

DC MODBUS USER INSTRUCTIONS

1, 通信格式 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, 仪表读取测量值时一次最多可连续读 3 个参数, 6 路分两次可读完, 若仪表地址为 001, 如读 PV4 PV5 PV6 命令为 01 03 00 D9 00 06 14 33, 读 PV1-PV3 命令如下

Request: (如, 发送读 PV1-PV3 测量值命令: 01 03 00 D0 00 06 C4 31)

01	03	208(00D0H)	0006	C431
ADD	COM	PV1	Counts	CRC

Response: (仪表返回数据: 01 03 0C 6D 96 49 F3 00 22 80 42 00 34 56 20 XX XX)

01	03	0C	6D96 49F3 00 22 80 42 00 34 56 20	XXXX
ADD	COM	Counts	PV1	CRC

返回数据为 6 WORD, 即 PV1= 6D96 49F3 = 6D96.49F3H = 其中整数值为 6D96H+ 小数值 49F3H=28054 (=6D96H) +18931 (49F3H) =28054.2888, PV2= 00 22 80 42=34.501,PV3=0034 56 20=52.336

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

每一测量值读数中,前一个字为整数,后一个字数为小数,将后一字 16 位值化为整数再除以 65536 即为十进制小数值。如上例中 49F3H=18931 / 65536=.2888,取四位小数为 0.2888

3, When setting parameters, can read multi- parameters; when writing, can write 1 parameter only every time
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
写 -3.5 为 8003.8000

4, Commands:可用命令

02H: read digital value / discrete I/O parameters 读开关值

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, 通信参数地址

Factory setting	Parameters	Parameter address (HEX)	counts numbers (words)	Function	Remark		
	PV1	208 (0D0H)	2	第一路测量值 PV1	Read only 只读		
	PV2	211(0D3H)	2	第二路测量值 PV2	Read only		
	PV3	214(0D6H)	2	第三路测量值 PV3	Read only		
	PV4	217(0D9H)	2	第四路测量值 PV4	Read		

	PV5	220(0DCH)	2	第五路测量值 PV5	Read only		
	PV6	223(0DFH)	2	第六路测量值 PV6	Read only		
90.0	AL1	0000	2	Alarm 1 set value 报警 1 值	R / W		
H: high alarm	AM1	0003	1	Alarm 1 mode setting 报警方式			
1.0	HY1	0004	2	AL1 报警回差			
10.0	AL2	0008	2	Alarm 2 set value 报警 2 值	R / W		
L: Low alarm	AM2	0011	1	Alarm 2 mode setting 报警 2 方式	R / W		
1.0	HY2	0012	2	AL2 报警回差			
0001	Add	0015	1	Communication address 仪表地址	R / W		
0.0	PF1	0016	2	PV1 通道测量修正值	R / W		
0.0	PF2	0020	2	PV2 通道测量修正值	R / W		
0.0	PF3	0024	2	PV3 通道测量修正值	R / W		
0.0	PF4	0028	2	PV4 通道测量修正值	R / W		
0.0	PF5	0032	2	PV5 通道测量修正值	R / W		
0.0	PF6	0034	2	PV6 通道测量修正值	R / W		
000	LCK	0041	1	通道巡回显示切换时间	R / W		
000.0	DP1	0042	1	显示小数点设定	R / W		
mA	InP	0043	1	输入信号选择	R / W		
0.0	LsP	0044	2	显示下限值设定	R / W		
100.0	UsP	00248	2	显示上限设定	R / W		

其中: AM1 AM2 报警方式 0000: L 下限 0001: H 上限

INP: 0: mA , 1: V, 2: mV 3: rt 4: Pt100, 5:K

6: J 7: E 8 : T 9: B 10:R 11 :S

DP1: 0: 0000. 整数 1:000.0 一位小数 2: 00.00 二位小数 3: 0.000 三位小数