

# AMC300L 交流多回路智能电量采集监控装置

## 安装使用说明书 V1.4

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当前规格。

# 目录

1 概述.....	1
2 产品型号功能.....	1
2.1 仪表型号功能.....	1
2.2 产品具体功能.....	1
3 配套互感器.....	1
4 技术参数.....	2
5 外形尺寸及安装说明.....	3
5.1 外形及安装开孔尺寸.....	3
5.2 安装方法.....	4
5.3 接线说明.....	4
6 使用操作指南.....	6
6.1 面板及按键功能说明.....	6
6.2 开机操作及显示说明.....	7
6.3 参数测量界面说明.....	7
6.3.1 电力参数界面说明.....	7
6.3.2 冻结电能界面说明.....	9
6.3.3 开关状态界面说明.....	9
6.3.4 温度显示界面说明.....	9
6.3.5 变比界面说明.....	10
6.3.6 告警信息界面说明.....	10
6.4 参数设置界面说明.....	11
6.4.1 通讯参数设置.....	11
6.4.2 变比参数设置.....	11
6.4.3 告警阈值参数设置.....	12
6.4.4 零点屏蔽参数设置.....	12
6.4.5 D0 参数设置.....	12
6.4.6 接线方式设置.....	14
6.4.7 密码及时间设置.....	14
6.4.8 背光时间及抄表日设置.....	14
6.4.9 脉冲选择设置.....	15
6.4.10 首页电流设置.....	15
6.4.11 协议选择设置.....	15
7 通信说明.....	16
8 常见故障排查.....	33

## 1 概述

AMC300L 交流多回路智能电量采集监控装置主要用于多个回路的全电参量测量，最多可同时接入 6 个三相回路或者 18 个单相回路的电流输入。可测量电压电流、功率、功率因数等参数。

## 2 产品型号功能

### 2.1 仪表型号功能

表 1 仪表型号功能

仪表型号	基本功能
AMC300L-4E3	可同时接入 4 个三相交流回路，可直接测量电压，电流，功率，功率因数，6 路开关量输入（2 路有源，4 路无源）、2 路开关量输出、1 路 RS485
AMC300L-6E3	可同时接入 6 个三相交流回路，可直接测量电压，电流，功率，功率因数，6 路开关量输入（2 路有源，4 路无源）、2 路开关量输出、2 路 NTC 测温、1 路 RS485
AMC300L-4E3/4G	可同时接入 4 个三相交流回路，可直接测量电压，电流，功率，功率因数，6 路开关量输入（2 路有源，4 路无源）、2 路开关量输出、2 路 NTC 测温、1 路 RS485，4G 通讯
AMC300L-4E3/NB	可同时接入 4 个三相交流回路，可直接测量电压，电流，功率，功率因数，6 路开关量输入（2 路有源，4 路无源）、2 路开关量输出、2 路 NTC 测温、1 路 RS485，NB 通讯

### 2.2 产品具体功能

- 1、最大 6 路三相或 18 路单相回路全电参量测量，电流互感器外置；
- 2、监测各相电压/电流、零序电流、频率；
- 3、监测各相功率、总功率（有功、无功、视在）；
- 4、监测各相功率因数、总功率因数，四象限电能统计；
- 5、采用采用简体汉字液晶显示，具有历史电量数据和历史告警信息的存贮功能：
  - a. 历史数据默认每日零时保存 1 次，每路每项数据（总有功电能、总有功功率、三相电流）存储数量 1000 条。
  - b. 历史数据现场存储时间间隔为 15 分钟。每路每项数据（总有功电能、总有功功率、三相电流）存贮数量 5000 条。
  - c. 每月抄表日的历史电量数据，存储数量 24 条。
  - d. 历史告警信息采用实时存贮的方式，存贮数量 500 条。
- 6、支持过压、过流、断相、DI 联动等报警输出；
- 7、四路无源开关量输入、两路有源开关量输入、两路开关量输出；
- 8、标配一路 RS485 通讯，可选 Modbus-RTU 协议或 YD/T 1363 协议；
- 9、支持 4G 通讯或 NB 通讯；
- 10、2 路 NTC 测量；

## 3 配套互感器

电流互感器为水晶头接口，一次侧电流为 50A-600A，若电流互感器不同，客户可根据实际使用情况，通过仪表界面或通讯修改电流变比。互感器如图 1、图 2 所示；配套电流互感器如表 2 所示。



图 1

总长 1+0.5M，在 0.5M 段中分为红、绿、黄三根线，其中黄色为 A 相，绿色为 B 相，红色为 C 相。与仪表连接端子采用网线端口，端子定义如下：

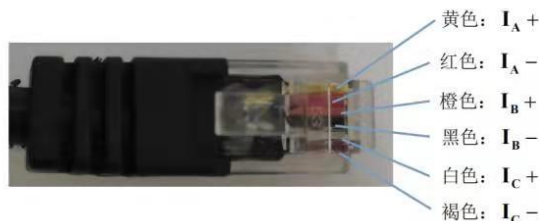


图 2

表 2 AMC300L 配套电流互感器

型号	变比	线长	精度	安装方式
AKH-0.66/W-9NY 50A/20mA	50A/20mA	(1+0.2) m	0.2 级	闭口式、水晶头接口
AKH-0.66/K-Φ10N 50A/20mA	50A/20mA	(1+0.2) m	0.5 级	开口式、水晶头接口
AKH-0.66 Z-3/*Φ15Y(1/0.5) 100A/50mA	100A/50mA	(1+0.5) m	0.2 级	闭口式、三位一体、水晶头接口
AKH-0.66/W-12NY 100A/50mA	100A/50mA	(1+0.2) m	0.2 级	闭口式、水晶头接口
AKH-0.66/K-Φ16N 100A/50mA	100A/50mA	(1+0.2) m	0.5 级	开口式、水晶头接口
AKH-0.66/W-20Y 200A/50mA	200A/50mA	(1+0.5) m	0.2 级	闭口式、水晶头接口
AKH-0.66/K-Φ24N 200A/50mA	200A/50mA	(1+0.5) m	0.5 级	开口式、水晶头接口
AKH-0.66/W-20Y(1/0.5) 250A/50mA	250A/50mA	(1+0.5) m	0.2 级	闭口式、水晶头接口
AKH-0.66/W-30NY 250A/50mA	250A/50mA	(1+0.5) m	0.2 级	闭口式、水晶头接口
AKH-0.66/K-Φ24N 250A/50mA	250A/50mA	(1+0.5) m	0.5 级	开口式、水晶头接口
AKH-0.66-TD-Φ60-NY	400A/50mA	(1+0.5) m	0.2 级	闭口式、水晶头接口
AKH-0.66/K-Φ36N 400A/50mA	400A/50mA	(1+0.5) m	0.5 级	开口式、水晶头接口
AKH-0.66-TD-Φ60-NY	600A/50mA	(1+0.5) m	0.2 级	闭口式、水晶头接口
AKH-0.66/K-Φ36N 600A/50mA	600A/50mA	(1+0.5) m	0.5 级	开口式、水晶头接口

注：特殊互感器可具体咨询联系。

#### 4 技术参数

表 3 技术参数

技术参数		指 标	
输入	频率	45~65Hz;	
	电压	额定值：AC 3×220V/380V;	
		过负荷：1.2 倍额定值（连续）；2 倍额定值/1 秒；	
		功耗：≤ 0.5VA（每路）；	
	电流	额定值：AC 100A;	
		过负荷：1.2 倍额定值（连续）；10 倍额定值/1 秒；	
功耗：≤ 0.5VA（每路）；			
功能	预留脉冲输出	输出方式：集电极开路的光耦脉冲；	
	通讯	Modbus-RTU 协议或 YD/T1363 协议；波特率 1200~38400；可选 4G 通讯或 NB 通讯	
	开关量	输入	4 路干接点输入，2 路有源(AC 220V 输入)
		输出	输出方式：继电器常开触点输出；触点容量： AC 250V/3A DC 30V/3A；
	温度	温度：-20~100℃（精度±2℃）	
测量精度		频率 0.05Hz、电压电流 0.5 级、有功电能 1 级	
辅助电源		AC/DC 85~265V；功耗≤10VA；	
安全性	工频耐压	>AC 2kV/1min；	
	绝缘电阻	输入、输出端对机壳>100MΩ；	

环境	工作温度：-20℃~+60℃； 储存温度：-40℃~+70℃； 相对湿度：≤95% 不结露； 海拔高度：≤2500m；
电磁兼容	浪涌(冲击)抗扰度试验 4级；
	静电放电抗扰度试验 3级
	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 3级

## 5 外形尺寸及安装说明

### 5.1 外形及安装开孔尺寸

(单位：mm)

表 4 仪表尺寸

仪表型号	面框尺寸		壳体尺寸			开孔尺寸	
	宽	高	宽	高	深	宽	高
AMC300L	96	96	86.5	86.5	77.8	88	88

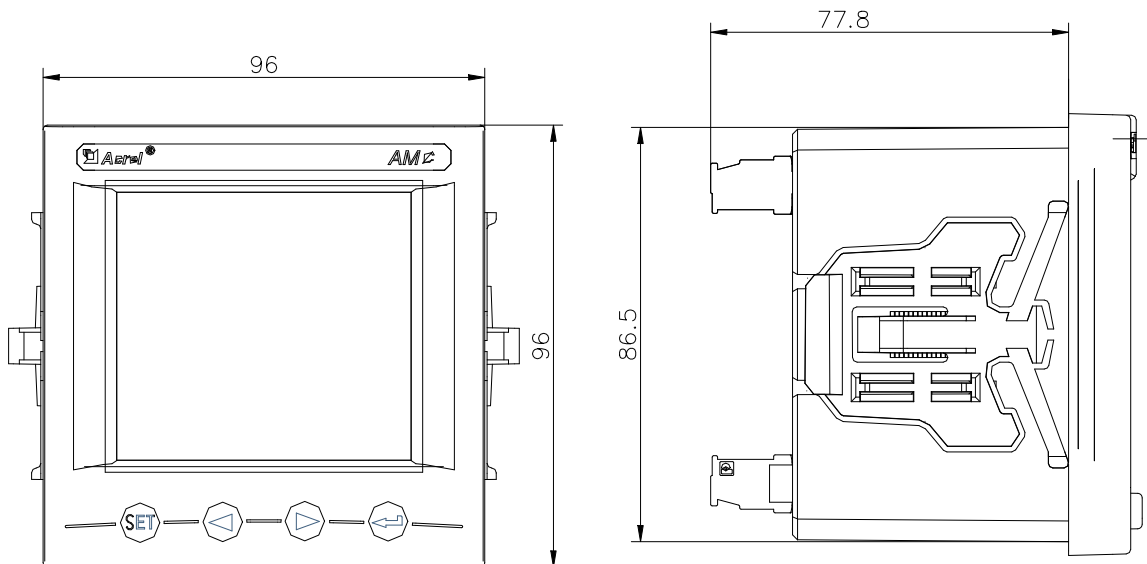


图 3 AMC300L 外观尺寸

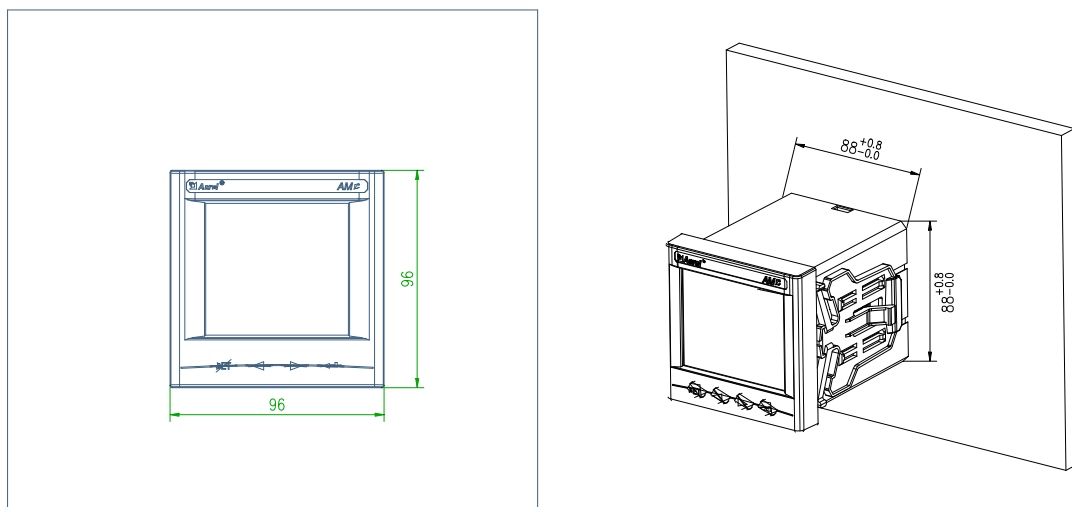


图 4 AMC300L 安装尺寸

## 5.2 安装方法

- 1) 在固定配电柜开孔；
- 2) 取出仪表，取出卡扣；
- 3) 仪表由前装入安装孔，如图 5 所示；
- 4) 插入仪表卡扣，将仪表固定，如图 6 所示。

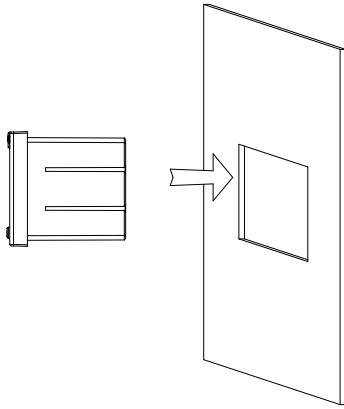


图 5

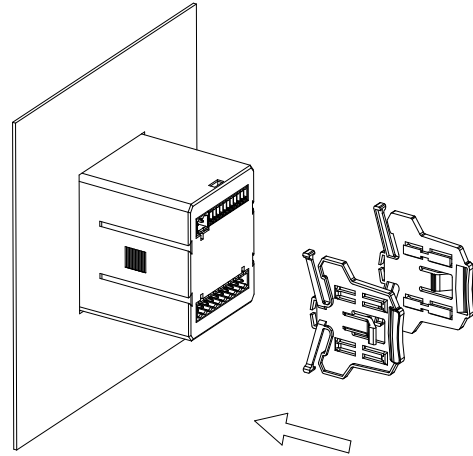


图 6

## 5.3 接线说明

接线端子如下图

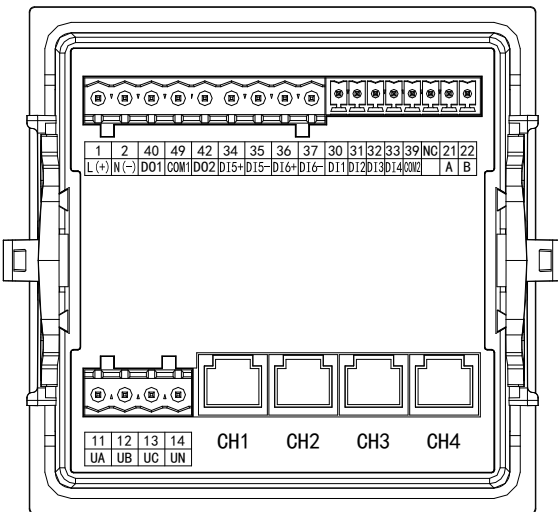


图 7 AMC300L-4E3 接线端子图

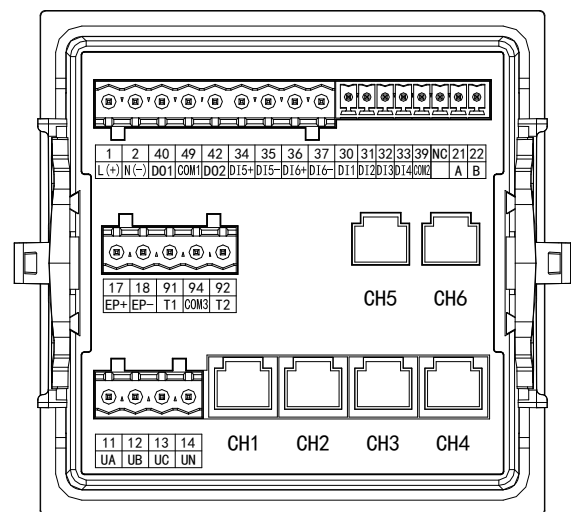


图 8 AMC300L-6E3 接线端子图

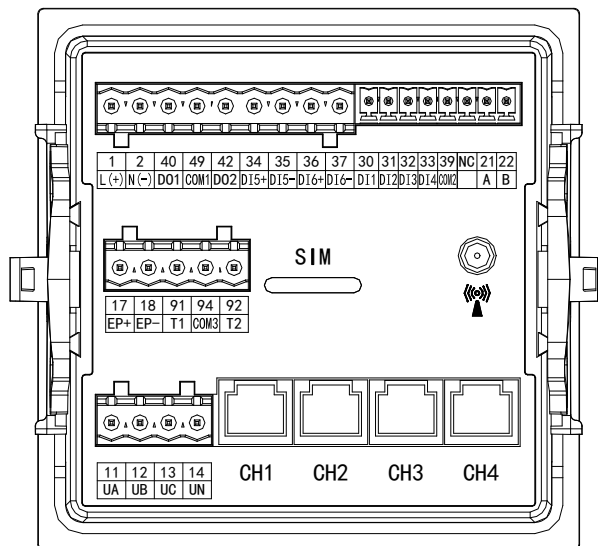


图 9 AMC300L-4E3/NB、AMC300L-4E3/4G 接线端子图

表 5 接线端子说明

端子编号	定义	说明	备注
1	L(+)	辅助电源	AC/DC 85-265V
2	N(-)		
11	UA	电压输入	AC 3*220V/380V
12	UB		
13	UC		
14	UN		
17	EP+	脉冲输出	AMC300L-4E3/4G、AMC300L-4E3/NB、 AMC300L-6E3 时使用
18	EP-		
21	A	通讯	RS485 通讯
22	B		
34	DI5+	有源开关量输入	2 路 AC 220V 市电或者油机信号接入
35	DI5-		
36	DI6+		
37	DI6-		
30	DI1	开关量输入	无源干接点输入
31	DI2		
32	DI3		
33	DI4		
39	COM2		
40	D01	继电器输出	常开触点输出；触点容量： AC 250V/3A DC 30V/3A；
42	D02		
49	COM1		
91	T1	NTC 测温	测温范围-20-100℃（精度±2℃）
92	T2		
94	COM3		
	CH1-CH6	电流回路数	CHx 代表一个三相电流回路，AMC300L-4E3/4G、 AMC300L-4E3/NB、AMC300L-4E3 最多接入 4 个三 相回路；AMC300L-6E3 最多接入 6 个三相回路
	SIM	插入手机通用卡	AMC300L-4E3/4G、AMC300L-4E3/NB 时使用

接线方式（下图以 AMC300L-4E3 为例，AMC300L-6E3 同理）

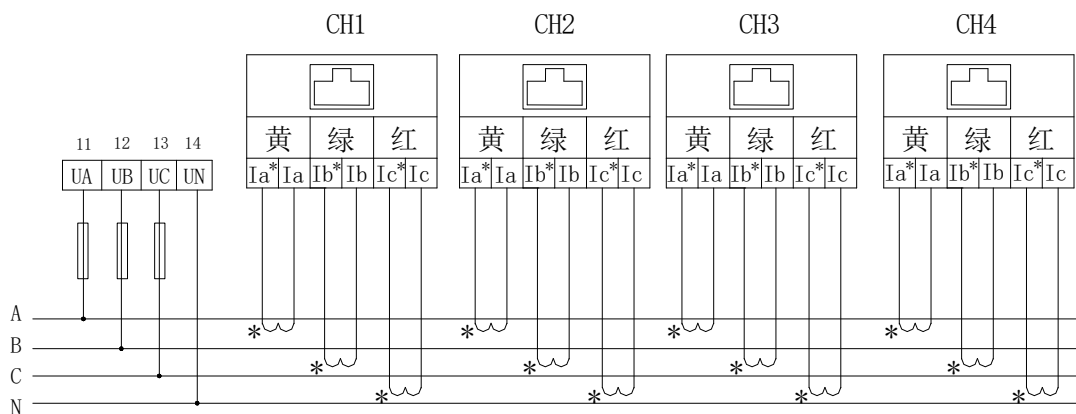


图 9 三相四线电压、电流直接接入



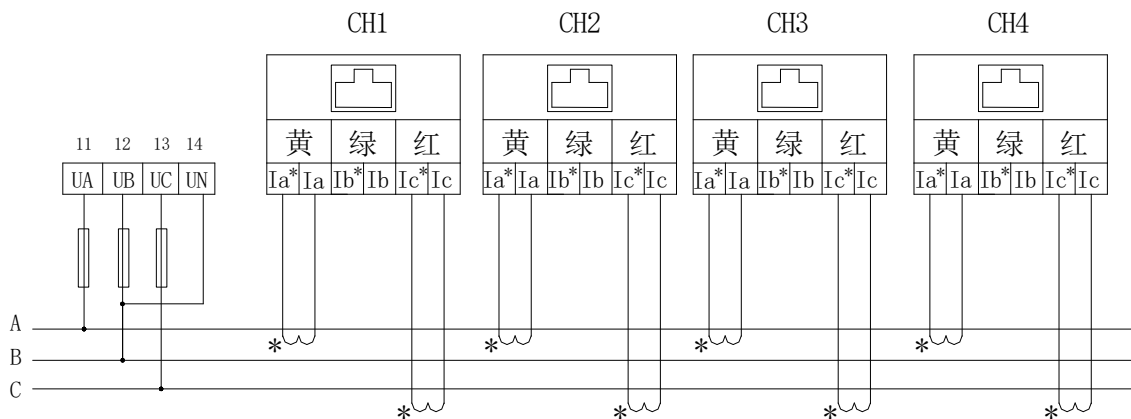


图 10 三相三线电压、电流直接接入

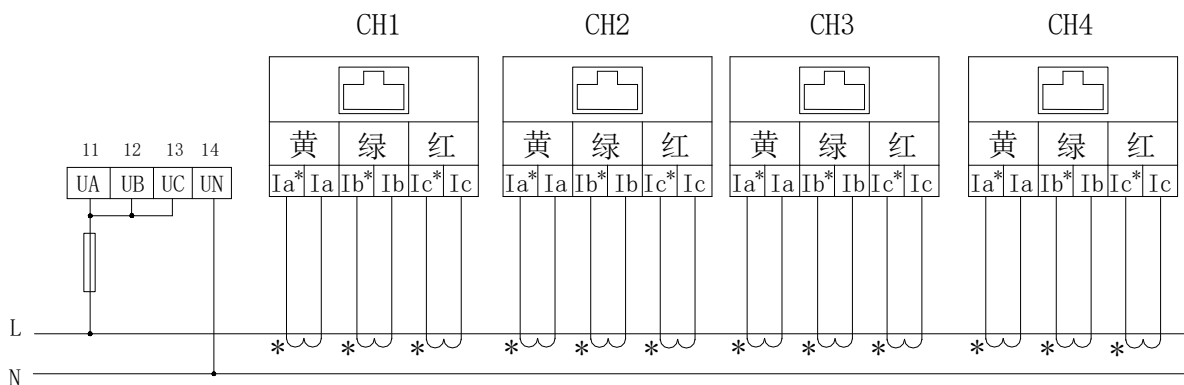


图 11 单相电压、电流直接接入

## 6 使用操作指南

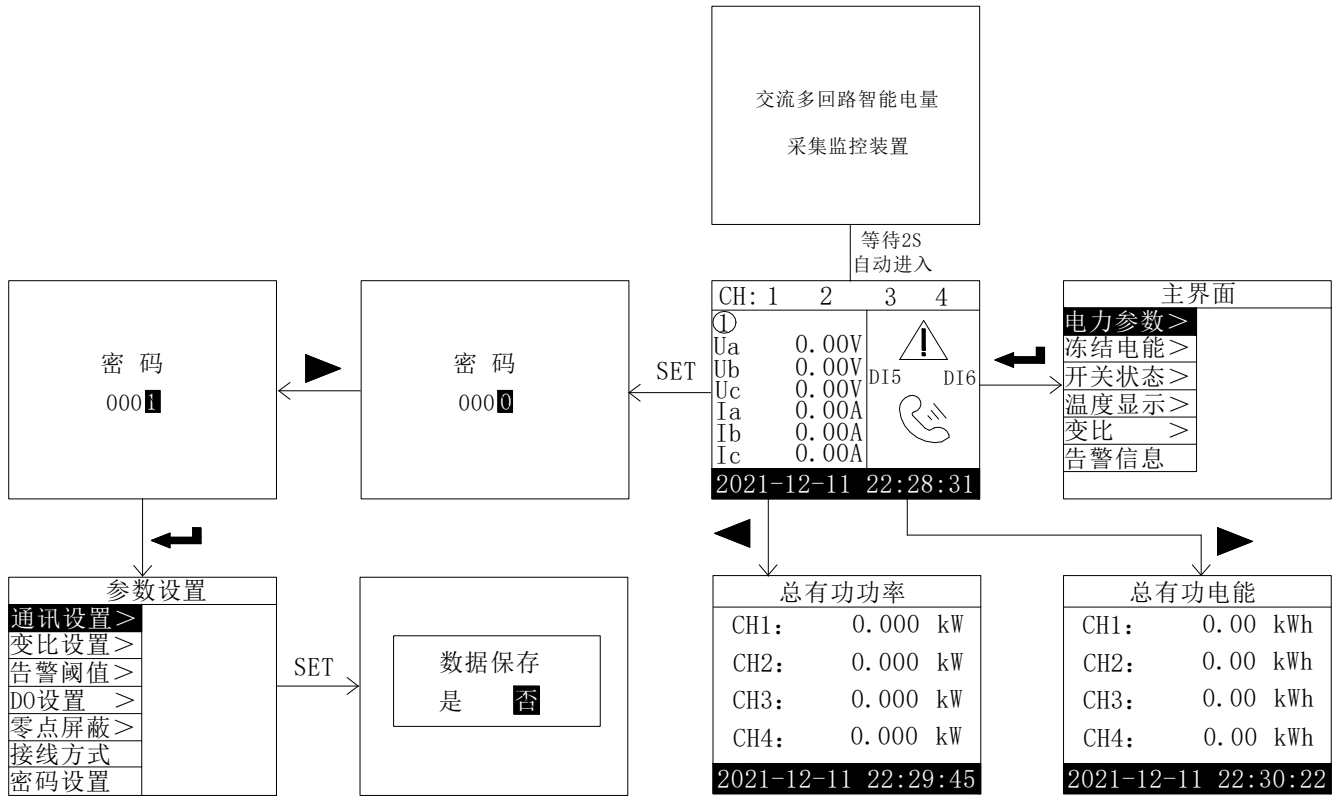
### 6.1 面板及按键功能说明

面板图	
SET 键 (SET)	测量模式下，按该键进入参数设置模式，仪表提示输入密码 PASS，输入正确密码（0001）后，可对仪表进行参数设置； 参数模式下，按该键进行数据的保存与否，均可用于返回上一级菜单；
左键 (◀)	测量模式下，用于切换显示项目； 参数设置模式下，用于菜单项目的选择和参数的位数切换选择
右键 (▶)	测量模式下，用于切换显示项目； 参数设置模式下，用于菜单项目的选择和各个位数的数值增加。
回车键 (↵)	测量模式下，用于参数查看； 参数设置模式下，用于菜单项目的选择确认和参数的修改确认。

注：AMC300L-4E3/□□与 AMC300L-6E3 的显示界面的区别在于电流回路有 4 路 (CH1-CH4) 和 6 路 (CH1-CH6)，以下 6.2-6.4 的说明以 4E3 的仪表为例。

## 6.2 开机操作及显示说明

上电之后，开机界面显示为交流多回路智能电量采集监控装置；开机界面等待 2S 以后，自动进入回路的基本参数显示界面：(1)按 SET 键进入密码界面，按右键输入密码“0001”，按回车键进入参数设置界面(参数设置选项在 5.4 中会具体说明)，按 SET 键进入数据保存界面，可用左右键切换光标选择是否保存；(2)按左键进入总有功功率的参数显示界面；(3)按右键进入总有功电能的参数显示界面；(4)按回车键进入主界面(主界面测量选项在 5.3 中会具体说明)。操作流程图见下图。



回路的基本参数显示界面说明见下图

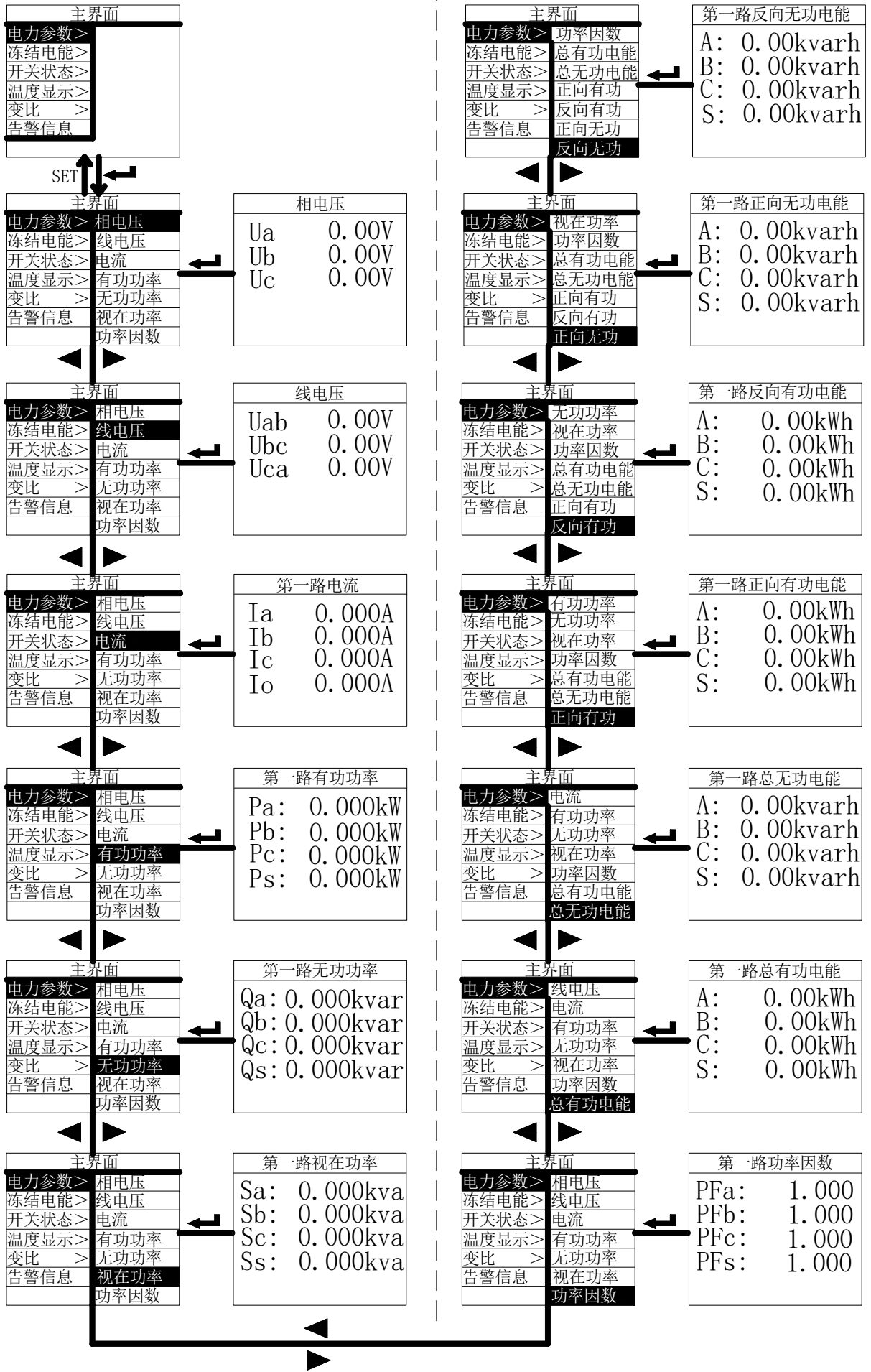
CH1	CH2	CH3	CH4
①	□	!	
Ua	0.00V	DI5	DI6
Ub	0.00V		
Uc	0.00V		
Ia	0.00A		
Ib	0.00A		
Ic	0.00A		
2021-12-11 22:28:31			

- CH1-CH4: 4个回路
- (CH1: 显示为黑底白字时表示有功功率显示)
- ①: 第一个回路
- : 平台连接(仪表型号为4G、NB时才有)
- |||: 信号值(仪表型号为4G、NB时才有)
- !: 告警
- DI5、DI6:有源输入
- (DI5: 显示为黑底白字时表示有源输入有信号)
- ☎: RS485通讯

## 6.3 参数测量界面说明

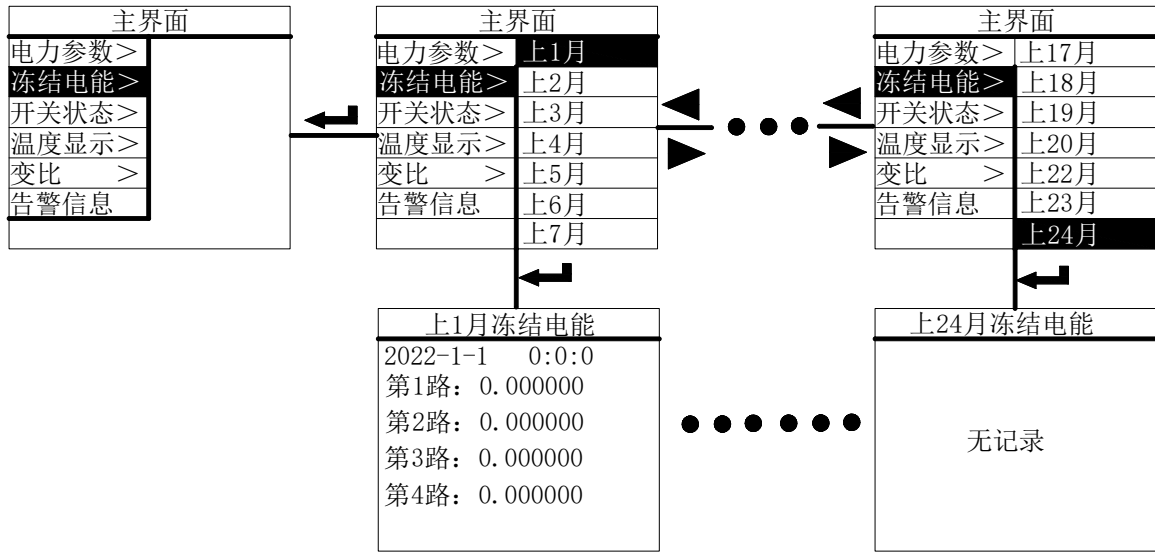
### 6.3.1 电力参数界面说明

进入主界面，光标默认在电力参数，按回车键，可进入电力参数界面查看信息；电力参数栏目里包含相电压、线电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、总有功电能、总无功电能、正向有功、反向有功、正向无功、反向无功（可通过回车键及左右键查看各参数具体信息，默认显示的都是第一路）。



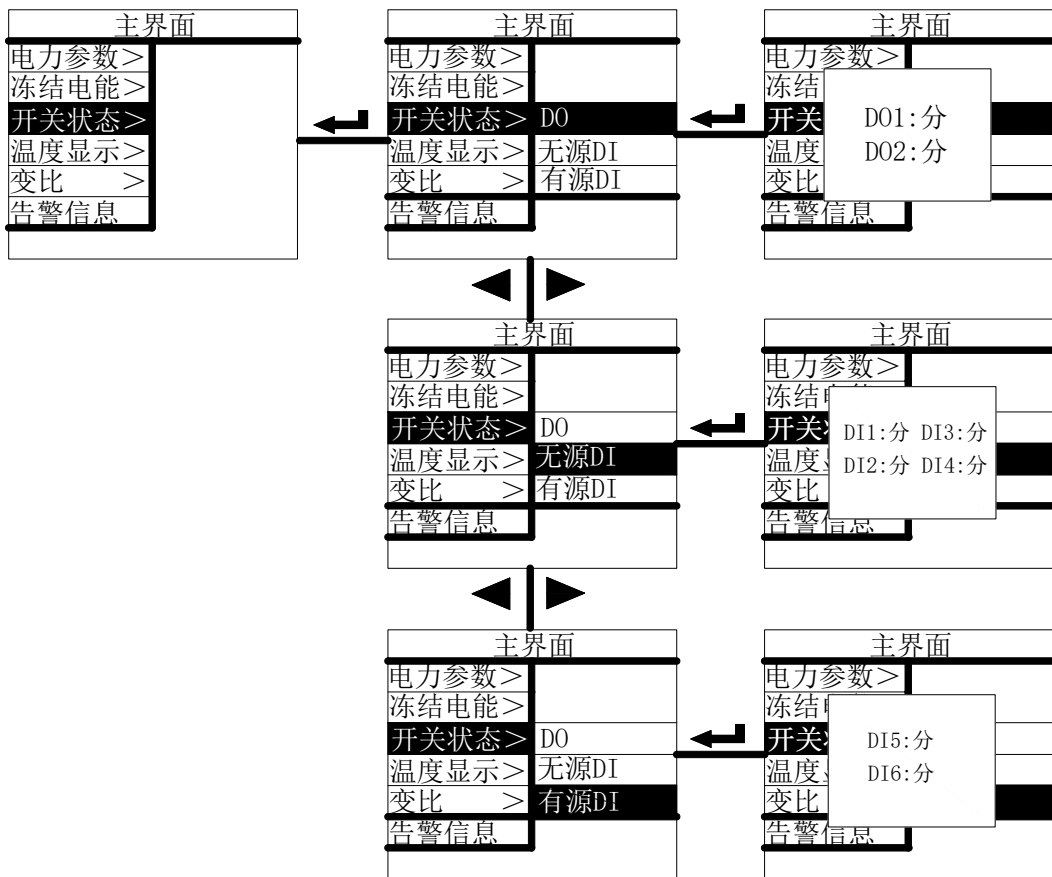
### 6.3.2 冻结电能界面说明

按下左键或右键，光标移至冻结电能界面，按回车键进入冻结电能界面可看到上1月到上24个月的分类，按回车键可查看各月的冻结电能记录，若有记录，界面会有第1路到第4路的记录显示；若无记录，界面显示为无记录。



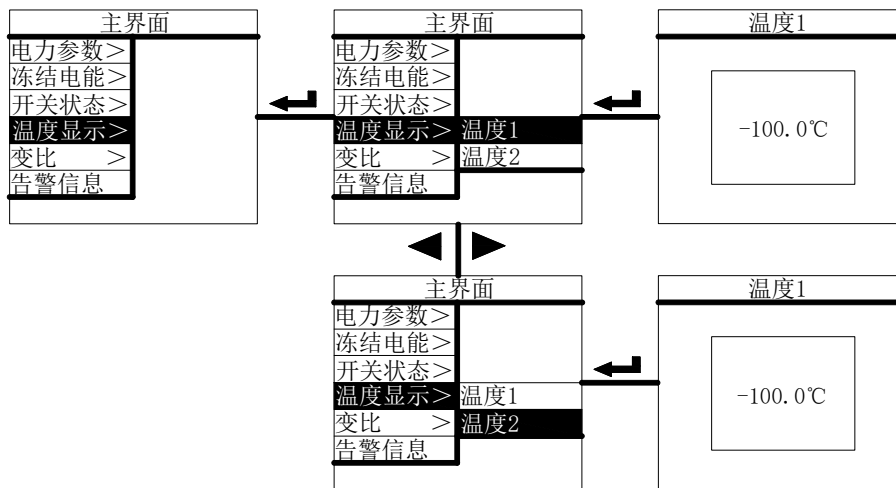
### 6.3.3 开关状态界面说明

按下左键或右键，光标移至开关状态界面，按回车键可看到 DO、无源 DI、有源 DI 三种分类，按左右键及回车键会看到弹出一个窗口，分别是开关量输出信号、无源开关量输入信号、有源开关量输入信号的数据记录。



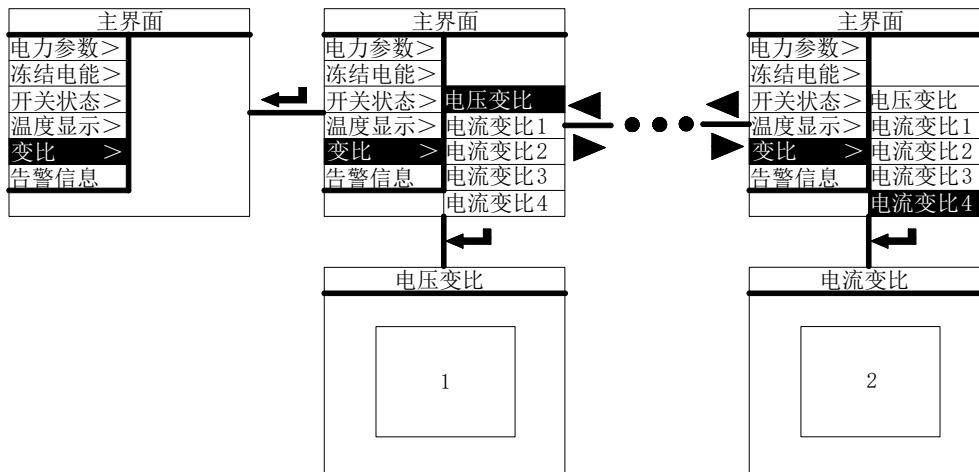
### 6.3.4 温度显示界面说明

按下左键或右键，光标移至温度显示界面，按回车键可看到温度 1，温度 2 两种分类，再按回车键可查看温度具体数值。不接探头时，温度显示为-100℃，探头短路时，温度显示为 200℃。



### 6.3.5 变比界面说明

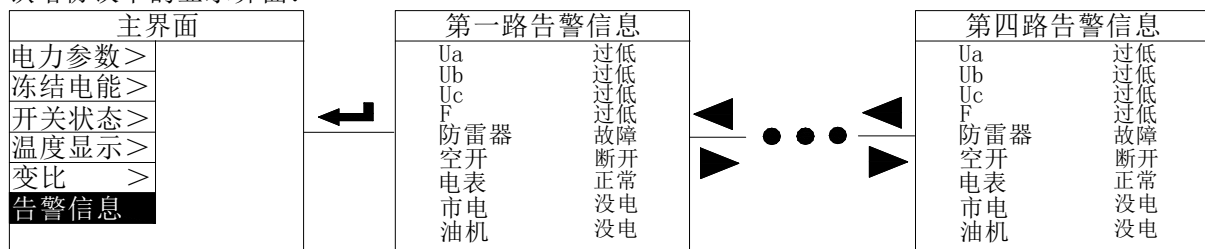
按下左键或右键，光标移至变比界面，按回车键可看到电压变比、电流变比1-电流变比4五种分类，再按回车键可查看各路变比值，数值默认为“1”。



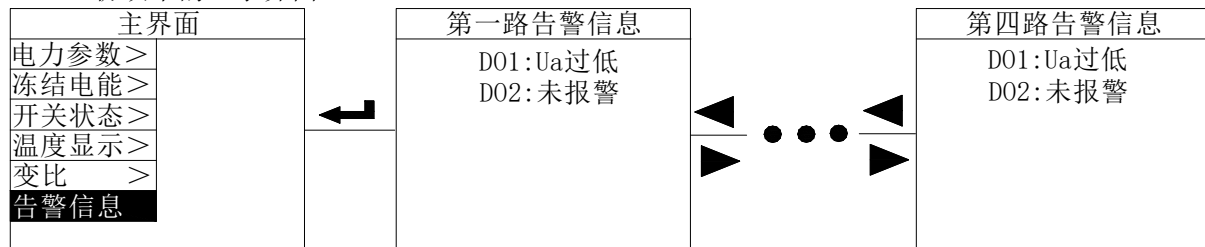
### 6.3.6 告警信息界面说明

按下左键或右键，光标移至告警信息界面，按回车键可直接查看第一路告警信息，按左右键可切换其他三路告警信息，界面显示的四路告警信息默认是一致的。告警信息在 Modbus 协议和铁塔协议时的显示界面不同。

铁塔协议下的显示界面：



Modbus协议下的显示界面：



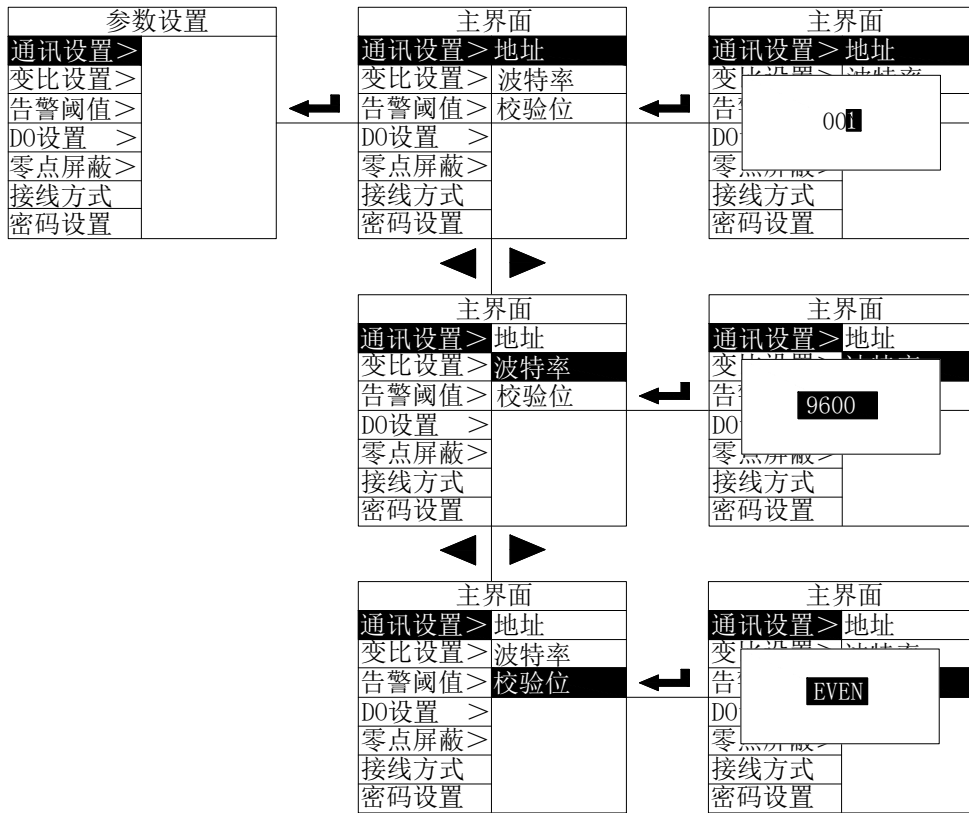
补充说明：

- D01未配置：D01为遥控模式
- D02未报警：D02为报警模式，但没有报警
- D01Ua过低、D02Ub过低为具体的告警信息

## 6.4 参数设置界面说明

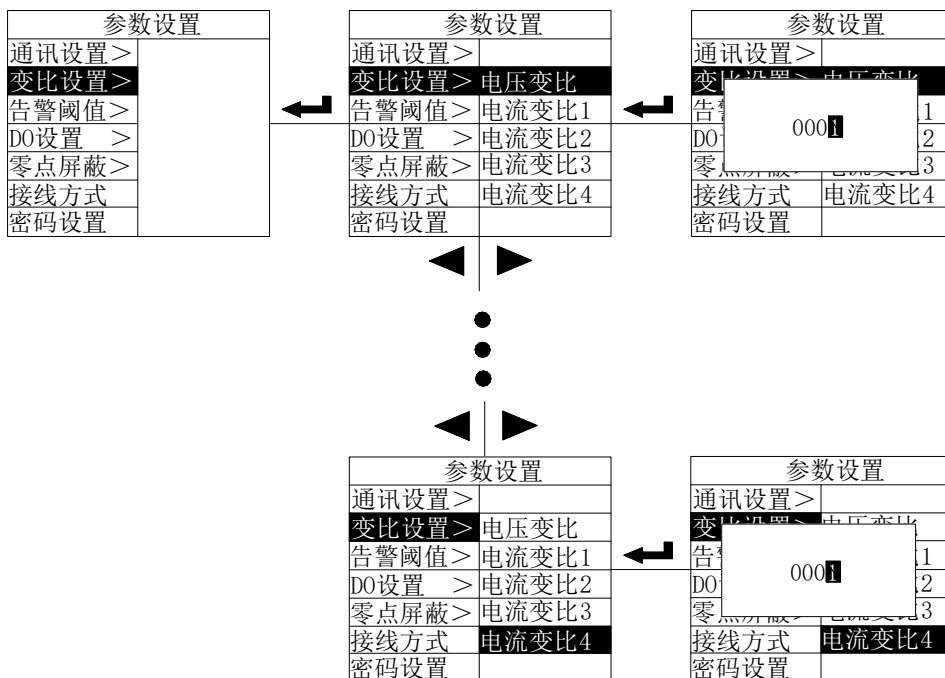
### 6.4.1 通讯参数设置

进入参数设置界面，光标默认停在通讯设置，按回车键可看到地址，波特率，校验位三类，再按回车键会弹出各类可设置的参数界面；按左右键可切换地址、波特率、校验位的设置。地址可设置为1-247；波特率可设置为1200、2400、4800、9600、19200、38400；校验位可设置为EVEN(偶校验)、ODD(奇校验)、NONE(无校验)。



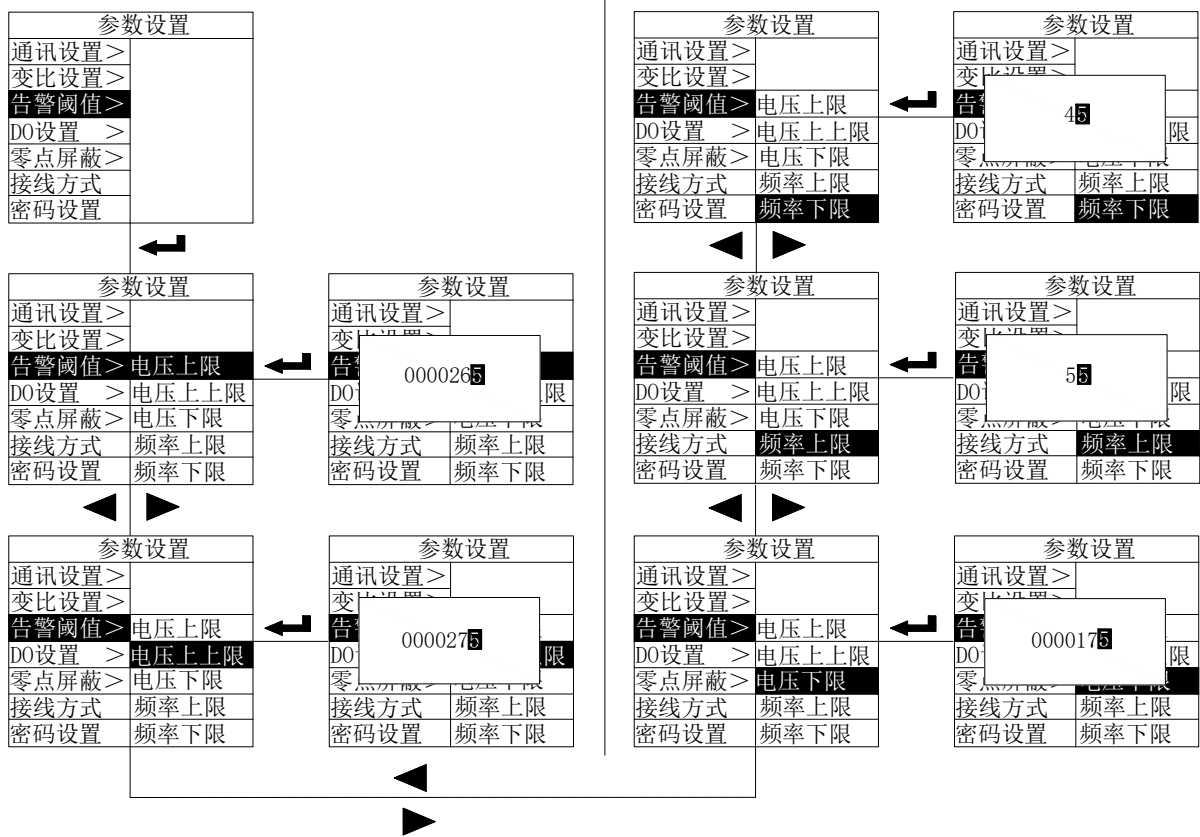
### 6.4.2 变比参数设置

按左键或右键将光标移至变比设置，按回车键可看到电压变比、电流变比1、电流变比2、电流变比3、电流变比4 五类，再按回车键会弹出各类可设置的参数。电压默认变比为1，代表相电压 AC 200V，线电压 AC 380V；电流变比可按照一次电流方式设置，例如互感器规格为200A/50mA，电流变比设置为200，互感器规格为50A/20mA，电流变比设置为125。



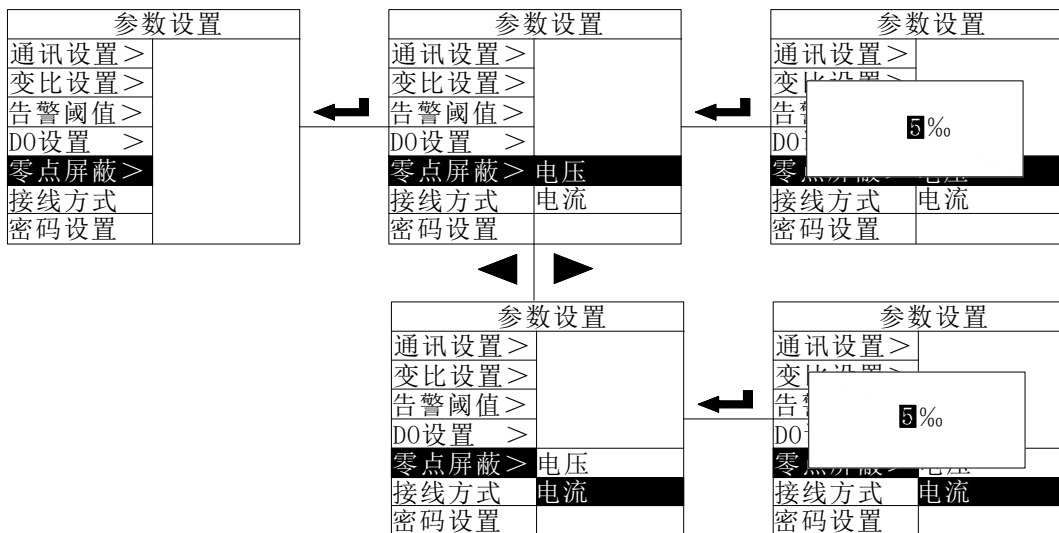
### 6.4.3 告警阈值参数设置

按左键或右键将光标移至告警阈值，按回车键可看到电压上限、电压上上限、电压下限、频率上限、频率下限五类，再按回车键会弹出各类可设置的参数，下图中电压上限设置为 265，电压上上限设置为 275，电压下限设置为 175，频率上限设置为 55，频率下限设置为 45。



### 6.4.4 零点屏蔽参数设置

按左键或右键将光标移至零点屏蔽，按回车键可看到电压、电流两类，再按回车键可设置电压、电流屏蔽值默认为 5%。



### 6.4.5 D0 参数设置

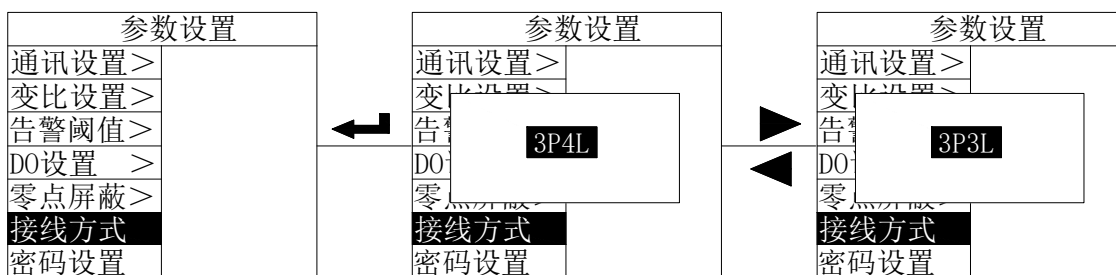
按左键或右键将光标移至 D0 设置，按回车键可看到 D01 模式、D01 输出、D01 延时、D01 报警、D02 模式、D02 输出、D02 延时、D02 报警八类，按回车键会弹出各类可设置的参数，D01 和 D02 可设置参数一样。模式可设置为遥控和报警；输出可设置为电平（0 或 1）和脉冲  $\square$   $\square$   $\square$  两种；延时可设置为 1-999；报警初始设置为未配置，其他可设置的内容在下图中补充说明处。





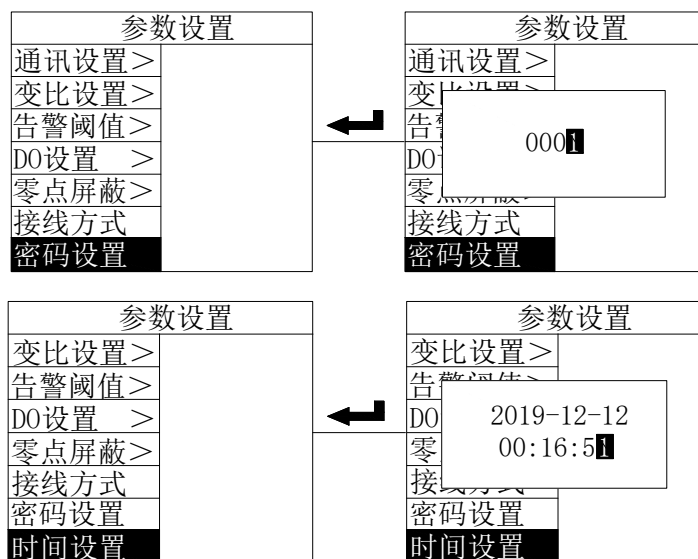
#### 6.4.6 接线方式设置

按左键或右键将光标移至接线方式，按回车键弹出可设置的方式窗口，按左右键可切换 3P4L(三相四线)，3P3L(三相三线)两种接线方式的设置。



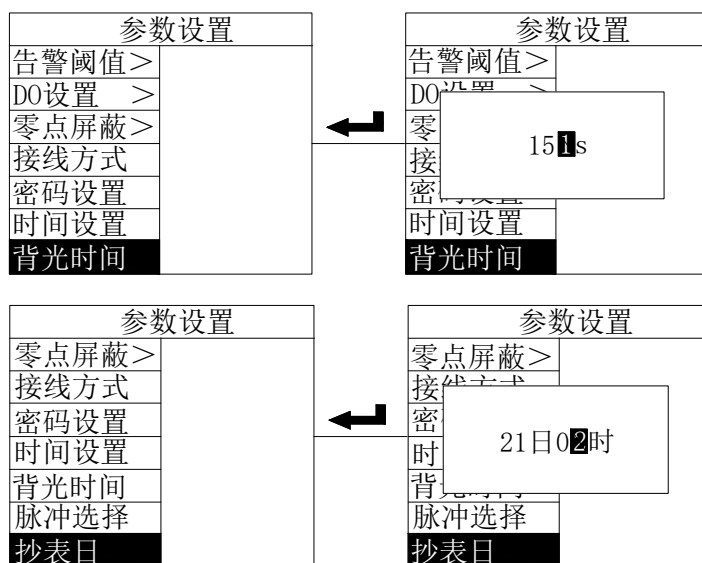
#### 6.4.7 密码及时间设置

按左键或右键将光标移至密码设置或时间设置，按回车键可进入密码设置或时间设置界面，密码可设置为 1-9999，时间可用左右键设置年月日，时分秒。



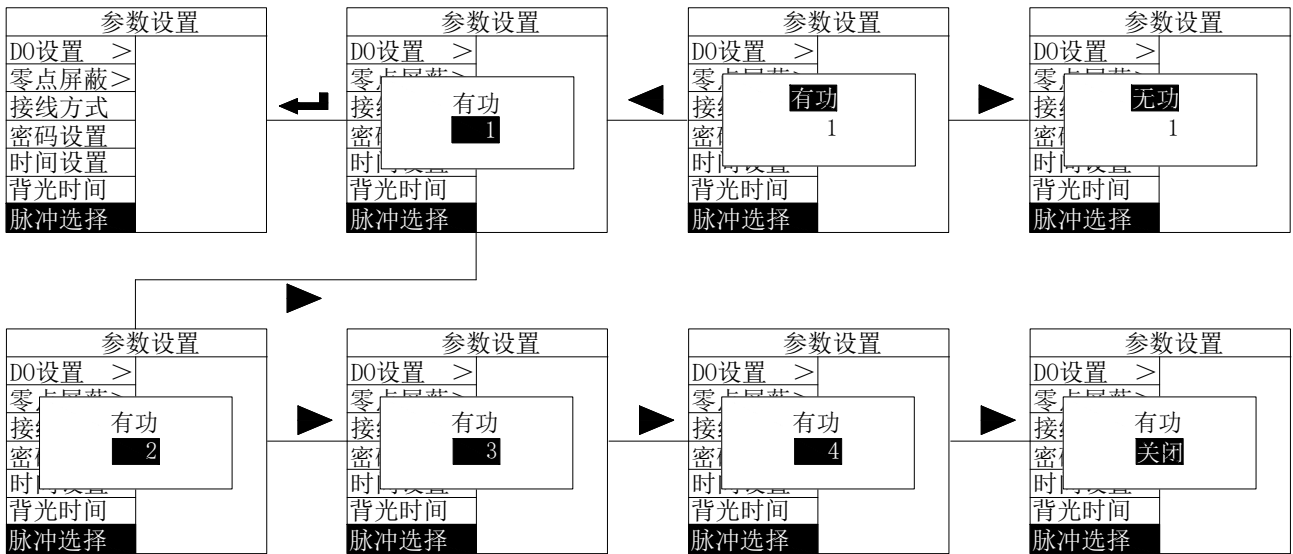
#### 6.4.8 背光时间及抄表日设置

按左键或右键将光标移至背光时间或抄表日，按回车键可进入背光时间设置或抄表日设置界面，背光时间可设置为 0-300s，“0”表示常亮，抄表日可用左右键设置某日，某时。



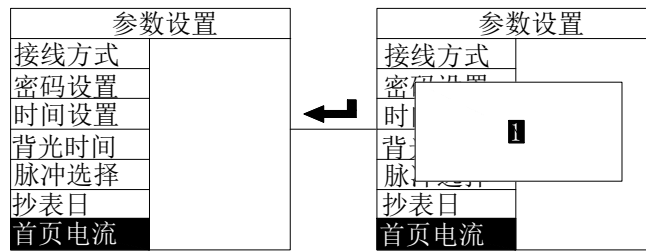
#### 6.4.9 脉冲选择设置

按左键或右键将光标移至脉冲选择，按回车键可进入脉冲设置界面，可设置有功脉冲，无功脉冲，1-4 表示某个回路的脉冲。



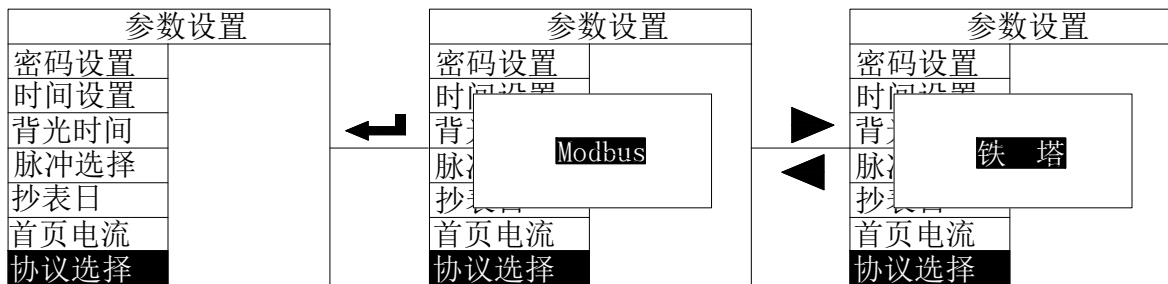
#### 6.4.10 首页电流设置

按左键或右键将光标移至首页电流，按回车键可进入电流设置界面，可设置为 1-4。



#### 6.4.11 协议选择设置

按左键或右键将光标移至协议选择，按回车键可进入协议设置界面，可设置为 Modbus 和铁塔两种选择。



## 7 通信说明

### 通讯地址

地址	十进制	内容	数据类型	字节数	读/写	单位	备注
0	0	地址	uint16_t	2	R/W		1-247
1	1	波特率	uint16_t	2	R/W		0: 1200; 1: 2400; 2: 4800; 3: 9600; 4: 19200; 5: 38400;
2	2	校验位	uint16_t	2	R/W		0: 无校验 1: 奇校验 2: 偶校验
3	3	表型号	uint16_t	2	R/W		0: AMC300L_4E3;1:AMC300L_4E3_4G 2:AMC300L_4E3_NB;3:AMC300L_6E3; 16: AMC200_4E3; 17: AMC200_4E3_4G; 18: AMC200_4E3_NB; 19: AMC200_8E3; 20: AMC200_8E3_4G; 21: AMC200_8E3_NB; 22: AMC200L_4E3; 23: AMC200L_4E3_4G; 24: AMC200L_4E3_NB; 25: AMC200L_8E3; 26: AMC200L_8E3_4G; 27: AMC200L_8E3_NB;
4	4	接线方式	uint16_t	2	R/W		0: 3P4L 1: 预留 2: 3P3L
5	5	回路数	uint16_t	2	R		4: 4回路 6: 6回路
6	6	现场存储时间间隔	uint16_t	2	R	分钟	默认: 15分钟
7	7	电表时间	uint16_t	2	R/W		Hex 如: 0x00 0x15 ->0x00 舍弃 21年
8	8		uint16_t	2	R/W		Hex 如: 0x01 0x03-> 1月3日
9	9		uint16_t	2	R/W		Hex 如: 0x03 0x15->0x03 舍弃 21时
A	10		uint16_t	2	R/W		Hex 如: 0x01 0x03 -> 1分3秒
B	11	协议选择	uint16_t	2	R/W		0: Modbus 1:铁塔协议 默认: Modbus
C	12	页面倒计时	uint16_t	2	R/W	秒	默认: 180秒 最大 65536秒
D	13	电压零点屏蔽值	uint16_t	2	R/W		默认: 50 代表千分之 50 范围是千分之 (3-99)
E	14	电流零点屏蔽值	uint16_t	2	R/W		默认: 50 代表千分之 50 范围是千分之 (3-99)
F	15	首页电流显示	uint16_t	2	R/W		1:首页显示第一路电流
10	16	D01 报警上限值	uint32_t	2	R/W		D01 报警上限值>0
11	17						
12	18	D01 报警下限值	uint32_t	2	R/W		D01 报警上限值≥0
13	19						
14	20	系统密码	uint16_t	2	R/W		1-9999
15	21	抄表日	uint16_t	2	R/W		Hex 如: 0x15 0x02 -> 21日02时
16	22	电表编号	uint32_t	2	R/W		
17	23						
18	24	D02 报警上限值	uint32_t	2	R/W		D01 报警上限值>0
19	25						
1A	26	D02 报警下限值	uint32_t	2	R/W		D01 报警上限值≥0
1B	27						
1C	28	背光时间	uint16_t	2	R/W	秒	默认 30秒 范围是 (0-300)
1D	29	脉冲常数	uint16_t	2	R		默认: 400

1E	30	脉冲选择	uint16_t	2	R/W		低 8 位：脉冲选择；0：关闭脉冲输出 1-8 具体哪路脉冲输出 高 8 位：脉冲模式选择；0：有功脉冲；1：无功脉冲
1F	31	额定电压	uint16_t	2	R	V	默认：220V
20	32	额定电流	uint16_t	2	R	A	默认：100A
21	33	额定频率	uint16_t	2	R	Hz	默认：50Hz
22	34	DI1-6 状态	uint16_t	2	R		1:闭合 0: 断开 bit0:DI5 ;bit1:DI6 bit2:DI1 bit3:DI2 ;bit4:DI3 bit5:DI4
23	35	D01-2 状态	uint16_t	2	R		1:闭合 0: 断开 bit0:D01 ;bit8:D02
24	36	D01-2 控制	uint16_t	2	W		1:闭合 0: 断开 bit0:D01 ;bit8:D02
25	37	D01_TOWER 配置	uint32_t	4	R/W		(优先级 bit0 最高) bit0:DI5;bit1:DI6;bit2:DI1; bit3:DI2 ;bit4:DI3;bit5:DI4 bit6:Ua 电压过高;bit7:Ua 电压超高 bit8:Ua 电压过低 bit9:Ub 电压过高 ;bit10:Ub 电压超高 bit11:Ub 电压过低 bit12:Uc 电压过高 ;bit13:Uc 电压超高 bit14:Uc 电压过低 bit15:频率过高 ;bit16:频率过低 bit17: 智能电表故障 bit18:预留; bit19:输出 (0: 脉冲 1: 电 平); bit20:遥控 or 告警模式选择 (0: 遥 控 1: 报警) bit21-bit30: 脉宽 (s)
26	38						
27	39	D02_TOWER 配置	uint32_t	4	R/W		(优先级 bit0 最高) bit0:DI5;bit1:DI6;bit2:DI1; bit3:DI2 ;bit4:DI3;bit5:DI4 bit6:Ua 电压过高;bit7:Ua 电压超高 bit8:Ua 电压过低 bit9:Ub 电压过高 ;bit10:Ub 电压超高 bit11:Ub 电压过低 bit12:Uc 电压过高 ;bit13:Uc 电压超高 bit14:Uc 电压过低 bit15:频率过高 ;bit16:频率过低 bit17: 智能电表故障 bit18:预留; bit19:输出 (0: 脉冲 1: 电 平); bit20:遥控 or 告警模式选择 (0: 遥 控 1: 报警) bit21-bit30: 脉宽 (s)
28	40						
29	41	PT 变比	uint16_t	2	R/W		
2A	42	CT1	uint16_t	2	R/W		
2B	43	CT2	uint16_t	2	R/W		
2C	44	CT3	uint16_t	2	R/W		
2D	45	CT4	uint16_t	2	R/W		

2E	46	CT5	uint16_t	2	R/W		
2F	47	CT6	uint16_t	2	R/W		
30	48	CT7	uint16_t	2	R/W		备注：AMC200LA 配
31	49	CT8	uint16_t	2	R/W		备注：AMC200LA 配
32	50	打印日志标记	uint16_t	2	R/W		1：开；0：关
33	51	IP	uint16_t	2	R/W		例子：0x23 0x70 0x1A 0x1E 表示 IP： 112.35.30.26
34	52						
35	53	端口号	uint16_t	2	R/W		例如：0x1ADF 表示端口号：6879
36	54	RSSI	uint16_t	2	R		信号值
37	55	链路 1 标记	uint16_t	2	R		连接安科瑞消防云平台标记位 1：链接 0： 未连接

### 回路 1-2 遥测数据：

地址	十进制	内容	数据类型	字节数	读/写	单位	备注
6A	106	AB 线交流电压 Uab	float	4	R	V	
6B	107						
6C	108	BC 线交流电压 Ubc	float	4	R	V	
6D	109						
6E	110	CA 线交流电压 Uca	float	4	R	V	
6F	111						
70	112	A 相交流电压 Ua	float	4	R	V	
71	113						
72	114	B 相交流电压 Ub	float	4	R	V	
73	115						
74	116	C 相交流电压 Uc	float	4	R	V	
75	117						
76	118	A 相交流电流 Ia	float	4	R	A	
77	119						
78	120	B 相交流电流 Ib	float	4	R	A	
79	121						
7A	122	C 相交流电流 Ic	float	4	R	A	
7B	123						
7C	124	零序电流 Io	float	4	R	A	
7D	125						
7E	126	总功率因数 PF	float	4	R		
7F	127						
80	128	A 相功率因数 PFa	float	4	R		
81	129						
82	130	B 相功率因数 PFb	float	4	R		
83	131						
84	132	C 相功率因数 PFc	float	4	R		
85	133						
86	134	频率 F	float	4	R	Hz	
87	135						
88	136	总有功功率 psum	float	4	R	kW	

89	137						
8A	138						
8B	139	A相有功功率 pa	float	4	R	kW	
8C	140						
8D	141	B相有功功率 pb	float	4	R	kW	
8E	142						
8F	143	C相有功功率 pc	float	4	R	kW	
90	144						
91	145	总无功功率 qsum	float	4	R	kvar	
92	146						
93	147	A相无功功率 qa	float	4	R	kvar	
94	148						
95	149	B相无功功率 qb	float	4	R	kvar	
96	150						
97	151	C相无功功率 qc	float	4	R	kvar	
98	152						
99	153	总视在功率	float	4	R	kVA	
9A	154						
9B	155	A相视在功率	float	4	R	kVA	
9C	156						
9D	157	B相视在功率	float	4	R	kVA	
9E	158						
9F	159	C相视在功率	float	4	R	kVA	
A0	160						
A1	161	总有功电能 eps	float	4	R	kWh	
A2	162						
A3	163	A相总有功电能 epa	float	4	R	kWh	
A4	164						
A5	165	B相总有功电能 epb	float	4	R	kWh	
A6	166						
A7	167	C相总有功电能 epc	float	4	R	kWh	
A8	168						
A9	169	总无功电能 eqs	float	4	R	kvarh	
AA	170						
AB	171	A相总无功电能 eqa	float	4	R	kvarh	
AC	172						
AD	173	B相总无功电能 eqb	float	4	R	kvarh	
AE	174						
AF	175	C相总无功电能 eqc	float	4	R	kvarh	
B0	176						
B1	177	正向总有功电能 epsp	float	4	R	kWh	
B2	178						
B3	179	正向 A 相总有功电能 epap	float	4	R	kWh	
B4	180	正向 B 相总有功电能 epbp	float	4	R	kWh	

B5	181						
B6	182						
B7	183	正向 C 相总有功电能 epcp	float	4	R	kWh	
B8	184						
B9	185	反向总有功电能 epsn	float	4	R	kWh	
BA	186						
BB	187	反向 A 相总有功电能 epan	float	4	R	kWh	
BC	188						
BD	189	反向 B 相总有功电能 ebn	float	4	R	kWh	
BE	190						
BF	191	反向 C 相总有功电能 epcn	float	4	R	kWh	
C0	192						
C1	193	正向总无功电能 eqsp	float	4	R	kvarh	
C2	194						
C3	195	正向 A 相总无功电能 eqap	float	4	R	kvarh	
C4	196						
C5	197	正向 B 相总无功电能 eqbp	float	4	R	kvarh	
C6	198						
C7	199	正向 C 相总无功电能 eqcp	float	4	R	kvarh	
C8	200						
C9	201	反向总无功电能 eqsn	float	4	R	kvarh	
CA	202						
CB	203	反向 A 相总无功电能 eqan	float	4	R	kvarh	
CC	204						
CD	205	反向 B 相总无功电能 eqbn	float	4	R	kvarh	
CE	206						
CF	207	反向 C 相总无功电能 eqcn	float	4	R	kvarh	
D0	208						
D1	209	AB 线交流电压 Uab	float	4	R	V	
D2	210						
D3	211	BC 线交流电压 Ubc	float	4	R	V	
D4	212						
D5	213	CA 线交流电压 Uca	float	4	R	V	
D6	214						
D7	215	A 相交流电压 Ua	float	4	R	V	
D8	216	第二路					
D9	217		B 相交流电压 Ub	float	4	R	V
DA	218						
DB	219		C 相交流电压 Uc	float	4	R	V
DC	220						
DD	221		A 相交流电流 Ia	float	4	R	A
DE	222						
DF	223		B 相交流电流 Ib	float	4	R	A
E0	224		C 相交流电流 Ic	float	4	R	A

E1	225						
E2	226						
E3	227	零序电流 I <sub>0</sub>	float	4	R	A	
E4	228						
E5	229	总功率因数 PF	float	4	R		
E6	230						
E7	231	A 相功率因数 PF <sub>a</sub>	float	4	R		
E8	232						
E9	233	B 相功率因数 PF <sub>b</sub>	float	4	R		
EA	234						
EB	235	C 相功率因数 PF <sub>c</sub>	float	4	R		
EC	236						
ED	237	频率 F	float	4	R	Hz	
EE	238						
EF	239	总有功功率	float	4	R	kW	
F0	240						
F1	241	A 相有功功率	float	4	R	kW	
F2	242						
F3	243	B 相有功功率	float	4	R	kW	
F4	244						
F5	245	C 相有功功率	float	4	R	kW	
F6	246						
F7	247	总无功功率	float	4	R	kvar	
F8	248						
F9	249	A 相无功功率	float	4	R	kvar	
FA	250						
FB	251	B 相无功功率	float	4	R	kvar	
FC	252						
FD	253	C 相无功功率	float	4	R	kvar	
FE	254						
FF	255	总视在功率	float	4	R	kVA	
100	256						
101	257	A 相视在功率	float	4	R	kVA	
102	258						
103	259	B 相视在功率	float	4	R	kVA	
104	260						
105	261	C 相视在功率	float	4	R	kVA	
106	262						
107	263	总有功电能 eps	float	4	R	kWh	
108	264						
109	265	A 相总有功电能 epa	float	4	R	kWh	
10A	266						
10B	267	B 相总有功电能 epb	float	4	R	kWh	
10C	268	C 相总有功电能 epc	float	4	R	kWh	



10D	269						
10E	270						
10F	271	总无功电能 eqs	float	4	R	kvarh	
110	272						
111	273	A 相总无功电能 eqa	float	4	R	kvarh	
112	274						
113	275	B 相总无功电能 eqb	float	4	R	kvarh	
114	276						
115	277	C 相总无功电能 eqc	float	4	R	kvarh	
116	278						
117	279	正向总有功电能 epsp	float	4	R	kWh	
118	280						
119	281	正向 A 相总有功电能 epap	float	4	R	kWh	
11A	282						
11B	283	正向 B 相总有功电能 epbp	float	4	R	kWh	
11C	284						
11D	285	正向 C 相总有功电能 epcp	float	4	R	kWh	
11E	286						
11F	287	反向总有功电能 epsn	float	4	R	kWh	
120	288						
121	289	反向 A 相总有功电能 epan	float	4	R	kWh	
122	290						
123	291	反向 B 相总有功电能 epbp	float	4	R	kWh	
124	292						
125	293	反向 C 相总有功电能 epcn	float	4	R	kWh	
126	294						
127	295	正向总无功电能 eqsp	float	4	R	kvarh	
128	296						
129	297	正向 A 相总无功电能 eqap	float	4	R	kvarh	
12A	298						
12B	299	正向 B 相总无功电能 eqbp	float	4	R	kvarh	
12C	300						
12D	301	正向 C 相总无功电能 eqcp	float	4	R	kvarh	
12E	302						
12F	303	反向总无功电能 eqsn	float	4	R	kvarh	
130	304						
131	305	反向 A 相总无功电能 eqan	float	4	R	kvarh	
132	306						
133	307	反向 B 相总无功电能 eqbn	float	4	R	kvarh	
134	308						
135	309	反向 C 相总无功电能 eqcn	float	4	R	kvarh	

回路 3-4 遥测数据

地址	十进制	内容	数据类型	字节数	读/写	单位	备注
136	310	AB 线交流电压 Uab	float	4	R	V	
137	311						
138	312						
139	313	BC 线交流电压 Ubc	float	4	R	V	
13A	314						
13B	315	CA 线交流电压 Uca	float	4	R	V	
13C	316						
13D	317	A 相交流电压 Ua	float	4	R	V	
13E	318	B 相交流电压 Ub	float	4	R	V	
13F	319						
140	320	C 相交流电压 Uc	float	4	R	V	
141	321						
142	322	A 相交流电流 Ia	float	4	R	A	
143	323						
144	324	B 相交流电流 Ib	float	4	R	A	
145	325						
146	326	C 相交流电流 Ic	float	4	R	A	
147	327						
148	328	零序电流 Io	float	4	R	A	
149	329						
14A	330	总功率因数 PF	float	4	R		
14B	331						
14C	332	A 相功率因数 PFa	float	4	R		
14D	333						
14E	334	B 相功率因数 PFb	float	4	R		
14F	335						
150	336	C 相功率因数 PFc	float	4	R		
151	337						
152	338	频率 F	float	4	R	Hz	
153	339						
154	340	总有功功率	float	4	R	kW	
155	341						
156	342	A 相有功功率	float	4	R	kW	
157	343						
158	344	B 相有功功率	float	4	R	kW	
159	345						
15A	346	C 相有功功率	float	4	R	kW	
15B	347						
15C	348	总无功功率	float	4	R	kvar	
15D	349						
15E	350	A 相无功功率	float	4	R	kvar	
15F	351						

第三路

160	352	B相无功功率	float	4	R	kvar	
161	353						
162	354	C相无功功率	float	4	R	kvar	
163	355						
164	356	总视在功率	float	4	R	kva	
165	357	A相视在功率	float	4	R	kVA	
166	358						
167	359	B相视在功率	float	4	R	kVA	
168	360						
169	361	C相视在功率	float	4	R	kVA	
16A	362						
16B	363	总有功电能 eps	float	4	R	kWh	
16C	364						
16D	365	A相总有功电能 epa	float	4	R	kWh	
16E	366						
16F	367	B相总有功电能 epb	float	4	R	kWh	
170	368						
171	369	C相总有功电能 epc	float	4	R	kWh	
172	370						
173	371	总无功电能 eqs	float	4	R	kvarh	
174	372						
175	373	A相总无功电能 eqa	float	4	R	kvarh	
176	374						
177	375	B相总无功电能 eqb	float	4	R	kvarh	
178	376						
179	377	C相总无功电能 eqc	float	4	R	kvarh	
17A	378						
17B	379	正向总有功电能 epsp	float	4	R	kWh	
17C	380						
17D	381	正向 A相总有功电能 epap	float	4	R	kWh	
17E	382						
17F	383	正向 B相总有功电能 epbp	float	4	R	kWh	
180	384						
181	385	正向 C相总有功电能 epcp	float	4	R	kWh	
182	386						
183	387	反向总有功电能 epsn	float	4	R	kWh	
184	388						
185	389	反向 A相总有功电能 epan	float	4	R	kWh	
186	390						
187	391	反向 B相总有功电能 epbn	float	4	R	kWh	
188	392						
189	393	反向 C相总有功电能 epcn	float	4	R	kWh	
18A	394						
18B	395						

18C	396		正向总无功电能 eqsp	float	4	R	kvarh		
18D	397		正向 A 相总无功电能 eqap	float	4	R	kvarh		
18E	398		正向 B 相总无功电能 eqbp	float	4	R	kvarh		
18F	399		正向 C 相总无功电能 eqcp	float	4	R	kvarh		
190	400		反向总无功电能 eqsn	float	4	R	kvarh		
191	401		反向 A 相总无功电能 eqan	float	4	R	kvarh		
192	402		反向 B 相总无功电能 eqbn	float	4	R	kvarh		
193	403		反向 C 相总无功电能 eqcn	float	4	R	kvarh		
194	404		第四路	AB 线交流电压 Uab	float	4	R	V	
195	405			BC 线交流电压 Ubc	float	4	R	V	
196	406			CA 线交流电压 Uca	float	4	R	V	
197	407			A 相交流电压 Ua	float	4	R	V	
198	408	B 相交流电压 Ub		float	4	R	V		
199	409	C 相交流电压 Uc		float	4	R	V		
19A	410	A 相交流电流 Ia		float	4	R	A		
19B	411	B 相交流电流 Ib		float	4	R	A		
19C	412	C 相交流电流 Ic		float	4	R	A		
19D	413	零序电流 Io		float	4	R	A		
19E	414	总功率因数 PF		float	4	R			
19F	415	A 相功率因数 PFa		float	4	R			
1A0	416	B 相功率因数 PFb	float	4	R				
1A1	417	C 相功率因数 PFc	float	4	R				
1A2	418								
1A3	419								
1A4	420								
1A5	421								
1A6	422								
1A7	423								
1A8	424								
1A9	425								
1AA	426								
1AB	427								
1AC	428								
1AD	429								
1AE	430								
1AF	431								
1B0	432								
1B1	433								
1B2	434								
1B3	435								
1B4	436								
1B5	437								
1B6	438								
1B7	439								

1B8	440		频率 F	float	4	R	Hz	
1B9	441		总有功功率	float	4	R	kW	
1BA	442		A 相有功功率	float	4	R	kW	
1BB	443		B 相有功功率	float	4	R	kW	
1BC	444		C 相有功功率	float	4	R	kW	
1BD	445		总无功功率	float	4	R	kvar	
1BE	446		A 相无功功率	float	4	R	kvar	
1BF	447		B 相无功功率	float	4	R	kvar	
1C0	448		C 相无功功率	float	4	R	kvar	
1C1	449		总视在功率	float	4	R	kVA	
1C2	450		A 相视在功率	float	4	R	kVA	
1C3	451		B 相视在功率	float	4	R	kVA	
1C4	452		C 相视在功率	float	4	R	kVA	
1C5	453		总有功电能 eps	float	4	R	kWh	
1C6	454		A 相总有功电能 epa	float	4	R	kWh	
1C7	455		B 相总有功电能 epb	float	4	R	kWh	
1C8	456		C 相总有功电能 epc	float	4	R	kWh	
1C9	457		总无功电能 eqs	float	4	R	kvarh	
1CA	458		A 相总无功电能 eqa	float	4	R	kvarh	
1CB	459		B 相总无功电能 eqb	float	4	R	kvarh	
1CC	460		C 相总无功电能 eqc	float	4	R	kvarh	
1CD	461		正向总有功电能 epsp	float	4	R	kWh	
1CE	462							
1CF	463							
1D0	464							
1D1	465							
1D2	466							
1D3	467							
1D4	468							
1D5	469							
1D6	470							
1D7	471							
1D8	472							
1D9	473							
1DA	474							
1DB	475							
1DC	476							
1DD	477							
1DE	478							
1DF	479							
1E0	480							
1E1	481							
1E2	482							
1E3	483							

1E4	484		正向 A 相总有功电能 epap	float	4	R	kWh	
1E5	485		正向 B 相总有功电能 ebbp	float	4	R	kWh	
1E6	486		正向 C 相总有功电能 epcp	float	4	R	kWh	
1E7	487							
1E8	488							
1E9	489							
1EA	490		反向总有功电能 epsn	float	4	R	kWh	
1EB	491							
1EC	492		反向 A 相总有功电能 epan	float	4	R	kWh	
1ED	493							
1EE	494		反向 B 相总有功电能 ebn	float	4	R	kWh	
1EF	495							
1F0	496		反向 C 相总有功电能 epcn	float	4	R	kWh	
1F1	497							
1F2	498		正向总无功电能 eqsp	float	4	R	kvarh	
1F3	499							
1F4	500		正向 A 相总无功电能 eqap	float	4	R	kvarh	
1F5	501							
1F6	502		正向 B 相总无功电能 eqbp	float	4	R	kvarh	
1F7	503							
1F8	504		正向 C 相总无功电能 eqcp	float	4	R	kvarh	
1F9	505							
1FA	506	反向总无功电能 eqsn	float	4	R	kvarh		
1FB	507							
1FC	508	反向 A 相总无功电能 eqan	float	4	R	kvarh		
1FD	509							
1FE	510	反向 B 相总无功电能 eqbn	float	4	R	kvarh		
1FF	511							
200	512	反向 C 相总无功电能 eqcn	float	4	R	kvarh		
201	513							

### 回路 5-6 遥测数据

地址	十进制	内容	数据类型	字节数	读/写	单位	备注
202	514	第五路	AB 线交流电压 Uab	float	4	R	V
203	515		BC 线交流电压 Ubc	float	4	R	V
204	516		CA 线交流电压 Uca	float	4	R	V
205	517		A 相交流电压 Ua	float	4	R	V
206	518		B 相交流电压 Ub	float	4	R	V
207	519		C 相交流电压 Uc	float	4	R	V
208	520						
209	521						
20A	522						
20B	523						
20C	524						
20D	525						

20E	526		A 相交流电流 Ia	float	4	R	A	
20F	527							
210	528		B 相交流电流 Ib	float	4	R	A	
211	529							
212	530		C 相交流电流 Ic	float	4	R	A	
213	531							
214	532		零序电流 Io	float	4	R	A	
215	533							
216	534		总功率因数 PF	float	4	R		
217	535							
218	536		A 相功率因数 PFa	float	4	R		
219	537							
21A	538		B 相功率因数 PFb	float	4	R		
21B	539							
21C	540		C 相功率因数 PFc	float	4	R		
21D	541							
21E	542		频率 F	float	4	R	Hz	
21F	543							
220	544		总有功功率	float	4	R	kW	
221	545							
222	546		A 相有功功率	float	4	R	kW	
223	547							
224	548		B 相有功功率	float	4	R	kW	
225	549							
226	550		C 相有功功率	float	4	R	kW	
227	551							
228	552		总无功功率	float	4	R	kvar	
229	553							
22A	554		A 相无功功率	float	4	R	kvar	
22B	555							
22C	556	B 相无功功率	float	4	R	kvar		
22D	557							
22E	558	C 相无功功率	float	4	R	kvar		
22F	559							
230	560	总视在功率	float	4	R	kVA		
231	561							
232	562	A 相视在功率	float	4	R	kVA		
233	563							
234	564	B 相视在功率	float	4	R	kVA		
235	565							
236	566	C 相视在功率	float	4	R	kVA		
237	567							
238	568	总有功电能 eps	float	4	R	kWh		
239	569							

23A	570	A 相总有功电能 epa	float	4	R	kWh		
23B	571							
23C	572		B 相总有功电能 epb	float	4	R	kWh	
23D	573							
23E	574		C 相总有功电能 epc	float	4	R	kWh	
23F	575							
240	576		总无功电能 eqs	float	4	R	kvarh	
241	577							
242	578		A 相总无功电能 eqa	float	4	R	kvarh	
243	579							
244	580		B 相总无功电能 eqb	float	4	R	kvarh	
245	581							
246	582		C 相总无功电能 eqc	float	4	R	kvarh	
247	583							
248	584		正向总有功电能 epsp	float	4	R	kWh	
249	585							
24A	586		正向 A 相总有功电能 epap	float	4	R	kWh	
24B	587							
24C	588		正向 B 相总有功电能 epbp	float	4	R	kWh	
24D	589							
24E	590		正向 C 相总有功电能 epcp	float	4	R	kWh	
24F	591							
250	592		反向总有功电能 epsn	float	4	R	kWh	
251	593							
252	594		反向 A 相总有功电能 epan	float	4	R	kWh	
253	595							
254	596	反向 B 相总有功电能 epbn	float	4	R	kWh		
255	597							
256	598	反向 C 相总有功电能 epcn	float	4	R	kWh		
257	599							
258	600	正向总无功电能 eqsp	float	4	R	kvarh		
259	601							
25A	602	正向 A 相总无功电能 eqap	float	4	R	kvarh		
25B	603							
25C	604	正向 B 相总无功电能 eqbp	float	4	R	kvarh		
25D	605							
25E	606	正向 C 相总无功电能 eqcp	float	4	R	kvarh		
25F	607							
260	608	反向总无功电能 eqsn	float	4	R	kvarh		
261	609							
262	610	反向 A 相总无功电能 eqan	float	4	R	kvarh		
263	611							
264	612	反向 B 相总无功电能 eqbn	float	4	R	kvarh		
265	613							



266	614		反向 C 相总无功电能 eqcn	float	4	R	kvarh		
267	615								
268	616	第六路	AB 线交流电压 Uab	float	4	R	V		
269	617								
26A	618			BC 线交流电压 Ubc	float	4	R	V	
26B	619								
26C	620			CA 线交流电压 Uca	float	4	R	V	
26D	621								
26E	622			A 相交流电压 Ua	float	4	R	V	
26F	623								
270	624			B 相交流电压 Ub	float	4	R	V	
271	625								
272	626			C 相交流电压 Uc	float	4	R	V	
273	627								
274	628			A 相交流电流 Ia	float	4	R	A	
275	629								
276	630			B 相交流电流 Ib	float	4	R	A	
277	631								
278	632			C 相交流电流 Ic	float	4	R	A	
279	633								
27A	634			零序电流 Io	float	4	R	A	
27B	635								
27C	636			总功率因数 PF	float	4	R		
27D	637								
27E	638			A 相功率因数 PFa	float	4	R		
27F	639								
280	640			B 相功率因数 PFb	float	4	R		
281	641								
282	642			C 相功率因数 PFc	float	4	R		
283	643								
284	644			频率 F	float	4	R	Hz	
285	645								
286	646		总有功功率	float	4	R	kW		
287	647								
288	648		A 相有功功率	float	4	R	kW		
289	649								
28A	650		B 相有功功率	float	4	R	kW		
28B	651								
28C	652		C 相有功功率	float	4	R	kW		
28D	653								
28E	654		总无功功率	float	4	R	kvar		
28F	655								
290	656		A 相无功功率	float	4	R	kvar		
291	657								

292	658	B相无功功率	float	4	R	kvar	
293	659						
294	660	C相无功功率	float	4	R	kvar	
295	661						
296	662	总视在功率	float	4	R	kVA	
297	663						
298	664	A相视在功率	float	4	R	kVA	
299	665						
29A	666	B相视在功率	float	4	R	kVA	
29B	667						
29C	668	C相视在功率	float	4	R	kVA	
29D	669						
29E	670	总有功电能 eps	float	4	R	kWh	
29F	671						
2A0	672	A相总有功电能 epa	float	4	R	kWh	
2A1	673						
2A2	674	B相总有功电能 epb	float	4	R	kWh	
2A3	675						
2A4	676	C相总有功电能 epc	float	4	R	kWh	
2A5	677						
2A6	678	总无功电能 eqs	float	4	R	kvarh	
2A7	679						
2A8	680	A相总无功电能 eqa	float	4	R	kvarh	
2A9	681						
2AA	682	B相总无功电能 eqb	float	4	R	kvarh	
2AB	683						
2AC	684	C相总无功电能 eqc	float	4	R	kvarh	
2AD	685						
2AE	686	正向总有功电能 epsp	float	4	R	kWh	
2AF	687						
2B0	688	正向 A相总有功电能 epap	float	4	R	kWh	
2B1	689						
2B2	690	正向 B相总有功电能 epbp	float	4	R	kWh	
2B3	691						
2B4	692	正向 C相总有功电能 epcp	float	4	R	kWh	
2B5	693						
2B6	694	反向总有功电能 epsn	float	4	R	kWh	
2B7	695						
2B8	696	反向 A相总有功电能 epan	float	4	R	kWh	
2B9	697						
2BA	698	反向 B相总有功电能 epbn	float	4	R	kWh	
2BB	699						
2BC	700	反向 C相总有功电能 epcn	float	4	R	kWh	
2BD	701						

2BE	702		正向总无功电能 eqsp	float	4	R	kvarh	
2BF	703		正向 A 相总无功电能 eqap	float	4	R	kvarh	
2C0	704		正向 B 相总无功电能 eqbp	float	4	R	kvarh	
2C1	705		正向 C 相总无功电能 eqcp	float	4	R	kvarh	
2C2	706		反向总无功电能 eqsn	float	4	R	kvarh	
2C3	707		反向 A 相总无功电能 eqan	float	4	R	kvarh	
2C4	708		反向 B 相总无功电能 eqbn	float	4	R	kvarh	
2C5	709		反向 C 相总无功电能 eqcn	float	4	R	kvarh	
2C6	710							
2C7	711							
2C8	712							
2C9	713							
2CA	714							
2CB	715							
2CC	716							
2CD	717							

### 回路告警信息

地址	十进制	内容		数据类型	字节数	读/写	单位	备注	
2CE	718	第一路	A 相交流电压 Ua+	uint16_t	1	R		相电压告警说明 00H: 正常 01H: 低于下限 02H: 高于上限 (过高) 03H: 高于上限 (超高) 04H: 缺相 频率告警说明 00H: 正常 01H: 低于下限 02H: 高于上限 防雷器告警说明 00H: 正常 E2H: 防雷器故障 防雷器空开断开告警说明 00H: 正常 05H: 开关断开 智能电表故障告警说明 00H: 正常 E3H: 智能电表故障	
			B 相交流电压 Ub						
2CF	719		C 相交流电压 Uc+	uint16_t	1	R			
			输入频率						
2D0	720		防雷器故障+防雷器空开断开	uint16_t	1	R			
2D1	721		智能电表故障	uint16_t	1	R			
2D2	722	第二路	A 相交流电压 Ua+	uint16_t	1	R			
			B 相交流电压 Ub						
2D3	723		C 相交流电压 Uc+	uint16_t	1	R			
			输入频率						
2D4	724		防雷器故障+防雷器空开断开	uint16_t	1	R			
2D5	725		智能电表故障	uint16_t	1	R			
2D6	726	第三路	A 相交流电压 Ua+	uint16_t	1	R			
			B 相交流电压 Ub						
2D7	727		C 相交流电压 Uc+	uint16_t	1	R			
			输入频率						
2D8	728		防雷器故障+防雷器空开断开	uint16_t	1	R			
2D9	729		智能电表故障	uint16_t	1	R			
2DA	730	第四路	A 相交流电压 Ua+	uint16_t	1	R			
			B 相交流电压 Ub						
2DB	731		C 相交流电压 Uc+	uint16_t	1	R			
			输入频率						
2DC	732		防雷器故障+防雷器空开断开	uint16_t	1	R			
2DD	733		智能电表故障	uint16_t	1	R			
2DE	734	第五路	A 相交流电压 Ua+	uint16_t	1	R			
			B 相交流电压 Ub						

2DF	735		C 相交流电压 Uc+ 输入频率	uint16_t	1	R		
2E0	736		防雷器故障+防雷器空开断开	uint16_t	1	R		
2E1	737		智能电表故障	uint16_t	1	R		
2E2	738	第六路	A 相交流电压 Ua+ B 相交流电压 Ub	uint16_t	1	R		
2E3	739		C 相交流电压 Uc+ 输入频率	uint16_t	1	R		
2E4	740		防雷器故障+防雷器空开断开	uint16_t	1	R		
2E5	741		智能电表故障	uint16_t	1	R		
2E6	742		第七路	A 相交流电压 Ua+ B 相交流电压 Ub	uint16_t	1	R	
2E7	743			C 相交流电压 Uc+ 输入频率	uint16_t	1	R	
2E8	744	防雷器故障+防雷器空开断开		uint16_t	1	R		
2E9	745	智能电表故障		uint16_t	1	R		
2EA	746	第八路	A 相交流电压 Ua+ B 相交流电压 Ub	uint16_t	1	R		
2EB	747		C 相交流电压 Uc+ 输入频率	uint16_t	1	R		
2EC	748		防雷器故障+防雷器空开断开	uint16_t	1	R		
2ED	749		智能电表故障	uint16_t	1	R		

## 8 常见故障排查

### 常见故障分析排除

故障内容	分析	备注
上电无显示	检查电源电压是否在工作电压范围内	
电压电流电能等读数不正确	检查电压电流变比设置是否正确 检查接线模式设置是否与实际一致 检查电压互感器，电流互感器是否完好	
功率或功率因数不正确	检查接线模式设置是否与实际一致 检查电压电流相序是否正确 检查接线是否正确	
通讯不正常	检查通讯设置中地址，波特率，校验位等是否与上位机一致 检查 RS485 转换器是否正常 检查仪表使用的协议是否正确 通讯末端并联 120 欧姆以上电阻 检查接线是否正确	

说明书修订记录

日期	旧版本	新版本	修改内容
2023.5.29	V1.3	V1.4	1、增加具体功能说明；增加单相电压、电流直接接入图 2、修改文中错误

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：0086-21-69158338 0086-21-69156052 0086-21-59156392 0086-21-69156971

传真：0086-21-69158303

网址：[www.acrel.cn](http://www.acrel.cn)

邮箱：[ACREL001@vip.163.com](mailto: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：江苏省江阴市南闸街道东盟工业园区东盟路 5 号

电话：0086-510-86179966

传真：0086-510-86179975

网址：[www.jsacrel.cn](http://www.jsacrel.cn)

邮箱：[sales@email.acrel.cn](mailto:sales@email.acrel.cn)

邮编：214405

详情请联系18761508982(同微)