

279



ADF300L 系列多用户计量表

安装使用说明书 V1.1

安科瑞电气股份有限公司

申 明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落，章节内容均不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的新规格。

目录

1 概述.....	1
2 产品规格.....	1
3 主要功能.....	1
4 技术参数.....	2
5 外形及安装尺寸.....	2
6 接线与安装.....	3
7 功能说明.....	4
8 显示说明.....	5
9 通信说明.....	10
10 常见故障排查.....	22

1 概述

ADF300L 系列多用户计量表最大可以计量 4 路三相。该系列计量表因准确度高、集中安装、集中管理、互不干扰等优势深受小区、学校、企业等的青睐。计量表符合国标 GB/T 17215.322-2008。

2 产品规格



注：外置吸盘天线标配线长 2 米。

3 主要功能

功能	功能说明	ADF300L
电能计量	有功电能计量（反向计入正向）	■
	无功电能计量（反向计入正向）	■
	A、B、C 分相正向有功电能	■
电量测量	U、I	■
	P、Q、S、PF、F	■
LCD 显示	8 位段式 LCD 显示、背光显示	■
按键编程	4 按键可编程通信等参数	■
脉冲输出	有功脉冲输出	■
	时钟脉冲输出	■
LED 报警	跳闸报警	□
复费率	支持 4 个时区、2 个时段表、 14 个日时段、4 个费率	■
	日期、时间、星期	■
通讯	红外通讯	■
	第一路通讯：RS485 接口， 同时支持 Modbus、DL/T645-07	■
	第二路通讯：RS485 接口， 同时支持 Modbus、DL/T645-07	■
	无线通讯	□
预付费协议 (远程、射频卡)	预付费控制	□
	时间控制	
	负载控制	
	强制控制	
	射频卡充值	□

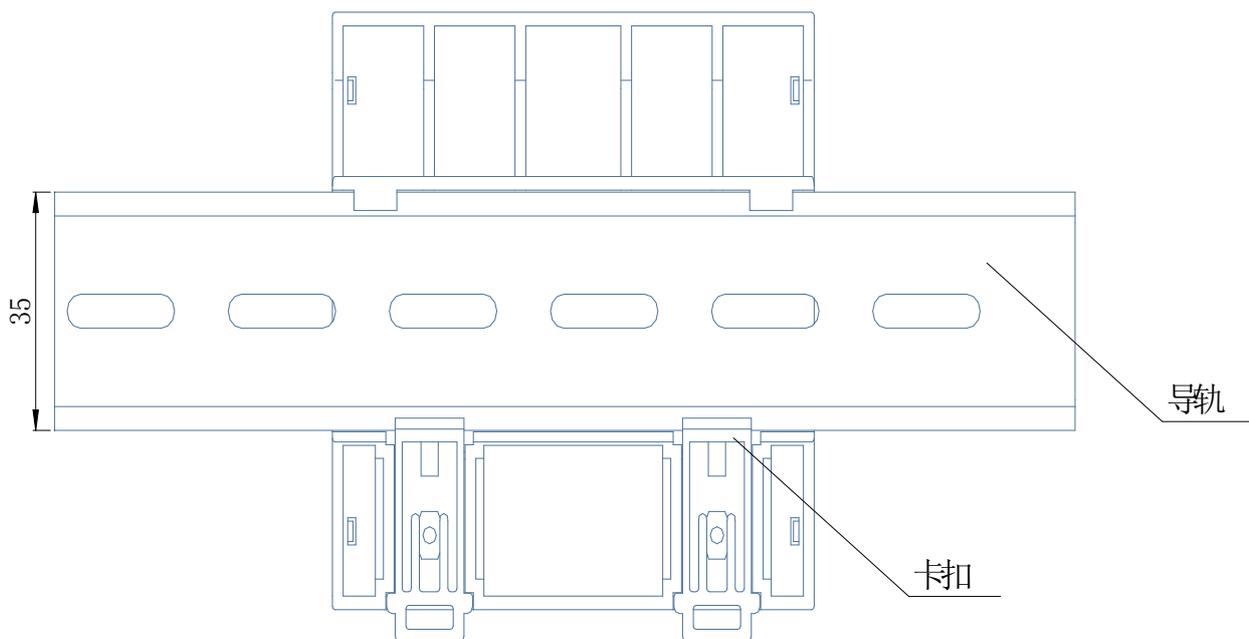
(■：标配；□：可选)

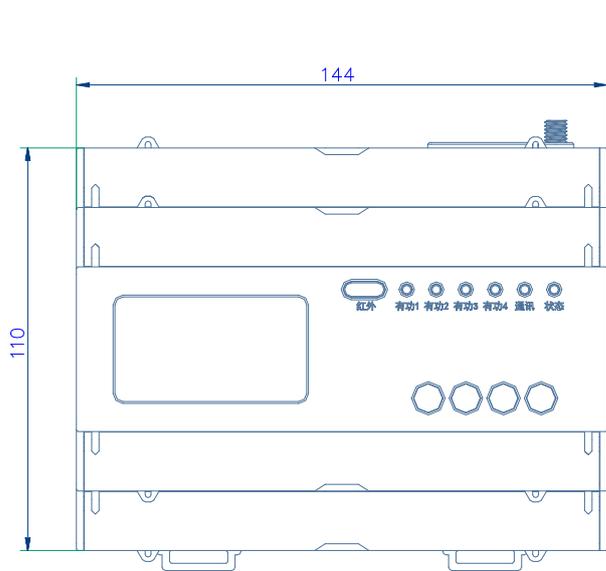
4 技术参数

技术参数		型号	ADF300L
辅助电源	电压		AC 85~265V
	功耗		≤20VA
电压输入	额定电压		3×220/380V、3×380V、3×57.7/100V、3×100V
	参比频率		50Hz
电流输入	输入电流		3×1(6)A
	起动电流		1%I _b
测量性能	测量精度		0.5s 级
	时钟精度		≤0.5s/d
脉冲	脉冲输出		4 路有功脉冲输出
	脉冲宽度		80ms±20ms
	脉冲常数		6400 imp/kWh
开关量			8 路开关量输出
通信	接口		红外通讯
	接口		2 路 RS485 (通讯线需要屏蔽双绞线)
	协议		MODBUS-RTU、DL/T 645-07
	接口		无线通讯
环境	温度		工作温度：-20℃~+60℃，存储温度：-30℃~+70℃
	湿度		≤95%RH，不结露，无腐蚀性气体场所
	海拔		≤2000m

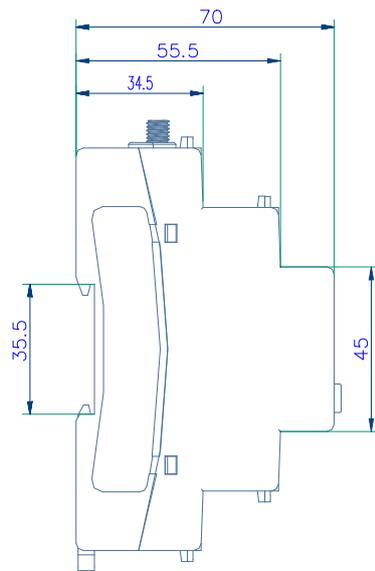
5 外形及安装尺寸 (单位: mm)

电能表应装在室内通风干燥的地方，采用 35mm 标准导轨式安装。





正面图



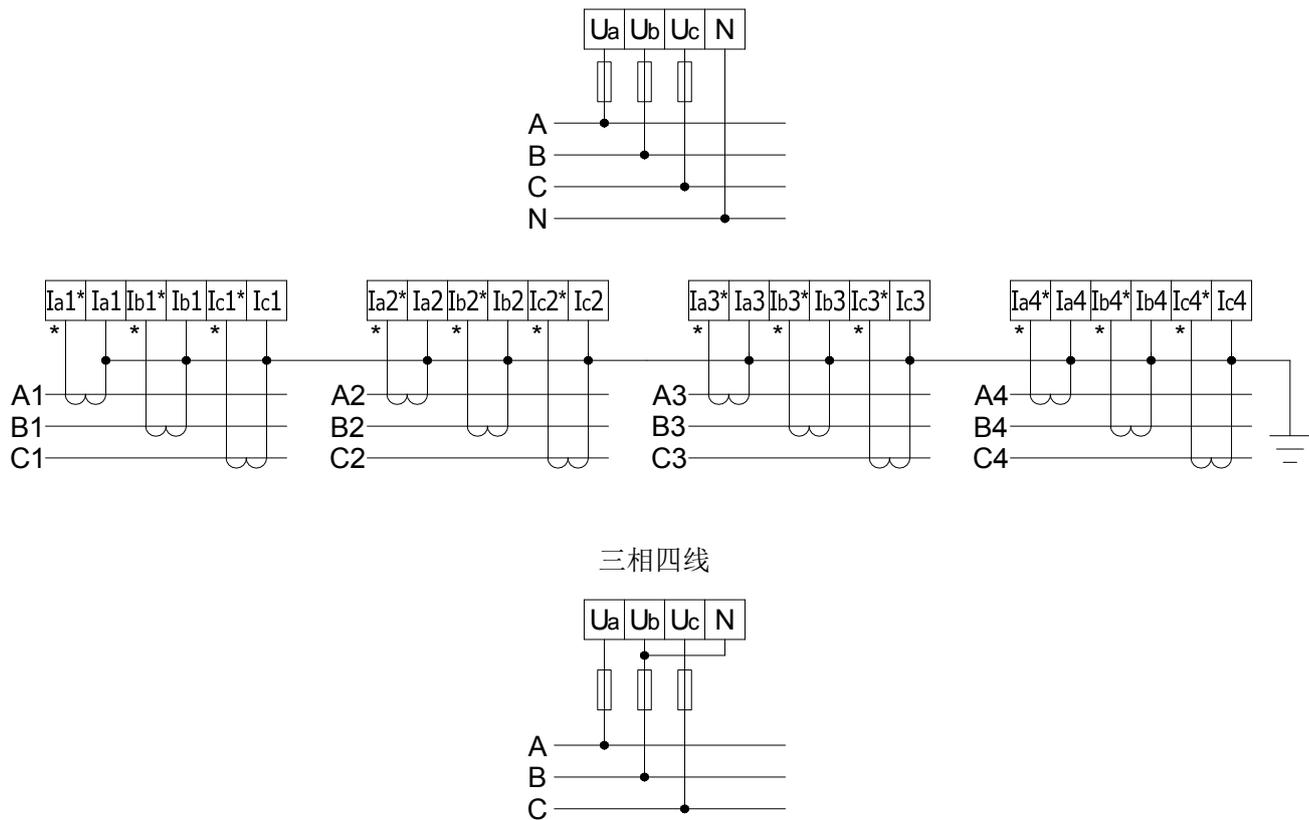
侧面图

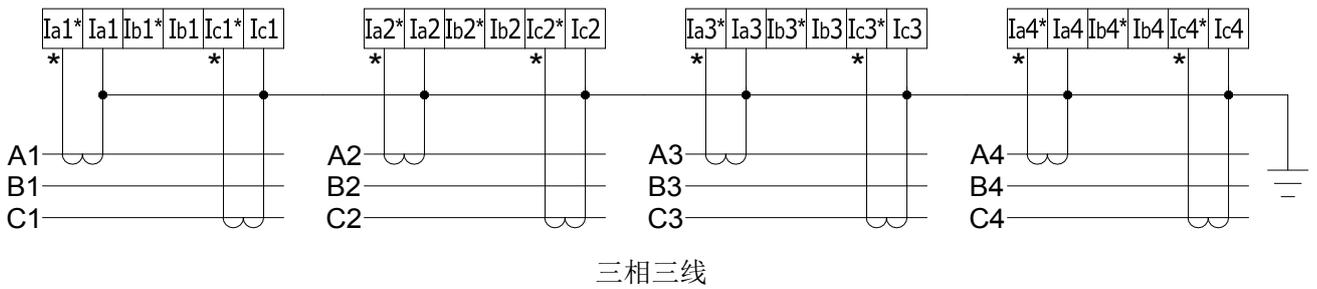
注：产品采用标准的 DIN 35mm 导轨式安装；

若安装天线，需预留 50mm 的空间。

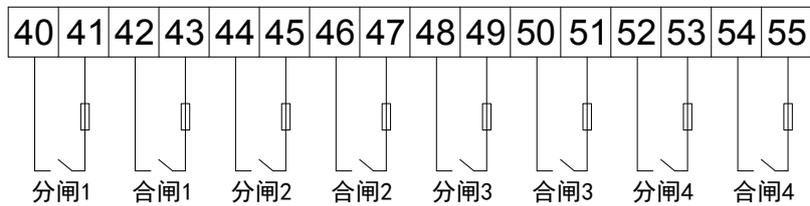
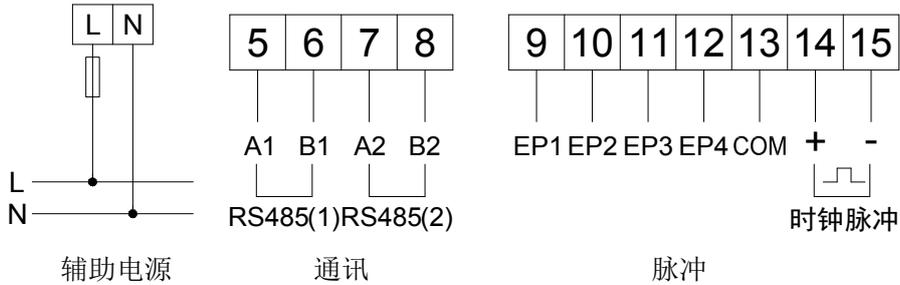
6 接线与安装

电压电流接线示意图





辅助功能接线示意图



继电器输出（仅限预付费型）

注：1. EP1-EP4 为电能脉冲，COM 为电能脉冲公共端。

2. 继电器输出从左到右，每四芯为一组。以（40，41）（42，43）为例，接线注意事项如下：

2.1 跳闸时需往41引入电压，40接对应断路器控制端。

2.2 42、43合闸端子可用于控制电操机构等特定装置合闸。

2.3 41、43 端子接的保险丝耐压值应大于当前电压系统的电压等级，额定电流为 3-5A。

7 功能说明

7.1 有功电能计量

每块计量板均可计量每一用户总用电量，且反向计入正向。

7.2 继电器控制（仅限预付费型）

7.2.1 无费关断（预付费控制）

当用户用电时，递增用户总用电量，并递减计量用户剩余电量。当用户剩余电量为 0 时，计量表自动拉闸断电，只有用户购电后才可恢复用电。

7.2.2 定时断电（时控）

多用户计量表可对用户用电进行时间控制，计量表通过后台管理软件，设定自动断电、上电时间，方便对用户的用电管理。

7.2.3 超负荷断电（负控）

多用户计量表可设置用户的最大负荷功率，当用户的实际功率大于设定值时，计量箱自动切断该户供电电路，功率未超过最大负荷功率设定值，并且客户有恶性负载识别需求，计量箱可自动判断，如判断是恶性

负载，则切断该用户供电，一段时间后(可设定)，可自动恢复供电，当恢复次数超过设定值时，不能自动恢复供电，用户必须手动清零恢复次数方可供电。

7.2.4 强制断电（强控）

多用户计量箱可以由后台管理系统今次那个强制断电、送电控制、使管理中心可以及时的处理突发事件。

注意：以上四种控制中，当强控打开时，其它控制均无效。

8 显示说明

正常情况下，计量表上电后默认显示剩余金额和用电量，如图 1、图 2。另有刷卡显示和按键显示两种模式。当计量表处于刷卡显示模式并刷卡错误时，按键显示无效。



图 1



图 2

图 1 用户 1 为跳闸用户，用电量 200 kWh，剩余金额为负 100 元；

图 2 用户 2 为未跳闸用户，用电量 200 kWh，剩余金额为 100 元。

8.1 刷卡显示（仅带刷卡功能时有）

在剩余金额界面下，按  显示读卡中，在 10 秒内可进行多次刷卡操作。但刷卡成功后不能重刷，若刷卡错误，可继续刷卡。刷卡显示项如下：



剩余金额



读卡失败

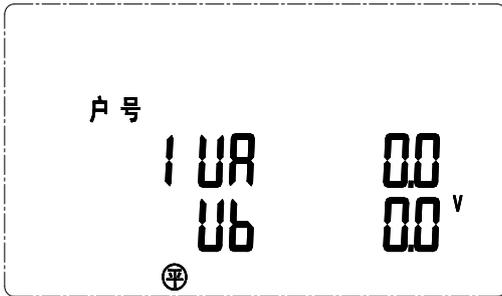


读卡成功

若刷卡错误，则计量表显示读卡失败，其错误代码与含义对应如下：

错误代码	含义
Err01	返写失败
Err02	数据错误
Err03	未定义的卡
Err04	此开户卡已使用
Err10	开户卡插入已开户电表
Err11	购电卡插入未开户电表
Err12	用户卡出错
Err13	购电次数出错
Err14	非本表卡

8.2 显示举例



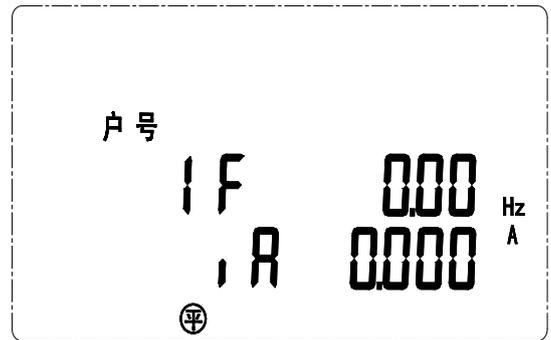
相电压 U_a 及 U_b



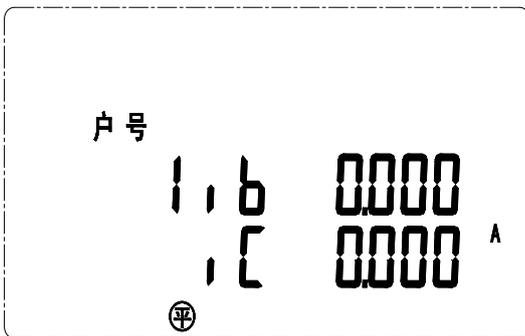
相电压 U_c 与线电压 U_{ab}



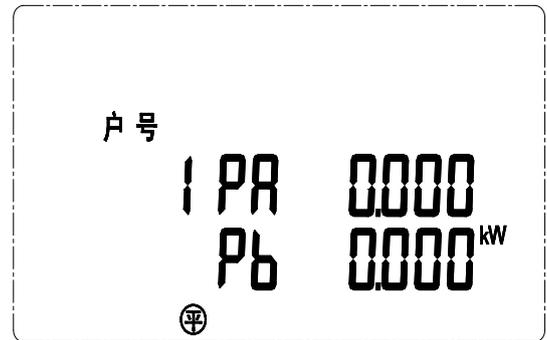
线电压 U_{bc} 及 U_{ca}



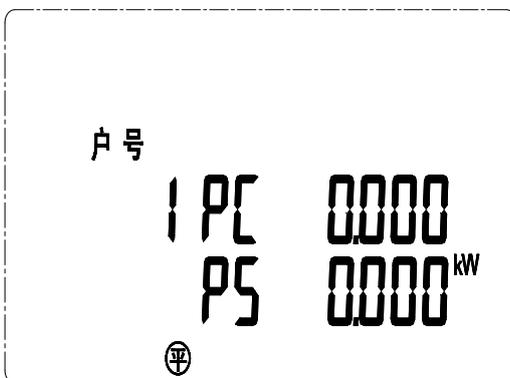
频率 F 与电流 I_a



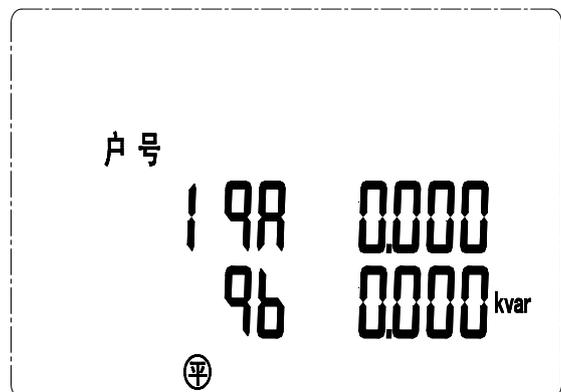
电流 I_b 及 I_c



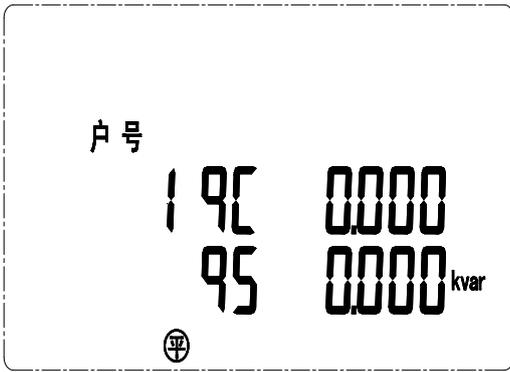
有功功率 P_a 及 P_b



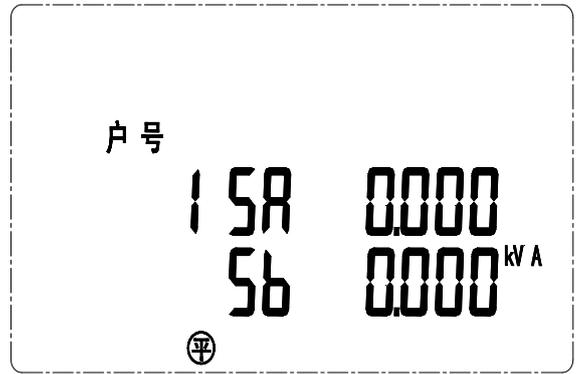
有功功率 P_c 与总有功功率



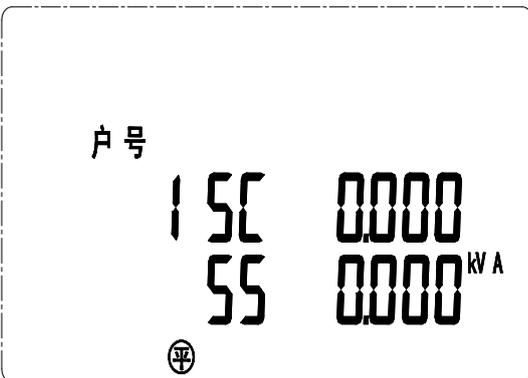
无功功率 Q_a 及 Q_b



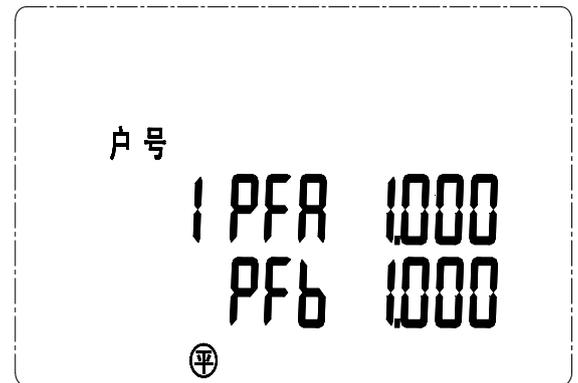
无功功率 Q_c 与总无功功率



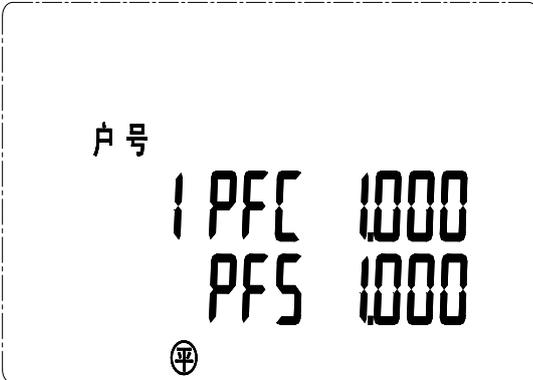
视在功率 S_a 及 S_b



视在功率 S_c 与总视在功率



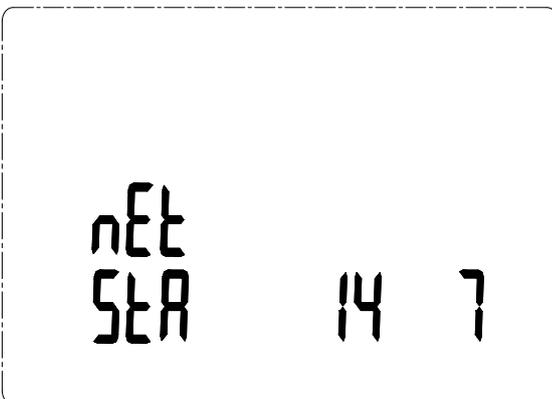
功率因数 PF_a 及 PF_b



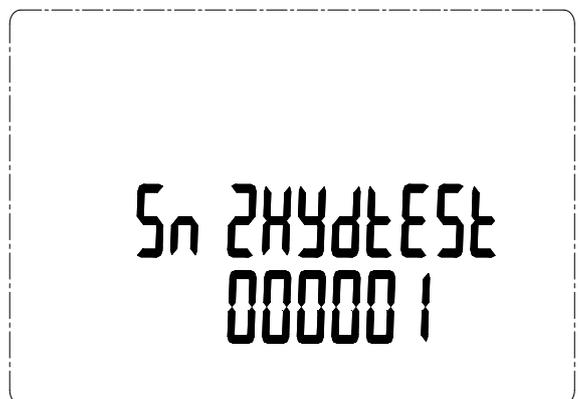
功率因数 PF_c 与总功率因数



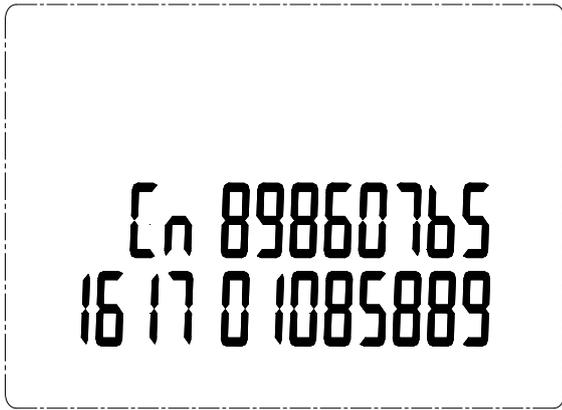
时间



无线的状态信息（14 是信号强度值，7 是状态值）



仪表序列号



IMEI 设备号



CCID 卡号

8.3 显示切换操作

上电后默认显示剩余金额。可通过三类查看键实现翻页显示。各类显示界面顺序说明如下：



：切换用户



：剩余金额及总有功用电量、相电压、线电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数

8.4 按键编程

在测量显示菜单中的任一显示项下，按  显示“0000”，提示输入密码（密码默认 0001）后再按  ，

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。设置完成后按  进入“SAvE”

界面，再按  出现“YES”、“NO”选项，“YES”下按  则保存后退出，“NO”下按  则不保存直接退出。编程菜单列表如下

符号	含义	范围
Addr 1	通讯地址设置 1	1、13、25、37（依次加 12）……
bAud 1	波特率选择 1	9600、4800、2400、1200
Addr 2	通讯地址设置 2	1、13、25、37（依次加 12）……
bAud 2	波特率选择 2	9600、4800、2400、1200
645Addr	表号设置	
Code	密码设置	0-9999
blt, nE	背光设置	1-9999

FCEn	强控使能	0: 不使能 1: 使能 2: 无效
FCEtA	强控状态	0: 断开 1: 闭合 2: 无效
do	继电器设置	0: 电平输出 1: 脉冲输出
Li nE	线制选择	3P4L:三相四线 3P3L:三相三线
Pt	电压变比设置	1-9999
Ct1	电流变比设置 1	1-9999
Ct2	电流变比设置 2	1-9999
Ct3	电流变比设置 3	1-9999
Ct4	电流变比设置 4	1-9999
,P1	IP 地址 1,2	
,P2	IP 地址 3,4	
Port	端口	
UEr	软件编号及版本号	

9 通信说明

9.1 通信协议

本计量表采用 MODBUS-RTU 协议及 DL/T645 规约。具体协议格式请参照相关协议标准，此处不再赘述。当复费率功能 F 未选用时，对应的复费率数据项无意义。

使用 Modbus 协议进行通讯时，读数据功能码为 03H，写数据功能码为 10H。

9.2 MODBUS 通信地址说明

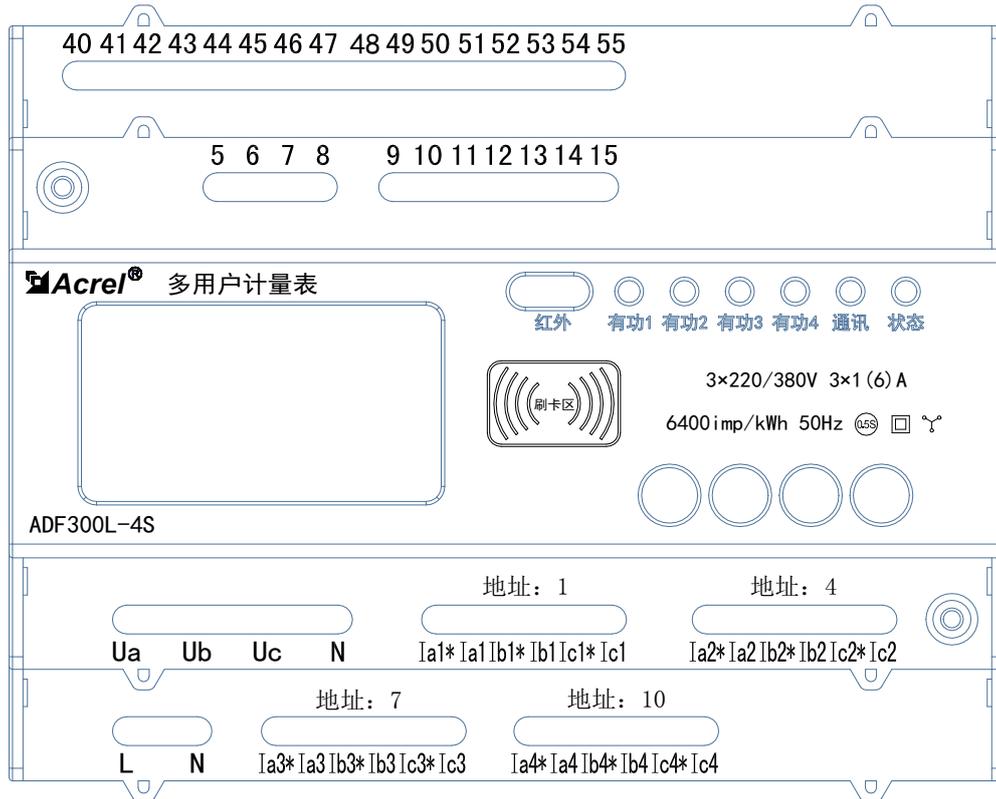


图 3 通讯地址示意

如图 3:

对于该表，假设表号为 N，则每一回路地址从左往右、从上到下依次为 (N, N+3, N+6, N+9)，表号可通过通讯设置。

连接到同一总线上的表号必须不同，且表号的取值为 (1、13、25...);

仪表计量的是 4 回路三相，通讯地址从左到右，从上到下依次为 1、4、7、10 (表号为 1)。

**注：通讯指示灯（红色）：长亮（无线信号强，RSSI 值大于 15），闪烁（无线信号弱，RSSI 值小于 15）；
状态指示灯（红色）：长亮（已连接到服务器），闪烁（未连接服务器）。**

9.3 MODBUS 通信地址表

起始地址	数据项	R/W	长度	基准单位	备注
0x0300	单相电压	R	2	0.1V	U（无符号整型，下同）
0x0301	单相电流	R	2	0.01A	U
0x0302	单相有功功率	R	2	0.001kW	I（有符号整型，下同）
0x0303	单相无功功率	R	2	0.001kvar	I
0x0304	单相功率因数	R	2	0.001	I
0x0305	单相频率	R	2	0.01Hz	U
0x0306	单相有功电能	R	4	0.01kWh	U

0x0307					
0x0308	单相无功电能	R	4	0.01kvarh	U
0x0309					
0x030A	单相剩余电能	R	4	0.01 kWh	I
0x030B					
0x030C	单相总购电量	R	4	0.01 kWh	U
0x030D					
0x030E	单相购电次数	R	2	/	U
0x030F	单相基础电量	R	4	0.01 kWh	U
0x0310					
0x0311	单相状态字	R	2	/	U
0x0312	单相基础电量剩余	R	4	0.01 kWh	I
0x0313					
0x0314	保留	R	2	/	U
0x033F	A相电压	R	2	0.1V	U
0x0340	B相电压	R	2	0.1V	U
0x0341	C相电压	R	2	0.1V	U
0x0342	A相电流	R	2	0.01A	U
0x0343	B相电流	R	2	0.01A	U
0x0344	C相电流	R	2	0.01A	U
0x0345	总有功功率	R	2	1W	I
0x0346	A相有功功率	R	2	0.001kW	I
0x0347	B相有功功率	R	2	0.001kW	I
0x0348	C相有功功率	R	2	0.001kW	I
0x0349	总无功功率	R	2	0.001kvar	I
0x034A	A相无功功率	R	2	0.001kvar	I
0x034B	B相无功功率	R	2	0.001kvar	I
0x034C	C相无功功率	R	2	0.001kvar	I
0x034D	总功率因数	R	2	0.001	I
0x034E	A相功率因数	R	2	0.001	I
0x034F	B相功率因数	R	2	0.001	I
0x0350	C相功率因数	R	2	0.001	I
0x0351	频率	R	2	0.01Hz	U
0x0352	A相有功电能	R	4	0.01 kWh	U
0x0353					

0x0354	B相有功电能	R	4	0.01 kWh	U
0x0355					
0x0356	C相有功电能	R	4	0.01 kWh	U
0x0357					
0x0358	A相无功电能	R	4	0.01kvarh	U
0x0359					
0x035A	B相无功电能	R	4	0.01kvarh	U
0x035B					
0x035C	C相无功电能	R	4	0.01kvarh	U
0x035D					
0x035E	总有功电能	R	4	0.01 kWh	U
0x035F					
0x0360	总无功电能	R	4	0.01kvarh	U
0x0361					
0x0362	剩余金额	R	4	0.01 元	I
0x0363					
0x0364	总购电金额	R	4	0.01 元	U
0x0365					
0x0366	购电次数	R	2	/	U
0x0367	基础金额	R	4	0.01 元	U
0x0368					
0x0369	运行状态字	R	2	/	U
0x036A	基础电量剩余	R	4	0.01 元	U
0x036B					
0x036C	保留	R	2	/	U
复费率区					
0x0400	单相有功尖电能	R/W	4	0.01 kWh	U
0x0401					
0x0402	单相有功峰电能	R/W	4	0.01 kWh	U
0x0403					
0x0404	单相有功平电能	R/W	4	0.01 kWh	U
0x0405					
0x0406	单相有功谷电能	R/W	4	0.01 kWh	U

0x0407					
0x0408	单相无功尖电能	R/W	4	0.01kvar h	U
0x0409					
0x040A	单相无功峰电能	R/W	4	0.01kvar h	U
0x040B					
0x040C	单相无功平电能	R/W	4	0.01kvar h	U
0x040D					
0x040E	单相无功谷电能	R/W	4	0.01kvar h	U
0x040F					
0x0430	三相有功尖电能	R/W	4	0.01 kWh	U
0x0431					
0x0432	三相有功峰电能	R/W	4	0.01 kWh	U
0x0433					
0x0434	三相有功平电能	R/W	4	0.01 kWh	U
0x0435					
0x0436	三相有功谷电能	R/W	4	0.01 kWh	U
0x0437					
0x0438	三相无功尖电能	R/W	4	0.01kvar h	U
0x0439					
0x043A	三相无功峰电能	R/W	4	0.01kvar h	U
0x043B					
0x043C	三相无功平电能	R/W	4	0.01kvar h	U
0x043D					
0x043E	三相无功谷电能	R/W	4	0.01kvar h	U
0x043F					
预付费区					
0x0500	单相预付费开关	R/W	2	/	U
0x0501	单相尖电价	R/W	4	0.01 元 /kWh	U
0x0502					
0x0503	单相峰电价	R/W	4	0.01 元 /kWh	U
0x0504					
0x0505	单相平电价	R/W	4	0.01 元 /kWh	U
0x0506					

0x0507	单相谷电价		4		U
0x0508					
0x0509	单相报警金额 1	R/W	4	0.01 元	U
0x050A					
0x050B	单相报警金额 2	R/W	4	0.01 元	U
0x050C					
0x050D	单相新购电金额	R/W	4	0.01 元	U
0x050E					
0x050F	单相购电次数	R/W	2	/	U
0x0510	单相基础金额	R/W	4	0.01 元	U
0x0511					
0x0512	单相预付费开关	R/W	2	/	U
0x0536	三相预付费开关	R/W	2	/	
0x0537	三相尖电价	R/W	4	0.01 元 /kWh	U
0x0538					
0x0539	三相峰电价		4		U
0x053A					
0x053B	三相平电价		4		U
0x053C					
0x053D	三相谷电价		4	U	
0x053E					
0x053F	三相报警金额 1	R/W	4	0.01 元	U
0x0540					
0x0541	三相报警金额 2	R/W	4	0.01 元	U
0x0542					
0x0543	三相新购电金额	R/W	4	0.01 元	U
0x0544					
0x0545	三相购电次数	R/W	2	/	U
0x0546	三相基础金额	R/W	4	0.01 元	U
0x0547					
时控区					
0x0600	单相时控开关	R/W	2		U
0x0601	开关 1, 时 1	R/W	8 x 3		单相工作日时控表

0x0602	分 1, 开关 2				U
0x0603	时 2, 分 2				
0x0604	开关 3, 时 3				
0x0605	分 3, 开关 4				
0x0606	时 4, 分 4				
0x0607	开关 5, 时 5				
0x0608	分 5, 开关 6				
0x0609	时 6, 分 6				
0x060A	开关 7, 时 7				
0x060B	分 7, 开关 8				
0x060C	时 8, 分 8				
0x060D	开关 1, 时 1	R/W	8 x 3		单相休息日时控表 U
0x060E	分 1, 开关 2				
0x060F	时 2, 分 2				
0x0610	开关 3, 时 3				
0x0611	分 3, 开关 4				
0x0612	时 4, 分 4				
0x0613	开关 5, 时 5				
0x0614	分 5, 开关 6				
0x0615	时 6, 分 6				
0x0616	开关 7, 时 7				
0x0617	分 7, 开关 8				
0x0618	时 8, 分 8				
0x0619	单相休息日设置字	R/W	2		U
0x064E	三相时控开关	R/W	2		U
0x064F	开关 1, 时 1	R/W	8 x 3	/	三相工作日时控表 U
0x0650	分 1, 开关 2				
0x0651	时 2, 分 2				
0x0652	开关 3, 时 3				
0x0653	分 3, 开关 4				
0x0654	时 4, 分 4				
0x0655	开关 5, 时 5				
0x0656	分 5, 开关 6				
0x0657	时 6, 分 6				
0x0658	开关 7, 时 7				

0x0659	分 7, 开关 8				
0x065A	时 8, 分 8				
0x065B	开关 1, 时 1	R/W	8 x 3		三相休息日时控表 U
0x065C	分 1, 开关 2				
0x065D	时 2, 分 2				
0x065E	开关 3, 时 3				
0x065F	分 3, 开关 4				
0x0660	时 4, 分 4				
0x0661	开关 5, 时 5				
0x0662	分 5, 开关 6				
0x0663	时 6, 分 6				
0x0664	开关 7, 时 7				
0x0665	分 7, 开关 8				
0x0666	时 8, 分 8				
0x0667	三相休息日设置字				
负控区					
0x0700	单相负控开关	R/W	2	/	U
0x0701	单相最大功率阈值	R/W	2	0.001kW	U
0x0702	单相有功增量阈值	R/W	2	0.001kW	U
0x0703	单相功率因数阈值	R/W	2	/	U
0x0704	单相负控次数	R/W	2	/	U
0x0705	单相负控允许次数	R/W	2	/	U
0x0706	单相负控恢复时间	R/W	2	10s	U
0x0707	单相失压阈值	R/W	2	0.1V	U
0x0718	三相负控开关	R/W	2	/	U
0x0719	三相最大功率阈值	R/W	2	0.001kW	U
0x071A	三相有功增量阈值	R/W	2	0.001kW	U
0x071B	三相功率因数阈值	R/W	2	/	U
0x071C	三相负控次数	R/W	2	/	U
0x071D	三相负控允许次数	R/W	2	/	U
0x071E	三相负控恢复时间	R/W	2	10s	U
0x071F	三相失压阈值	R/W	2	0.1V	U

强控区					
0x0800	单三相类别	R/W	2	/	0: 三相, 1: 单相
0x0801	单相强控控制字	R/W	2	/	高位 1: 打开, 低位 1: 闭合
0x0804	三相强控控制字	R/W	2	/	高位 1: 打开, 低位 1: 闭合
系统参数区					
0x0900	地址 1	R/W	2	/	0~247
0x0901	波特率 1	R/W	2	/	
0x0902	密码	R/W	2	/	
0x0903	三相回路数	R/W	2	/	0~12
0x0904	单相回路数	R/W	2	/	0~36
0x0905	DLT645 地址 1, 2	R/W	2	/	BCD 码
0x0906	DLT645 地址 3, 4	R/W	2	/	BCD 码
0x0907	DLT645 地址 5, 6	R/W	2	/	BCD 码
0x0908	协议选择	R/W	2	/	Modbus 或者 DLT645 选择
0x0909	强控标记	R/W	2	/	未启用
0x090A	IC 卡是否使能	R/W	2	/	
0x090B	秒/分	R/W	2	/	
0x090C	时/星期	R/W	2	/	
0x090D	日/月	R/W	2	/	
0x090E	年/预留	R/W	2	/	
0x090F	类型 (单相回路数)	R/W	2	/	0:36 1:24 2:12
0x0910	总单相回路数	R/W	2	/	箱体总回路数 (单相)
0x0911	地址 2	R/W	2	/	第二路通讯地址
0x0912	波特率 2	R/W	2	/	第二路通讯波特率
0x0913	空缺下板控制字	R/W	2	/	未启用
0x0914	时段 1, 时 1	R/W	14 x 3		复费率时段 1 U
0x0915	分 1, 时段 2				
0x0916	时 2, 分 2				
0x0917	时段 3, 时 3				

0x0918	分 3, 时段 4			
0x0919	时 4, 分 4			
0x091A	时段 5, 时 5			
0x091B	分 5, 时段 6			
0x091C	时 6, 分 6			
0x091D	时段 7, 时 7			
0x091E	分 7, 时段 8			
0x091F	时 8, 分 8			
0x0920	时段 9, 时 9			
0x0921	分 9, 时段 10			
0x0922	时 10, 分 10			
0x0923	时段 11, 时 11			
0x0924	分 11, 时段 12			
0x0925	时 12, 分 12			
0x0926	时段 13, 时 13			
0x0927	分 14, 时段 14			
0x0928	时 14, 分 14			
0x0929	时段 1, 时 1	R/W	14 x 3	
0x092A	分 1, 时段 2			
0x092B	时 2, 分 2			
0x092C	时段 3, 时 3			
0x092D	分 3, 时段 4			
0x092E	时 4, 分 4			
0x092F	时段 5, 时 5			
0x0930	分 5, 时段 6			
0x0931	时 6, 分 6			
0x0932	时段 7, 时 7			
0x0933	分 7, 时段 8			
0x0934	时 8, 分 8			
0x0935	时段 9, 时 9			
0x0936	分 9, 时段 10			
0x0937	时 10, 分 10			
0x0938	时段 11, 时 11			
0x0939	分 11, 时段 12			
0x093A	时 12, 分 12			

复费率时段表 2

U

0x093B	时段 13, 时 13				
0x093C	分 14, 时段 14				
0x093D	时 14, 分 14				
0x093E	时段表号/日期: 日	R/W	4 x 3		时区表 U
0x093F	日期: 月/时段表号				
0x0940	日期: 日/日期: 月				
0x0941	时段表号/日期: 日				
0x0942	日期: 月/时段表号				
0x0943	日期: 日/日期: 月				
0x0944	订单编号 1, 2				U
0x0945	订单编号 3, 4				U
0x0946	背光时间				U
0x0947	Bank4				
0x0948	保留				
0x0949	保留				
0x094A	保留				
0x094B	保留				
0x094C	保留				
0x094D	保留				
0x094E	保留				
0x094F	保留				
0x0950	线制选择	R/W			0:3P4L 1:3P3L
0x0951	PT	R/W			1-9999
0x0952	CT1	R/W			1-9999
0x0953	CT2	R/W			1-9999
0x0954	CT3	R/W			1-9999
0x0955	CT4	R/W			1-9999
0x0956	输出方式	R/W			0:L 电平 1: P 脉冲
0x0957	脉冲宽度	R/W			默认 500 单位 ms
0x0958	脉冲间隔	R/W			默认 30 单位 s
0x0959	无线是否使能	R/W			1: 使能 0: 不使能
0x095A	额定电压	R			默认 220
0x095B	额定电流	R			默认 1
0x095C	脉冲常数	R			默认 6400
无线参数区					
0x1000	无线调试信息打印	R/W	2		默认 0
0x1001	数据上报时间间隔	R/W	2	1 分钟	默认 1

0x1002	序列号 1, 2	R/W	2		
0x1003	序列号 3, 4	R/W	2		
0x1004	序列号 5, 6	R/W	2		
0x1005	序列号 7, 8	R/W	2		
0x1006	序列号 9, 10	R/W	2		
0x1007	序列号 11, 12	R/W	2		
0x1008	序列号 13, 14	R/W	2		
0x1009	序列号 15, 16	R/W	2		
0x100A	IP 地址 1, 2	R/W	2		121. 196
0x100B	IP 地址 3, 4	R/W	2		207. 228
0x100C	端口号	R/W	2		6879
0x100D	协议模式(高八位)/ 预留(低八位)	R/W	2		默认协议模式为 0
0x100E- 0x1019	域名	R/W	12*2		
0x101A	设备数量(高八位)/ 数据段数量(低八位)	R/W	2		默认设备数量为 4, 数 据段数量为 1
0x101B	告警段数量(高八 位)/TCP_UDP 连接方 式(低八位)	R/W	2		默认告警段 0, 连接方 式为 0 (TCP)
0x101C- 0x1023	数据段起始地址 (8 组)	R/W	8*2		默认一组, 起始地址: 0x0200, 长度: 0x0030
0x1024- 0x102B	数据段长度 (8 组)	R/W	8*2		
0x102C- 0x1033	告警段控制位 (8 组)	R/W	8*2		默认 0
无线信息区					
0x1700	软件编号	R	2		
0x1701	软件版本号	R	2		
0x1702	服务器连接状态(高 八位)/信号值(低八 位)	R	2		状态值: 0-8 信号值: 0-31
0x1703	系统复位(高八位)/ 保留(低八位)	R	2		
0x1704- 0x170F	CCID 卡号	R	12*2		
0x1710	预留	R	2		
0x1711	预留	R	2		
0x1712	无线数据发送次数	R	2		U
0x1713	无线数据接收次数	R	2		U
0x1714- 0x172D	IMEI 设备号	R	10*2		

10 常见故障排查

- 无法通讯

检查通讯线连接是否可靠，485A，485B 是否对应连接；

进入菜单设置项观察地址与波特率选项是否设置正确；

用万用表测量 485A，485B 口的电压是否为 4V 左右，若改箱体已接入 485 总线，测量时需先将箱体的 485 线与总线脱离。

- 仪表测量电压电流不正常

检查接线是否正确，接头处是否压紧。

- 功率测量不正常

检查进线 ABC 相序是否正确。

有关控制类的命令下发由于篇幅原因不在说明书中详述，如有需要请联系我司客服。

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区育绿路 253 号

电话：(86)021-69158300 69158301 69158302

传真：(86)021-69158303

服务热线：800-820-6632

网址：www.acrel.cn

邮箱：ACREL001@vip.163.com

邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江阴市南闸街道东盟路 5 号

电话(传真)：(86)0510-86179970

邮编：214405

邮箱：JY-ACREL001@vip.163.com

说明书修订记录

日期	旧版本	新版本	修改内容
2018.11.20		V1.0	1.第一次编写
2019.01.03	V1.0	V1.1	1.删除 3 主要功能中“最大需量及发生时间、实时需量、历史冻结数据购电记录”； 2.修改了 8.2 显示举例中的显示界面； 3.9.2 增加对通讯指示灯及状态指示灯的说明。