47(0x28-2f)	第 1-8 硬件零点	出厂时模拟输入校准用
60-67(0x3c-43)	第 1-8 变送零点	出厂时模拟输出校准用
70-77(0x46-4d)	第 1-8 变送满度	出厂时模拟输出校准用
50(0x32)	恢复出厂	全部恢复
51(0x33)	恢复出厂	硬件满度和零点除外
52(0x34)	存储器写允许	只有执行该命令后被修改的数据才会被保存

05 命令(开关量修改)

地址	置位	清零	说明
00(0x0)	第 1 路清零	无效	将该地址开关量置位完成清零操作 清零范围为输入量程的 80%左右
01(0x1)	第 2 路清零	无效	
02(0x2)	第 3 路清零	无效	
03(0x3)	第 4 路清零	无效	
04(0x4)	第 5 路清零	无效	
05(0x5)	第 6 路清零	无效	
06(0x6)	第 7 路清零	无效	
07(0x7)	第 8 路清零	无效	
08(0x8)	所有路清零	无效	

7.注意安全

- 请不要使用在原子能设备、医疗器械等与生命相关的设备上。
- 本仪表没有电源保险丝，请在仪表电源供电回路中设置保险丝等安全断路器件。
- 请不要在本产品所提供的规格范围之外使用。
- 请不要使用在易燃易爆场所。
- 请避免安装在发热量大的仪表（加热器、变送器、大功率电阻）的正上方。

8.声明

- 周围温度为 50℃ 以上时，请用强制风扇或冷却机冷却，但是，不要让冷却空气直接吹到本仪表。
- 对于盘装仪表，为了避免用户接近电源端子等高压部分，请在最终设备上采取必要措施。
- 本产品的安装、调试、维护应由具备资质的工程技术人员进行。
- 本公司不承担除产品本身以外的任何直接或间接损失。
- 本公司保留未经通知即更改产品说明书的权利。

9.保修单说明

- 产品自售出之日起，整机保修一年，终生服务。
- 在保修期内如发现产品故障应及时与我公司联系，不得自行拆卸，否则本公司有权拒绝保修。
- 属下列情况之一者，实行收费修理：



- ① 保修期满的产品。
- ② 由于运输、保管不善而损坏或未按说明书要求进行操作而损坏的。
- ③ 自行拆卸的或经非本公司保修点修理后的产品。
- ④ 无产品编号或无保修单上的产品编号与送修的产品编号不符或涂改过的产品。
- ⑤ 在保修期内非产品质量原因造成的损坏，其修理费用由用户承担。