

DH MODBUS USER INSTRUCTIONS

1, RS485 / RS232 通信帧格式

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

2, 读写命令举例

发送请求: (如, 发送读 A 相电流测量值命令: 01 03 00 C5 00 02 D4 36)

01	03	0197(00C5H)	0002	(D436)
ADD	COM	A-I	Counts	CRC

接收请求: (返回数据帧: 01 03 04 6D 96 49 F3 71 66)

01	03	04	6D96 49F3	7166
ADD	COM	Counts	A-I	CRC

返回数据为 2 WORD , 即 A 相电流 = 6D96 49F3 = 6D96.49F3H = 其中整数值为 6D96H+ 小数值 49F3H=28054 (=6D96H) +18931 (49F3H) =28054.2888

:返回值最高位为 1 表示负数, 即最高位为符号位, 如返回 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, 将后一字小数 16 位值化为整数再除以 65536 即为十进制小数。如上例中小数部分 49F3H=18931 / 65536=.2888, 取四位小数为 0.2888

3, 每次只能读或写下列表格中的一个参数

4, 三相电压电流表参数

参数地址	仪表内符号	读写长度	功能描述	备注
C2H(194)	A-V	2	A 相电压	只读
C5H(197)	A-I	2	A 相电流	只读
D6H(214)	C-V	2	C 相电压	只读
D9H(217)	C-I	2	C 相电流	只读
EAH(234)	B-V	2	B 相电压	只读
EDH(237)	B-I	2	B 相电流	只读
03H(03)	Add	2	仪表通信地址号	读写
04H(04)	AL1	2	AL1 报警值	读写
08H(08)	HY1	2	AL1 报警回差	读写
0BH(11)	AM1	2	AL1 报警方式	读写
34H (52)	CTA	2	A 相电流互感器系数	读写
38H (56)	CTB	2	B 相电流互感器系数	读写
3CH (60)	CTC	2	C 相电流互感器系数	读写
40H (64)	dIS	1	三相电压接线方式选择	读写