

L 系列 MODBUS USER INSTRUCTIONS

仪表采用标准 Modbus-RTU 通讯协议，几乎能和所有的组态软件连接，可以连接组态王、力控、世纪星、Fix、InTouch 等国内国际的组态软件，省去了用户连接软件的烦恼。在使用组态软件时，须选用的设备为 modicon(莫迪康)的 PLC, Modbus-RTU 地址型。数据为长整型 32 位，使用组态王寄存器从 40034 (9C62H) 开始，别的组态软件有可能是从 30050 (7562H) 开始

1, RS485/RS232 通信格式

起始位	数据位	停止位	奇偶校验	通信速率
1	8	1	无	9600Bit/ S

2, 发送 Request: (如, 发送读 PV1 测量值命令: 01 03 00 62 00 02 65 D5)

01	03	0098(0062H)	0002	26069 (65D5)
ADD	COM	PV1	Counts	CRC

接收 Response: (仪表返回数据: 01 03 04 6D 96 49 F3 71 66)

01	03	04	6D96 49F3	7166
ADD	COM	Counts	PV1	CRC

返回数据为 2 WORD，即 PV1= 6D96 49F3 = 6D96.49F3H = 其中整数值为 6D96H+ 小数值 49F3H
:返回值最高位为 1 表示负数，即最高位为符号位，

如返回 PV1=ED9649F3= ED96.49F3H = -(6D96H+0.49F3H) = -28054.2888

读出的数中,前一个字为整数,后一个字数为小数, 如数据为 0096.8000H,则直接转为 10 进制显示,150.5, 小数位保持 4 位, 不足 4 位, 前面补 0, 如 0048.0200H=72.0512

3, 写数时,要把小数转为 16 进制 HEX 格式,如 100.5,整数 100=0064H,0.5=0.8000H,则写入为 100.5=0064 .8000H

4, 去皮命令: 01 06 00 10 00 00 88 0F, 例中 01 为仪表地址

5,可读写参数表:

meter reading and writing parameter (LA 仪表可读写参数表)

Factory setting	Parameters	Parameter address (HEX)	Data numbers (bytes)	Function	Remark
	PV1	0098 (62H)	4	称重显示值	Read only
90.0	AL1	0000	4	报警值 AL1	R / W
H: high alarm	AM1	0003	2	AL1 报警方式	
10.0	AL2	0004	4	报警值 AL2	R / W
L: Low alarm	AM2	0007	2	AL2 报警方式	R / W
	AL3	0008	4	报警值 AL3	R / W
	AM3	0011	2	AL3 报警方式	R / W
H: high alarm	HY1	0012	4	共用报警回差	R / W
001	ADD	0015	2	仪表通信地址	R / W
	PVF	0016	4	去皮值设定	R / W
0.00	USP	0020	4	调试量程设定	R / W

0001	DP	0023	2	显示小数设定	R / W
	TRL	0028	4	电流输出下限	R/W
	TRH	0032	4	电流输出上限	R / W
000	LCK	0035	2	参数锁	R / W