

# LH MODBUS USER INSTRUCTIONS

## 1,. RS485/RS232 communication

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:

01	03	224(00E0)	0003	043D
ADD	COM	PV1	Counts	CRC

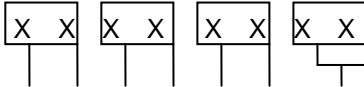
### Response:

01	03	06	D8FF31000000	2945
ADD	COM	Counts	PV1	CRC

称重值取前 5 个字节，由低位至高位排列 D8FF310000。前 2 个字节 D8FF 为小数，后 3 字节 310000 为整数。上例写成定点数为 000031.FFD8H,其中整数 000031H=49，小数 0.FFD8H=65496/65536=0.99938。即称重值为 49.99938；当整数最高位为 1 时为负数，表示拉力,用补码表示，求反加 1 则为其真值，如返回值为 01030680CC2CFFFF0057F5，取前 5 个字节：FFFF2C.CC80，求反加 1 为 0000D3.3380 ,整数 0000 D3=211，小数 0.3380=0.2011。即实际值为 - 211.2011。

注：1、读称重值时为 5 字节定点数，补码表示。

注：2、读写其它参数均用 BCD 码表示，Count=0002 为 4 字节，0001 为 2 字节，具体方式如下（由低至高排列）



十 个 千 百 十 万 万 小数位值

小数位置指从个位开始算起小数位，十万位大于 9 时，为 A 表示负数，为 B 表示 -1，

如：写 1.2345=发送码 45 32 01 04,按上述由低位至高位排列,最后 04 表示四位小数

- 1.2345=发送码 45 32 A1 04, 按上述由低位至高位排列,最后 04 表示四位小数,A 表示负数

- 19.8765=发送码 65 87 B9 04, 按上述由低位至高位排列,最后 04 表示四位小数,B 表示-1

读取两字节参数值，只取低位数据,高位无效。

例写 AL2 值为 5000: 01 10 00 08 00 02 04 00 50 00 00 F2 18

## 3, When setting parameters, can read multi- parameters; when writing, can write 1 parameter only every time

## 4, 去皮操作:

当对称重去皮写操作时，即对测量称重显示值清 0，同时去皮，写入数据值可任意，如发命令：01 06 00 48 00 01 09DC，即可实现去皮操作，以下为校准命令，校准命令中写入数据值是任意的，如

零点校准命令：01 06 00 40 00 00 88 1E，满度命令：01 06 00 44 00 00 C9 DF

## 5, Communication parameters:

Factory setting	Parameters	Parameter address (W/R)	Counts(WORD)	Function	Remark
	PV1	0224(00E0H)	0003	称重值	Read only
1000.00	AL1	0000	0002	AL1 预设值	R/W

H	AM1	0004	0001	AL1 工作方式	R/W
500.00	AL2	0008	0002	AL2 预设值	R/W
H	AM2	0012	0001	AL2 工作方式	R/W
001.000	HY1	0016	0002	AL1 AL2 共用回差	R / W
0030.00	AL3	0020	0002	AL3 预设值	R / W
H	AM3	0024	0001	AL3 工作方式	R/W
0001.00	HY2	0028	0002	AL3 回差	R / W
000.000	PVF	0032	0002	物料落差预设值	R / W
0100.00	USP	0036	0002	调试标定值	R / W
0000.00	DP	0040	0001	显示小数设定	R / W
000.00	TRL	0044	0002	变送下限设定值	R / W
0100.00	TRH	0048	0002	变送上限设定值	R / W
0-3	SFT	0052	0001	滤波常数	R / W
T/Kg/g	UNIT	0053	0001	重量单位选择	R / W
001	ADD	0054	0001	通信地址设定	R / W
0	PF1	0072	0001	去皮值	W
	MAL	0064	0001	校准零点	W
	MAH	0068	0001	校准满度量程值	