

# LF MODBUS USER INSTRUCTIONS

该设备采用标准 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, The format of the data reading and writing is same as standard Modbus protocol. Definition as follows:

**Request:** 读瞬时流量值(设定仪表地址号为 001)

01	03	0098(0062H)	0002	26069 (65D5H)
ADD	COM	PV1	Counts	CRC

**Response:**

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

返回值为两字节定点数 PV1 = 6D96 49F3 = 6D96.49F3H = 高位整数 6D96H+低位小数

0. 49F3H=28054.28890, 其中小数转换: 49F3H=18931(10 进制), 18931 / 除以 65536=0.2889

读累积流量命令

01	03	0239(00EFH)	0002	F5FEH
ADD	COM	PV1	Counts	CRC

返回数据与瞬时流量一样处理

## 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, 仪表:可用命令 03H: read holding registers parameters 读参数值

06H: write single holding register parameter value 写单字节

10H: write multi holding registers parameters value 多字节写

## 5, Communication parameters:

仪表可读参数

Factory setting	Parameters address	Parameter type	Data numbers (WORDS)	Range	Remark
	0098	PV1	2	-1999~9999	瞬时值参数
	0101	PV2	2	-9999-9999	压力温度 补偿参数
	0239 (0EFH)	VA2	2	0~65536	累积流量 0-65536
	0240 (0F0H)	VA3	2	0-999999	累计大于 65536 时读值
	0000	AL1	2	0~9999	AL1 报警值

		0003	AM1	1	0~3	AL1 报警方式
		0004	AL2	2	0~9999	AL2 报警值
		0007	AM2	1	0~3	AL2 报警方式 I
		0008	CJA	2	0~9999	显示切除值
		0011	TIM	1	0~3	延时时间设定 I
		0012	PVF	2	-50~50	显示修正值
		0015	Add	1	0~255	仪表通信地址号
		0016	LCK	1	0~255	参数锁