

三相电表通信点表

默认波特率 9600，地址 1。03/04 功能码读取，06 功能码设置。

寄存器	说明	06功能码
0	modbus 设备地址	设置 地址
1	RS485 波特率	设置波特率 3--4800 4--9600 5--19200 6--38400 7--57600 8--115200
2	标志字 (0X002B / 0X000B)	/
3	UTC-高字节	/
4	UTC-低字节	/
5	二次变比 比例	设置变比
6	/	/
7	/	/
8	/	/
9	/	/
10	报警标志字-高位	
11	报警标志字-低位	写0 清除标志字
12	系统存储计数	/
13	电能存储计数	/
14	/	/
15	Ua电压 (Uab--三线制) 单位0.1V	/

寄存器	说明	06功能码
16	Ub电压（Uac--三线制）单位0.1V	/
17	Uc电压（Ucb--三线制）单位0.1V	/
18	Ia电流 单位0.01A	/
19	Ib电流 单位0.01A	/
20	Ic电流 单位0.01A	/
21	In剩余电流 单位mA	/
22	Pa 有功功率 单位W	/
23	Pb 有功功率 单位W	/
24	Pc 有功功率 单位W	/
25	Pt 有功功率合计 单位W	/
26	pfa 功率因数 0--100	/
27	pfb 功率因数 0--100	/
28	pfc 功率因数 0--100	/
29	pft 总功率因数 0--100	/
30	频率 单位 0.1Hz	/
31	A相有功电能--高位 单位 0.01KWH	/
32	A相有功电能--低位 单位 0.01KWH	/
33	B相有功电能--高位 单位 0.01KWH	/

寄存器	说明	06功能码
34	B相有功电能--低位 单位 0.01KWH	/
35	C相有功电能--高位 单位 0.01KWH	/
36	C相有功电能--低位 单位 0.01KWH	/
37	总有功电能--高位 单位 0.01KWH	/
38	总有功电能--低位 单位 0.01KWH	/
39	Qa 无功功率 var	/
40	Qb 无功功率 var	/
41	Qc 无功功率 var	/
42	Qt 总无功功率 var	/
43	Sa 视在功率 VA	/
44	Sb 视在功率 VA	/
45	Sc 视在功率 VA	/
46	St 总视在功率 VA	/
47	A相无功电能--高位 单位 0.01KWH	/
48	A相无功电能--低位 单位 0.01KWH	/
49	B相无功电能--高位 单位 0.01KWH	/
50	B相无功电能--低位 单位 0.01KWH	/
51	C相无功电能--高位 单位 0.01KWH	/

寄存器	说明	06功能码
52	C相无功电能--低位 单位 0.01KWH	/
53	总无功电能--高位 单位 0.01KWH	/
54	总无功电能--低位 单位 0.01KWH	/
55	过压报警设定值 单位0.1V	设置参数
56	过压报警恢复值 单位0.1V	设置参数
57	欠压报警设定值 单位0.1V	设置参数
58	欠压报警恢复值 单位0.1V	设置参数
59	过流报警设定值 单位0.01A	设置参数
60	过流报警恢复值 单位0.01A	设置参数
61	过功率报警设定值 单位W	设置参数
62	过功率报警恢复值 单位W	设置参数
63	过温度报警设定值 单位0.1摄氏度	设置参数
64	过温度报警恢复值 单位0.1摄氏度	设置参数
65	过压报警使能 =0禁止 =1启用	设置参数
66	欠压报警使能 =0禁止 =1启用	设置参数
67	过流报警使能 =0禁止 =1启用	设置参数
68	过功率报警使能 =0禁止 =1启用	设置参数
69	过温度报警使能 =0禁止 =1启用	设置参数

寄存器	说明	06功能码
99	RS485校验选择	0：无校验 1：奇校验 2:偶校验
100	Ua电压（Uab--三线制）单位0.1V	/
101	Ub电压（Uac--三线制）单位0.1V	/
102	Uc电压（Ucb--三线制）单位0.1V	/
103	pfa 功率因数 0--100	/
104	pfb 功率因数 0--100	/
105	pfc 功率因数 0--100	/
106	频率 单位 0.1Hz	/
107	In剩余电流 单位mA	/
108	Ia电流 ---- 高位 单位0.001A	/
109	Ia电流 ---- 低位 单位0.001A	/
110	Ib电流 ---- 高位 单位0.001A	/
111	Ib电流 ---- 低位 单位0.001A	/
112	Ic电流 ---- 高位 单位0.001A	/
113	Ic电流 ---- 低位 单位0.001A	/
114	Pa 有功功率 ---- 高位 单位W	/
115	Pa 有功功率 ---- 低位 单位W	/
116	Pb 有功功率 ---- 高位 单位W	/

寄存器	说明	06功能码
117	Pb 有功功率 ---- 低位 单位W	/
118	Pc 有功功率 ---- 高位 单位W	/
119	Pc 有功功率 ---- 低位 单位W	/
120	Pt 有功功率 ---- 高位 单位W	/
121	Pt 有功功率 ---- 低位 单位W	/
122	Qa 无功功率 var ---高位	/
123	Qa 无功功率 var ---低位	/
124	Qb 无功功率 var ---高位	/
125	Qb 无功功率 var ---低位	/
126	Qc 无功功率 var ---高位	/
127	Qc 无功功率 var ---低位	/
128	Qt 无功功率 var ---高位	/
129	Qt 无功功率 var ---低位	/
130	A相有功电能--高位 单位 0.01KWH	/
131	A相有功电能--低位 单位 0.01KWH	/
132	B相有功电能--高位 单位 0.01KWH	/
133	B相有功电能--低位 单位 0.01KWH	/
134	C相有功电能--高位 单位 0.01KWH	/

寄存器	说明	06功能码
135	C相有功电能--低位 单位 0.01KWH	/
136	总有功电能--高位 单位 0.01KWH	/
137	总有功电能--低位 单位 0.01KWH	/
138	A相无功电能--高位 单位 0.01KWH	/
139	A相无功电能--低位 单位 0.01KWH	/
140	B相无功电能--高位 单位 0.01KWH	/
141	B相无功电能--低位 单位 0.01KWH	/
142	C相无功电能--高位 单位 0.01KWH	/
143	C相无功电能--低位 单位 0.01KWH	/
144	总无功电能--高位 单位 0.01KWH	/
145	总无功电能--低位 单位 0.01KWH	/

报警字与二进制位

报警字	二进制位	定义
alarm_val	bit0	Ua 过压报警
alarm_val	bit1	Ub过压报警
alarm_val	bit2	Uc过压报警
alarm_val	bit3	Ua过压恢复
alarm_val	bit4	Ub过压恢复
alarm_val	bit5	Uc过压恢复
alarm_val	bit6	Ua 欠压报警
alarm_val	bit7	Ub欠压报警
alarm_val	bit8	Uc欠压报警
alarm_val	bit9	Ua欠压恢复
alarm_val	bit10	Ub欠压恢复
alarm_val	bit11	Uc欠压恢复
alarm_val	bit12	Ia过流报警
alarm_val	bit13	Ib过流报警
alarm_val	bit14	Ic过流报警
alarm_val	bit15	Ia过流恢复
alarm_val	bit16	Ib过流恢复

报警字	二进制位	定义
alarm_val	bit17	Ic过流恢复
alarm_val	bit18	Pa过功率报警
alarm_val	bit19	Pb过功率报警
alarm_val	bit20	Pc过功率报警
alarm_val	bit21	Pa过功率恢复
alarm_val	bit22	Pb过功率恢复
alarm_val	bit23	Pc过功率恢复
alarm_val	bit24	温度1、2、3、4任一个过温度报警
alarm_val	bit25	温度1、2、3、4任一个过温度报警恢复
alarm_val	bit26	/
alarm_val	bit27	/
alarm_val	bit28	/
alarm_val	bit29	/
alarm_val	bit30	/
alarm_val	bit31	/

校准说明

寄存器	单相产品	三相产品
75	校准电压 单位0.1V	校准电流 Ic 单位mA
76	校准电流 单位mA	校准电流 Ia 单位mA
77	校准功率 单位0.1W	校准电流 In 单位mA
78	校准漏电电流 单位mA	校准电流 Ib 单位mA
79	直流版写66 小信号校准	校准 Ua 单位0.1V
80		校准 Ub 单位0.1V
81		校准 Uc 单位0.1V
82		Pa 单位0.1W
83		Pb 单位0.1W
84		Pc 单位0.1W
85	校准 无功单位0.1W（优化特有）	
90		
91		Pa_PHSL单位0.1W
92		Pb_PHSL单位0.1W
93		Pc_PHSL单位0.1W
94	漏电校准使能	写1 使能漏电校准 写0 恢复正常
95	写入66 清除校准数据	写入66 清除校准数据-需要重启 写33 投入预设值（需重启）