

使用说明书

DSSU/DTSU858(UI带开关) 三相电子式有功电能表(导轨)

产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，
并妥善保管，以备查阅。

1、概述

DTSU/DSSU858 型系列三相导轨式多功能电能表采用先进的超低功耗固态集成电路技术和 SMT 先进工艺，用于计量频率为 50Hz/60Hz 的三相交流有功无功电能，实时测量电网中 A、B、C 三相电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数及频率。该表性能指标符合 GB/T17215.321-2021《电测量设备(交流) 特殊要求第 21 部分：静止式有功电能表(A 级、B 级、C 级、D 级、E 级)》、GB/T17215.323-2022《交流电测量设备 特殊要求第 23 部分：2 级和 3 级静止式无功电能表》和 DL/T 614 - 2007《多功能电能表》标准。其通信符合 DL/T645 - 2007《多功能电能表通信协议》的要求，并兼容 DL/T645 - 1997《多功能表通信规约》的要求，支持 MODBUS-RTU 规约要求。可根据功能需求定制符合多功能电能表的各项技术要求。

2、功能及特点

2.1 计量功能

2.1.1 分时计量组合、正、反向有功电能，并存储当前、上 1 结算日~上 12 结算日总、各费率电能。

2.1.2 分时计量组合无功 1、组合无功 2 电能，并存储当前、上 1 结算日~上 12 结算日总、各费率电能。

2.1.3 计量总有功最大需量及发生时间，并存储当前、上 1 结算日~上 12 结算日总最大需量及其发生时间。

2.1.4 计量总无功最大需量及发生时间，并存储当前、上 1 结算日~上 12 结算日总最大需量及其发生时间。

2.1.5 最大需量周期 5、10、15、30、60 分钟可选。

2.2 多费率功能

2.2.1 可编程 4 种费率，14 个时段，8 个日时段表，14 个年时区，254 个公共假日，时段可跨越零点。

2.2.2 电表具有 2 套时区表和 2 套日时段表功能。

2.2.3 电能表采用硬件时钟电路，并具有自动温度补偿功能，以保证在正常工作环境下，时钟误差控制在 0.5s/d 之内，内置时钟具有日历、计时、闰年自动切换功能。

2.2.4 具有广播校时功能。

2.3 RS485 接口与表计进行数据交换，支持 DL/T645-2007 协议，兼容 DL/T645-1997 协议，支持 MODBUS-RTU 规约，波特率支持：1200bps、2400bps（默认）、4800bps、9600bps、19200bps，数据格式支持：E81（默认）、N81、O81。

2.4 本表具有宽负荷、高准确度、高可靠性、高灵敏度、误差曲线平直、低功耗、体积小、重量轻、节能节材，采用液晶显示大方直观。

2.5 电表可显示电流、电压、功率、功率因数等详见【附录一】

3、规格和主要参数

3.1 规格型号

型号	准确等级	额定电压	额定电流	开关 可选功能	常数
DTSU858	有功 B(1) 级	3×57.7/100V	1.5(6)A/0.05-0.25(6)A	开关外置	3200imp/kWh
		3×220/380V	3(6)A/0.05-0.25(6)A		
		DSSU858	有功 A(2) 级	3×100V	
10(40)A/0.2-0.5(40)A					
5(60)A/0.25-0.5(60)A					
3×380V	15(60)A/0.48-1(60)A				
20(80)A/0.6-1.5(80)A					
	30(100)A/0.8-2(100)A	开关外置			

3.2 基本误差限：I_b 为基本电流，I_{max} 为最大电流。

直接接入	经互感器接入	功率因素	基本误差限 (%)	
			0.5S 级	1 级
负载电流				
—	0.01I _n ≤ I < 0.05I _n	1	±1.0	—
0.05I _b ≤ I < 0.1I _b	0.02I _n ≤ I < 0.05I _n	1	—	±1.5
0.1I _b ≤ I ≤ I _{max}	0.05I _n ≤ I ≤ I _{max}	1	±0.5	±1.0
—	0.02I _n ≤ I < 0.1I _n	0.5L	±1.0	—
		0.8C	±1.0	—
0.1I _b ≤ I < 0.2I _b	0.05I _n ≤ I < 0.1I _n	0.5L	—	±1.5
		0.8C	—	±1.5
0.2I _b ≤ I ≤ I _{max}	0.1I _n ≤ I ≤ I _{max}	0.5L	±0.6	±1.0
		0.8C	±0.6	±1.0

3.3 起动：在参比电压、参比频率、功率因数为 1.0 条件下，电流线路电流 0.5S 级表为 0.001I_n、1 级表互感器接入为 0.002I_n、直接接入为 0.004I_b 时，在规定的时限内电能表能起动并连续记录。

3.4 潜动：电表具有防潜动逻辑电路。电流线路不加电流，电压线路施加 115% 的参比电压，仪表的测试输出在规定的时限内不产生多于一个的脉冲。

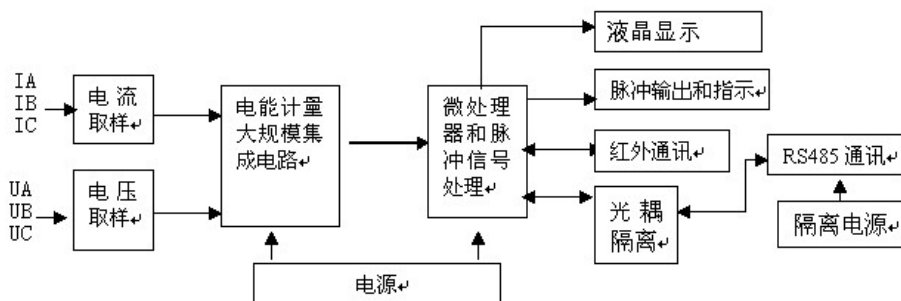
3.5 功耗：电压线路小于 2W 和 10VA，电流线路小于 4.0VA

3.6 环境条件

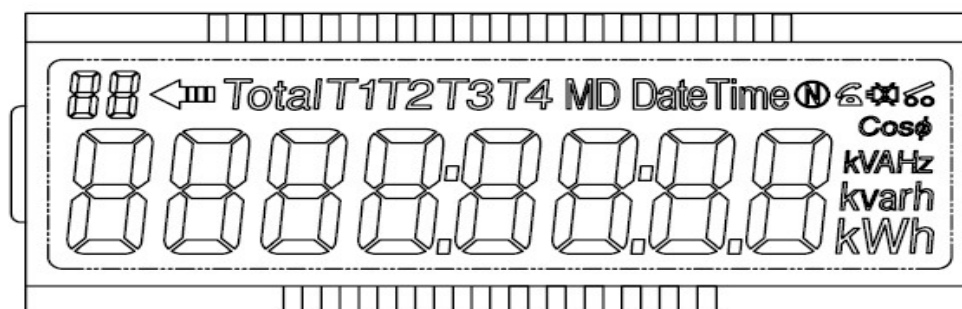
工作温度：-25℃ ~ 55℃ 极限工作温度：-25℃ ~ 60℃

注：特殊要求极限工作温度：-40℃ ~ 70℃

4、工作原理



5、显示功能

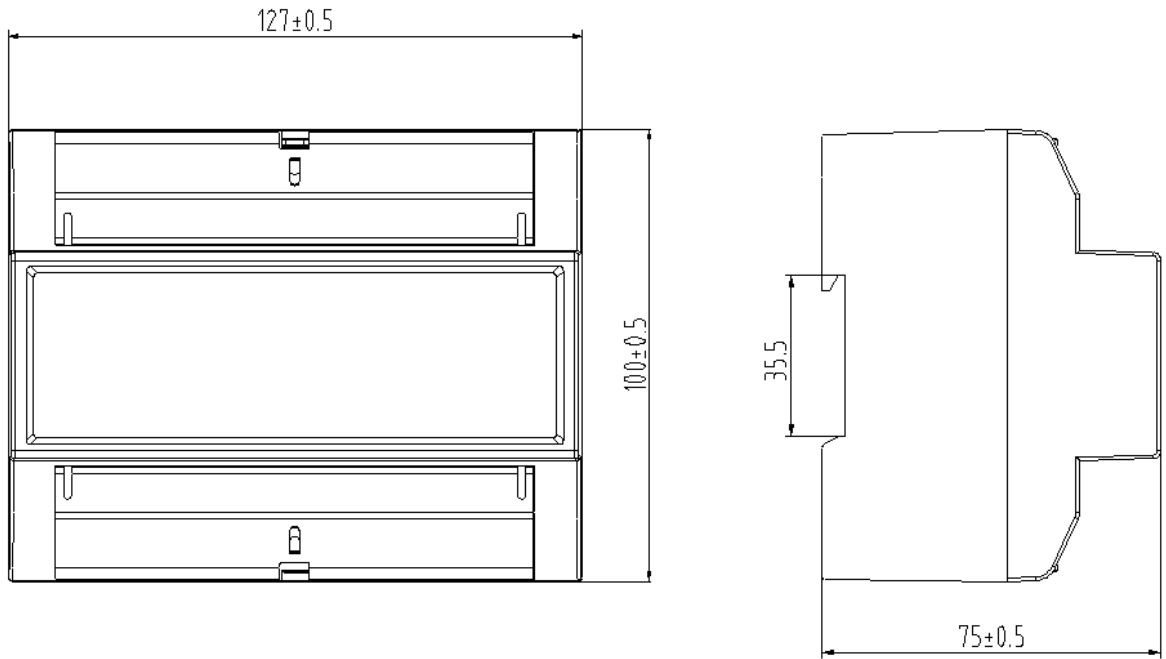


5.1 采用宽温大液晶方式显示各类信息；电能量显示位数为 6 位整数，2 位小数。

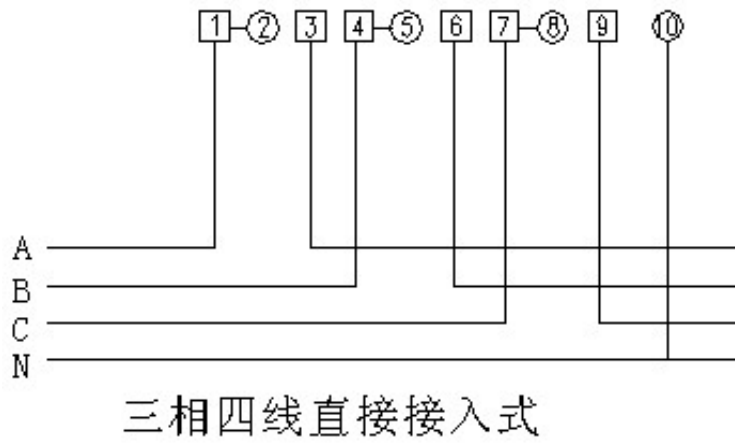
5.2 具有参数自动轮显功能，轮显时间 5 秒，显示项见附录 1。

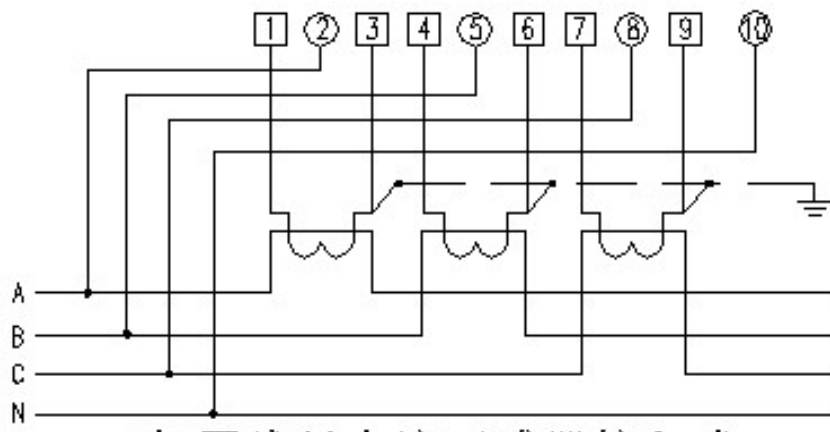
6、 安装和接线

6. 1 外形及安装尺寸图

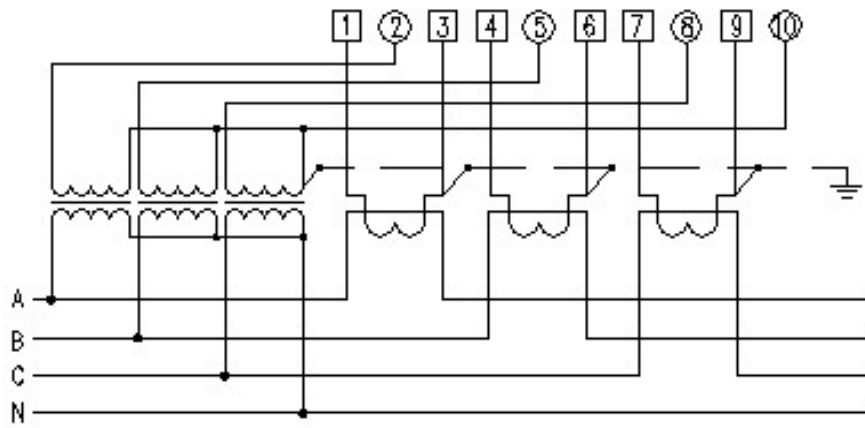


6. 2 接线图:

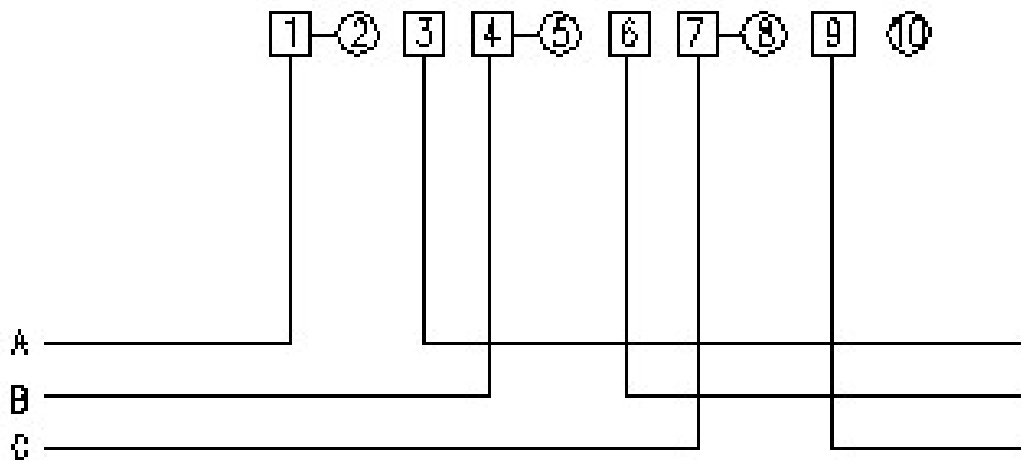




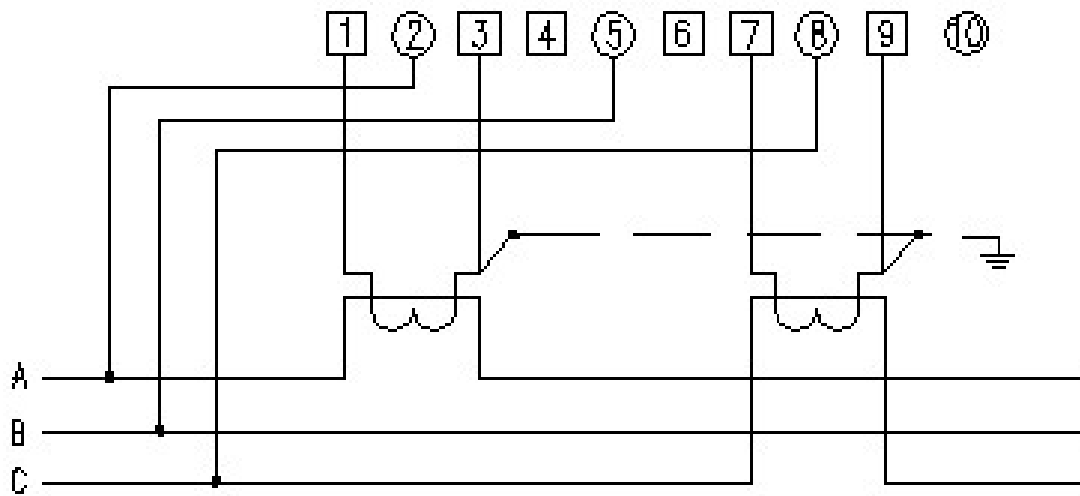
三相四线经电流互感器接入式



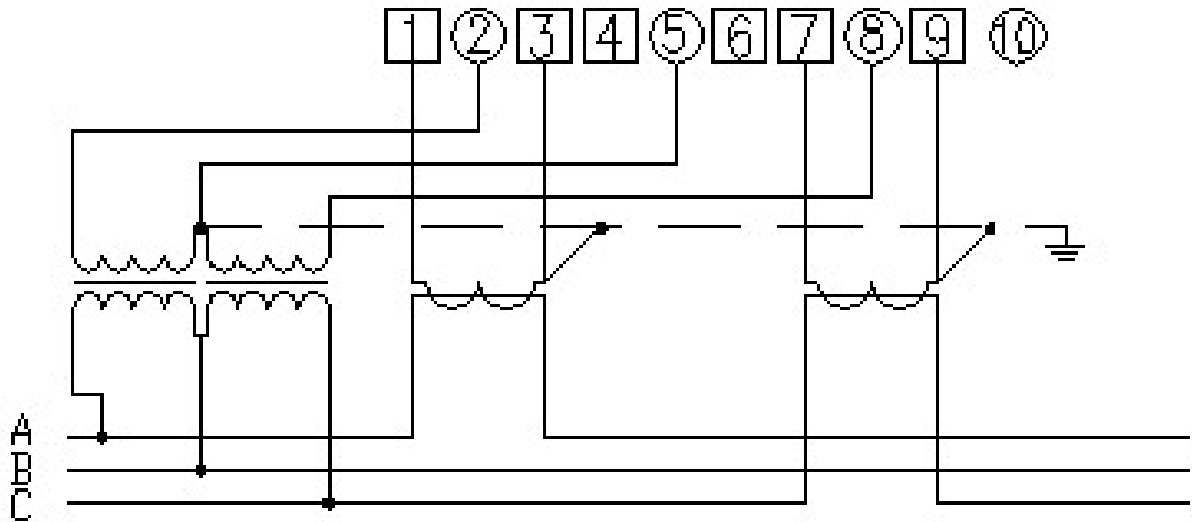
三相四线经电流电压互感器接入式



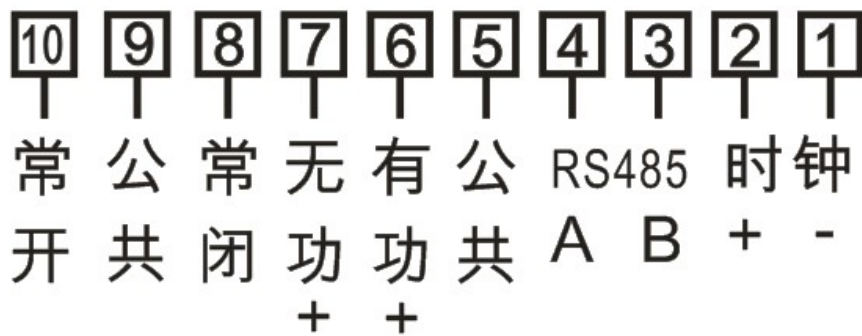
三相三线直接接入式



三相三线电流互感式接入式接线图



三相三线电压、电流互感式接入式接线图



功能端接线图

注：外置电表（指电流规格是 6A 和 100A 的电表）⑧、⑨、⑩功能端子的状态：

1. 拉闸状态：⑩与⑨断开、⑨与⑧闭合；
2. 合闸状态：⑩与⑨闭合、⑨与⑧断开；

7、运输与贮存

7.1 电能表的运输与贮存不应受到剧烈冲击，应根据 GB/T15464-1995《仪器仪表包装通用技术条件》的规定运输和贮存。

7.2 保存电能表在原包装内，保存的地方环境温度不得超过-25℃~70℃，相对湿度不超过 85%，空气中不应含有腐蚀性气体。

7.3、电能表在仓库里保存应放在台架上，叠放高度不超过 5 箱，拆箱后单只包装电能表叠放高度不超过 10 只。

8、**保修期限与售后服务** 电能表自出厂日期 18 个月内，在用户遵守说明书中规定的运输、保管、使用规范而发现该表不符合所属产品标准所规定的要求时，本公司给予免费修理或更换。

9、电表处置

9.1 电表整机处置

将电表作为一个整体处置时，应注意电表中包含液晶显示、发光二极管、电池等有害(危险)废弃物。必须由相关具备资质机构按照当地的法律或法规进行回收或销毁。

9.2 元器件处置

根据 ISO 14001 环境管理体系要求，将电表按照可回收废弃物、不可回收废弃物、有害(危险)废弃物分类处置。如分类处置以下器件，①有害(危险)废弃物：液晶显示(LCD)及发光二极管(LED)、电池、印制电路板等；②可回收废弃物：金属部件、外壳塑料部件等。必须由相关具备资质机构遵循当地现行的废物处置和环境保护条例进行回收或销毁

附录一：显示代码表

显示代号	数据项名称	数据格式	读	写	数据标识	长度
01	日期	YYMMDDWW	*	*	04000101	4
02	时间	hhmmss	*	*	04000102	3
03	通信地址(高 4 位)	NNNN	*	*	04000401	6
04	通信地址(低 8 位)	NNNNNNNN				
05	通信地址(Modbus)	NNN	*	*		2
06	每月第 1 结算日	DDhh	*	*	04000B01	2
07	电表常数	XXXXXX	*		04000409	3
08	(当前)组合有功总电能	XXXXXX.XX	*		00000000	4
09	(当前)组合有功尖电能	XXXXXX.XX	*		00000100	4
10	(当前)组合有功峰电能	XXXXXX.XX	*		00000200	4
11	(当前)组合有功平电能	XXXXXX.XX	*		00000300	4
12	(当前)组合有功谷电能	XXXXXX.XX	*		00000400	4
13	(当前)正向有功总电能	XXXXXX.XX	*		00010000	4
14	(当前)正向有功尖电能	XXXXXX.XX	*		00010100	4
15	(当前)正向有功峰电能	XXXXXX.XX	*		00010200	4
16	(当前)正向有功平电能	XXXXXX.XX	*		00010300	4
17	(当前)正向有功谷电能	XXXXXX.XX	*		00010400	4
18	(当前)反向有功总电能	XXXXXX.XX	*		00020000	4
19	(当前)反向有功尖电能	XXXXXX.XX	*		00020100	4
20	(当前)反向有功峰电能	XXXXXX.XX	*		00020200	4
21	(当前)反向有功平电能	XXXXXX.XX	*		00020300	4
22	(当前)反向有功谷电能	XXXXXX.XX	*		00020400	4
23	(当前)正向无功总电能	XXXXXX.XX	*		00030000	4

24	(当前)正向无功尖电能	XXXXXX.XX	*		00030100	4
25	(当前)正向无功峰电能	XXXXXX.XX	*		00030200	4
26	(当前)正向无功平电能	XXXXXX.XX	*		00030300	4
27	(当前)正向无功谷电能	XXXXXX.XX	*		00030400	4
28	(当前)反向无功总电能	XXXXXX.XX	*		00040000	4
29	(当前)反向无功尖电能	XXXXXX.XX	*		00040100	4
30	(当前)反向无功峰电能	XXXXXX.XX	*		00040200	4
31	(当前)反向无功平电能	XXXXXX.XX	*		00040300	4
32	(当前)反向无功谷电能	XXXXXX.XX	*		00040400	4
33	(当前)有功总需量	XX.XXXX	*		01010000	3
34	(当前)有功总需量时间	MMDDhhmm	*		01010000	4
35	(当前)无功总需量	XX.XXXX	*		01030000	3
36	(当前)无功总需量时间	MMDDhhmm	*		01030000	4
37	A相电压	XXX.X	*		02010100	2
38	B相电压	XXX.X	*		02010200	2
39	C相电压	XXX.X	*		02010300	2
40	A相电流	XXX.XXX	*		02020100	3
41	B相电流	XXX.XXX	*		02020200	3
42	C相电流	XXX.XXX	*		02020300	3
43	总有功功率	XX.XXXX	*		02030000	3
44	A相有功功率	XX.XXXX	*		02030100	3
45	B相有功功率	XX.XXXX	*		02030200	3
46	C相有功功率	XX.XXXX	*		02030300	3
47	总无功功率	XX.XXXX	*		02040000	3
48	A相无功功率	XX.XXXX	*		02040100	3
49	B相无功功率	XX.XXXX	*		02040200	3
50	C相无功功率	XX.XXXX	*		02040300	3
51	总视在功率	XX.XXXX	*		02050000	3
52	A相视在功率	XX.XXXX	*		02050100	3
53	B相视在功率	XX.XXXX	*		02050200	3
54	C相视在功率	XX.XXXX	*		02050300	3
55	总功率因数	X.XXX	*		02060000	2
56	A相功率因数	X.XXX	*		02060100	2
57	B相功率因数	X.XXX	*		02060200	2
58	C相功率因数	X.XXX	*		02060300	2
59	电网频率	XX.XX	*		02800002	2
60	第1时段起始时间及费率	hhmmNN	*	*	04010001	3
61	第2时段起始时间及费率	hhmmNN	*	*	04010001	3
62	第3时段起始时间及费率	hhmmNN	*	*	04010001	3
63	第4时段起始时间及费率	hhmmNN	*	*	04010001	3
64	第5时段起始时间及费率	hhmmNN	*	*	04010001	3
65	第6时段起始时间及费率	hhmmNN	*	*	04010001	3
66	第7时段起始时间及费率	hhmmNN	*	*	04010001	3
67	第8时段起始时间及费率	hhmmNN	*	*	04010001	3
68	第9时段起始时间及费率	hhmmNN	*	*	04010001	3

69	第 10 时段起始时间及费率	hhmmNN	*	*	04010001	3
70	第 11 时段起始时间及费率	hhmmNN	*	*	04010001	3
71	第 12 时段起始时间及费率	hhmmNN	*	*	04010001	3
72	第 13 时段起始时间及费率	hhmmNN	*	*	04010001	3
73	第 14 时段起始时间及费率	hhmmNN	*	*	04010001	3
74	第 1 时区起始日期及日时段表号	MMDDNN	*	*	04010000	3
75	第 2 时区起始日期及日时段表号	MMDDNN	*	*	04010000	3
76	第 3 时区起始日期及日时段表号	MMDDNN	*	*	04010000	3
77	第 4 时区起始日期及日时段表号	MMDDNN	*	*	04010000	3
78	第 5 时区起始日期及日时段表号	MMDDNN	*	*	04010000	3
79	第 6 时区起始日期及日时段表号	MMDDNN	*	*	04010000	3
80	第 7 时区起始日期及日时段表号	MMDDNN	*	*	04010000	3
81	第 8 时区起始日期及日时段表号	MMDDNN	*	*	04010000	3
82	第 9 时区起始日期及日时段表号	MMDDNN	*	*	04010000	3
83	第 10 时区起始日期及日时段表号	MMDDNN	*	*	04010000	3
84	第 11 时区起始日期及日时段表号	MMDDNN	*	*	04010000	3
85	第 12 时区起始日期及日时段表号	MMDDNN	*	*	04010000	3
86	第 13 时区起始日期及日时段表号	MMDDNN	*	*	04010000	3
87	第 14 时区起始日期及日时段表号	MMDDNN	*	*	04010000	3
88	(上 1 月) 组合有功总电能	XXXXXX.XX	*		00000001	4
89	(上 1 月) 组合有功尖电能	XXXXXX.XX	*		00000101	4
90	(上 1 月) 组合有功峰电能	XXXXXX.XX	*		00000201	4
91	(上 1 月) 组合有功平电能	XXXXXX.XX	*		00000301	4
92	(上 1 月) 组合有功谷电能	XXXXXX.XX	*		00000401	4
93	(上 1 月) 正向有功总电能	XXXXXX.XX	*		00010001	4
94	(上 1 月) 正向有功尖电能	XXXXXX.XX	*		00010101	4
95	(上 1 月) 正向有功峰电能	XXXXXX.XX	*		00010201	4
96	(上 1 月) 正向有功平电能	XXXXXX.XX	*		00010301	4
97	(上 1 月) 正向有功谷电能	XXXXXX.XX	*		00010401	4
98	(上 1 月) 反向有功总电能	XXXXXX.XX	*		00020001	4
99	(上 1 月) 反向有功尖电能	XXXXXX.XX	*		00020101	4
A0	(上 1 月) 反向有功峰电能	XXXXXX.XX	*		00020201	4
A1	(上 1 月) 反向有功平电能	XXXXXX.XX	*		00020301	4
A2	(上 1 月) 反向有功谷电能	XXXXXX.XX	*		00020401	4
A3	(上 1 月) 正向无功总电能	XXXXXX.XX	*		00030001	4
A4	(上 1 月) 正向无功尖电能	XXXXXX.XX	*		00030101	4
A5	(上 1 月) 正向无功峰电能	XXXXXX.XX	*		00030201	4
A6	(上 1 月) 正向无功平电能	XXXXXX.XX	*		00030301	4
A7	(上 1 月) 正向无功谷电能	XXXXXX.XX	*		00030401	4
A8	(上 1 月) 反向无功总电能	XXXXXX.XX	*		00040001	4
A9	(上 1 月) 反向无功尖电能	XXXXXX.XX	*		00040101	4
B0	(上 1 月) 反向无功峰电能	XXXXXX.XX	*		00040201	4
B1	(上 1 月) 反向无功平电能	XXXXXX.XX	*		00040301	4
B2	(上 1 月) 反向无功谷电能	XXXXXX.XX	*		00040401	4
B3	(上 1 月) 有功总需量	XX.XXXX	*		01010001	3

B4	(上1月)有功总需量时间	MMDDhhmm	*		01010001	4
B5	(上1月)无功总需量	XX.XXXX	*		01030001	3
B6	(上1月)无功总需量时间	MMDDhhmm	*		01030001	4
B7	(上2月)组合有功总电能	XXXXXX.XX	*		00000002	4
B8	(上2月)组合有功尖电能	XXXXXX.XX	*		00000102	4
B9	(上2月)组合有功峰电能	XXXXXX.XX	*		00000202	4
C0	(上2月)组合有功平电能	XXXXXX.XX	*		00000302	4
C1	(上2月)组合有功谷电能	XXXXXX.XX	*		00000402	4
C2	(上2月)正向有功总电能	XXXXXX.XX	*		00010002	4
C3	(上2月)正向有功尖电能	XXXXXX.XX	*		00010102	4
C4	(上2月)正向有功峰电能	XXXXXX.XX	*		00010202	4
C5	(上2月)正向有功平电能	XXXXXX.XX	*		00010302	4
C6	(上2月)正向有功谷电能	XXXXXX.XX	*		00010402	4
C7	(上2月)反向有功总电能	XXXXXX.XX	*		00020002	4
C8	(上2月)反向有功尖电能	XXXXXX.XX	*		00020102	4
C9	(上2月)反向有功峰电能	XXXXXX.XX	*		00020202	4
D0	(上2月)反向有功平电能	XXXXXX.XX	*		00020302	4
D1	(上2月)反向有功谷电能	XXXXXX.XX	*		00020402	4
D2	(上2月)正向无功总电能	XXXXXX.XX	*		00030002	4
D3	(上2月)正向无功尖电能	XXXXXX.XX	*		00030102	4
D4	(上2月)正向无功峰电能	XXXXXX.XX	*		00030202	4
D5	(上2月)正向无功平电能	XXXXXX.XX	*		00030302	4
D6	(上2月)正向无功谷电能	XXXXXX.XX	*		00030402	4
D7	(上2月)反向无功总电能	XXXXXX.XX	*		00040002	4
D8	(上2月)反向无功尖电能	XXXXXX.XX	*		00040102	4
D9	(上2月)反向无功峰电能	XXXXXX.XX	*		00040202	4
E0	(上2月)反向无功平电能	XXXXXX.XX	*		00040302	4
E1	(上2月)反向无功谷电能	XXXXXX.XX	*		00040402	4
E2	(上2月)有功总需量	XX.XXXX	*		01010002	3
E3	(上2月)有功总需量时间	MMDDhhmm	*		01010002	4
E4	(上2月)无功总需量	XX.XXXX	*		01030002	3
E5	(上2月)无功总需量时间	MMDDhhmm	*		01030002	4

附录二：Modbus 通讯功能

1、功能介绍：电能表 RS485 通信接口符合 Modbus 规约，默认数据格式为：E、8、1，默认波特率为 2400bps。通信电缆总长度不能超过 1200 米。如果屏蔽双绞线较长，建议在其末端接一个 150—300 欧的电阻以提高通信的可靠性。可使用广播命令设置通信地址。

2、功能码

功能码	含义	功能描述
0x03	读取多个寄存器	获得子站内部寄存器值
0x10	设置多个寄存器	将指定值写入子站内寄存器内

3、MODBUS 寄存器列表

地址	变量名称	读写	数据格式	符号	数据类型
0000H 0001H	(当前)组合有功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0012H	年、月、日、时、分、秒	R/W	yy, mm, dd, hh , mm, ss 00 10 02 10 00 03 06 YY MM DD hh mm ss crc0 crc1	无符号	BCD
0015H	通信地址	R/W	001-247	无符号	Char
0016H	通信控制字	R/W	5-19200 4-9600 3-4800 2-2400 1-1200	无符号	Char
0017H	通信数据格式	R/W	0-N、8、1 1-0、8、1 2-E、8、1	无符号	Char
0020h	结算时间 (DDhh)	R/W	DDhh	无符号	Word (BCD)
0080H	A相电压	R	XXX.X V	无符号	Word
0081H	B相电压	R	XXX.X V	无符号	Word
0082H	C相电压	R	XXX.X V	无符号	Word
0083H	A相电流	R	XXX.XX A	无符号	Word
0084H	B相电流	R	XXX.XX A	无符号	Word
0085H	C相电流	R	XXX.XX A	无符号	Word
0086H 0087H	总有功功率	R	XX.XXX kW	有符号	Dword
0088H	A相有功功率	R	XX.XXX kW	有符号	Word
0089H	B相有功功率	R	XX.XXX kW	有符号	Word
008AH	C相有功功率	R	XX.XXX kW	有符号	Word
008BH 008CH	总无功功率	R	XX.XXX kvar	有符号	Dword
008DH	A相无功功率	R	XX.XXX kvar	有符号	Word
008EH	B相无功功率	R	XX.XXX kvar	有符号	Word
008FH	C相无功功率	R	XX.XXX kvar	有符号	Word
0090H 0091H	总视在功率	R	XX.XXX kvar	无符号	Dword
0092H	A相视在功率	R	XX.XXX kVA	无符号	Word
0093H	B相视在功率	R	XX.XXX kVA	无符号	Word
0094H	C相视在功率	R	XX.XXX kVA	无符号	Word
0095H	总功率因数	R	X.XXX	无符号	Word
0096H	A相功率因数	R	X.XXX	无符号	Word
0097H	B相功率因数	R	X.XXX	无符号	Word

0098H	C相功率因数	R	X.XXX	无符号	Word
0099H	频率	R	XX.XX	无符号	Word
009AH 009BH	当前正向 有功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
009CH 009DH	当前反向 有功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
009EH 009FH	当前正向 无功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
00A0H 00A1H	当前反向 无功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0100H 0101H	当前组合 有功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0102H 0103H	当前组合 有功尖电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0104H 0105H	当前组合 有功峰电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0106H 0107H	当前组合 有功平电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0108H 0109H	当前组合 有功谷电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
010AH 010BH	当前正向 有功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
010CH 010DH	当前正向 有功尖电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
010EH 010FH	当前正向 有功峰电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0110H 0111H	当前正向 有功平电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0112H 0113H	当前正向 有功谷电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0114H 0115H	当前反向 有功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0116H 0117H	当前反向 有功尖电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0118H 0119H	当前反向 有功峰电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
011AH 011BH	当前反向 有功平电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
011CH 011DH	当前反向 有功谷电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
011EH 011FH	当前正向 无功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0120H 0121H	当前正向 无功尖电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0122H 0123H	当前正向 无功峰电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword

0124H 0125H	当前正向 无功平电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0126H 0127H	当前正向 无功谷电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0128H 0129H	当前反向 无功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
012AH 012BH	当前反向 无功尖电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
012CH 012DH	当前反向 无功峰电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
012EH 012FH	当前反向 无功平电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0130H 0131H	当前反向 无功谷电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0132H 0133H 0134H 0135H	当前有功总 需量及发生 时间	R	XX.XXXX YYMMDDhhmm	无符号	
0136H 0137H 0138H 0139H	当前无功总 需量及发生 时间	R	XX.XXXX YYMMDDhhmm	无符号	
0200H 0201H	上1月组合 有功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0202H 0203H	上1月组合 有功尖电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0204H 0205H	上1月组合 有功峰电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0206H 0207H	上1月组合 有功平电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0208H 0209H	上1月组合 有功谷电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
020AH 020BH	上1月正向 有功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
020CH 020DH	上1月正向 有功尖电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
020EH 020FH	上1月正向 有功峰电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0210H 0211H	上1月正向 有功平电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0212H 0213H	上1月正向 有功谷电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0214H 0215H	上1月反向 有功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0216H 0217H	上1月反向 有功尖电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword

0218H 0219H	上1月反向有功峰电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
021AH 021BH	上1月反向有功平电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
021CH 021DH	上1月反向有功谷电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
021EH 021FH	上1月正向无功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0220H 0221H	上1月正向无功尖电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0222H 0223H	上1月正向无功峰电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0224H 0225H	上1月正向无功平电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0226H 0227H	上1月正向无功谷电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0228H 0229H	上1月反向无功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
022AH 022BH	上1月反向无功尖电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
022CH 022DH	上1月反向无功峰电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
022EH 022FH	上1月反向无功平电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0230H 0231H	上1月反向无功谷电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0232H 0233H 0234H 0235H	上1月有功总需量及发生时间	R	XX.XXXX YYMMDDhhmm	无符号	
0236H 0237H 0238H 0239H	上1月无功总需量及发生时间	R	XX.XXXX YYMMDDhhmm	无符号	
...
0D00H 0D01H	上12月组合有功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0D02H 0D03H	上12月组合有功尖电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0D04H 0D05H	上12月组合有功峰电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0D06H 0D07H	上12月组合有功平电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0D08H 0D09H	上12月组合有功谷电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0D0AH 0D0BH	上12月正向有功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
0D0CH 0D0DH	上12月正向有功尖电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword

OD0EH OD0FH	上12月正向有功峰电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD10H OD11H	上12月正向有功平电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD12H OD13H	上12月正向有功谷电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD14H OD15H	上12月反向有功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD16H OD17H	上12月反向有功尖电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD18H OD19H	上12月反向有功峰电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD1AH OD1BH	上12月反向有功平电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD1CH OD1DH	上12月反向有功谷电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD1EH OD1FH	上12月正向无功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD20H OD21H	上12月正向无功尖电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD22H OD23H	上12月正向无功峰电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD24H OD25H	上12月正向无功平电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD26H OD27H	上12月正向无功谷电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD28H OD29H	上12月反向无功总电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD2AH OD2BH	上12月反向无功尖电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD2CH OD2DH	上12月反向无功峰电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD2EH OD2FH	上12月反向无功平电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD30H OD31H	上12月反向无功谷电能	R	XXXXXX.XX	无符号	Dword
OD32H OD33H OD34H OD35H	上12月有功总需量及发生时间	R	XX.XXXX YYMMDDhhmm	无符号	
OD36H OD37H OD38H	上12月无功总需量及发生时间	R	XX.XXXX YYMMDDhhmm	无符号	
2000H	拉合闸	W	1A 拉闸 1B/1C 合闸	无符号	(BCD)

注：有符号参量最高位（Bit）为1时为负数，应取补码。

////////////////////////////////////

拉闸：1A

发送：00 10 20 00 00 01 02 00 1A 0B C9 //

返回：FF 10 20 00 00 01 1F D7

错误：03 90 00 ED C0

////////////////////////////////////

合闸：1B 或 1C

发送：00 10 20 00 00 01 02 00 1B CA 09 //

00 10 20 00 00 01 02 00 1C 8B CB

返回：FF 10 20 00 00 01 1F D7

错误：03 90 00 ED C0

////////////////////////////////////

附录三：按键操作

按键说明：

- Bs 键：回退到上一层菜单，并且保存设置。
- Up 键：同级菜单翻页；数字递增。
- Dn 键：同级菜单翻页；数字递减。
- St 键：进入下一级菜单；控制光标移动。

显示字符：

字符	说明
PSd	密码(1111)
Add	仪表地址(1-247)
bud	波特率1200/2400/4800/9600/19200 bps
dAtA	数据格式
n. 8. 1	数据位8，停止位1，无校验
E. 8. 1	数据位8，停止位1，偶校验
o. 8. 1	数据位8，停止位1，奇校验

按键操作：

按St键三秒显示“PSd 0000”，提示输入密码后再按Bs键，若密码输入错误，则返回初始界面；若密码输入正确，则可进行参数设置。

“”、“**人民电器**”、“**PEOPLE**”商标属人民电器集团所有

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

人民电器集团有限公司

生产厂：人民电器集团仪器仪表有限公司

地 址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

官方网址：www.chinapeople.com

销售热线：0577-62739568 传真号码：0577-62739508

客服热线：400 898 1166

