

DW MODBUS USER INSTRUCTIONS

1, RS485/RS232 通用通信格式

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: (如, 发送读 A-I 电流值, 表地址 ADD=001 为例, 发送代码: 01 03 00 B5 00 02 D5 ED,)

01	03	0181(00B5H)	0002	(D436)
ADD	COM	AI1	Counts	CRC

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	A-I	CRC

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

:返回值最高位为 1 表示负数,即最高位为符号位,如返回 KW=ED9649F3= ED96.49F3H = -(6D96H+0.49F3H) = -28054.2888

每次可以只读其中一参数或以 Σ KW、A-V、B-V、C-V、 Σ KWH 等为开始的 4 个参数,如上例中只读 1 个参数,若读 4 个参数,如读 A 相 V A PF KW, 发命令如下 01 03 00 B2 00 08 E4 2B(本例表地址为 001)

3, 写操作时每次只能写其中一个参数,按高字整数,低字小数写,如 100.5,写代码为 0064 8000H

电能清 0: 单字节写电能值时则作清 0 处理,不论写数据值多少,都为清 0 操作,如 01 06 00 E0 00 00 88 3C 为清总电度操作 (命令 01060055000099DA, 为清总无功电能操作)

4, DW9 meter reading and writing parameter (三相功率表参数地址)

参数地址 16 进制	参数符号	数据长度 (WORD)	功能描述	Remark
A9H(169)	Σ KW	2	3 相总功率	Read only
ACH(172)	Σ PF	2	3 相平均功率因素	Read only
AFH(175)	Σ Q	2	3 相无功功率	Read only
	HZ	2	工频 (1-400Hz)	
B2H(178)	A-V	2	A 相电压	Read only
B5H(181)	A-I	2	A 相电流	Read only
B8H(184)	A-PF	2	A 相功率因素	Read only
BBH(187)	A-KW	2	A 相有功功率	Read only
BEH(190)	A-VAR	2	A 相无功功率	Read only
C1H(193)	B-V	2	B 相电压	Read only
C4H(196)	B-I	2	B 相电流	Read only
C7H(199)	B-PF	2	B 相功率因素	Read only

CAH(202)	B-KW	2	B 相有功功率	Read only
CDH(205)	B-VAR	2	B 相无功功率	Read only
D0H(208)	C-V	2	C 相电压	Read only
D3H(211)	C-I	2	C 相电流	Read only
D6H(214)	C-PF	2	C 相功率因素	Read only
D9H(217)	C-KW	2	C 相有功功率	Read only
DCH(220)	C-VAR	2	AC 相无功功率	Read only
E0H(224)	Σ KWH	2	三相总电度	Read only
E5H(227)	A-KWH	2	A 相电度	Read only
EAH(230)	B-KWH	2	B 相电度	Read only
A5H (165)	C-KWH	2	C 相电度	Read only
03H(0003)	Add	1	Communication address	R/W
04H(0004)	AL1	2	AL1 alarm value 报警值	R/W
08H(0008)	HY1	2	AL1 deviation alarm setting 回差	R/W
0BH(0011)	AM1	1	AL1 Alarm mode 报警方式	R/W
0CH(0012)	AL2	2	Alarm 2 value AL2	R/W
10H(0016)	HY2	2	AL2 deviation alarm setting 回差	R/W
13H(0019)	AM2	1	AL2 Alarm mode 报警方式	R/W
14H(0020)	AL3	2	Alarm 3 value AL3	R/W
18H(0024)	HY3	2	AL3 deviation alarm setting 回差	R/W
1BH(0027)	AM3	1	AL3 Alarm mode 报警方式	R/W
1CH(0028)	BSL	2	电流输出参数选择	R/W
20H(0032)	BRL	2	电流输出下限工程量设定值	R/W
24H(0036)	BRH	2	电流输出上限工程量设定值	R/W
28H(0040)	PTA	2	三相电压互感器系数	R/W
2CH(0044)	CTA	2	A 相电流互感器系数设定	R/W
38H(0056)	CTB	2	B 相电流互感器系数设定	R/W
3CH(0060)	CTC	2	C 相电流互感器系数设定	R/W
3FH(0063)	ADP	1	电流显示小数点设定	R/W
40H(0064)	DIS	1	上电参数显示选择设定	R/W
43H(0067)	LIN	1	三相接线方式设定	R/W