

AMC300L 交流多回路智能电量采集监控装置

安装使用说明书 V1.3

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
3 配套互感器.....	1
4 技术参数.....	2
5 外形尺寸及安装说明.....	2
5.1 外形及安装开孔尺寸.....	2
5.2 安装方法.....	3
5.3 接线说明.....	3
6 使用操作指南.....	5
6.1 面板及按键功能说明.....	5
6.2 开机操作及显示说明.....	6
6.3 参数测量界面说明.....	6
6.3.1 电力参数界面说明.....	6
6.3.2 冻结电能界面说明.....	8
6.3.3 开关状态界面说明.....	8
6.3.4 温度显示界面说明.....	8
6.3.5 变比界面说明.....	9
6.3.6 告警信息界面说明.....	9
6.4 参数设置界面说明.....	10
6.4.1 通讯参数设置.....	10
6.4.2 变比参数设置.....	10
6.4.3 告警阈值参数设置.....	11
6.4.4 零点屏蔽参数设置.....	11
6.4.5 D0 参数设置.....	11
6.4.6 接线方式设置.....	13
6.4.7 密码及时间设置.....	13
6.4.8 背光时间及抄表日设置.....	13
6.4.9 脉冲选择设置.....	14
6.4.10 首页电流设置.....	14
6.4.11 协议选择设置.....	14
7 通信说明.....	15
8 常见故障排查.....	32

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

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

3 配套互感器

电流互感器为水晶头接口，一次侧电流为 100A-600A，二次侧输出电流 50mA，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。

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 1

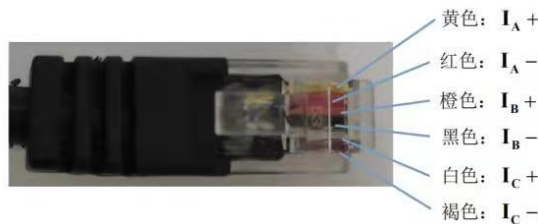


图 2

表 3 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

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℃;		
电磁兼容	优于 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)

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

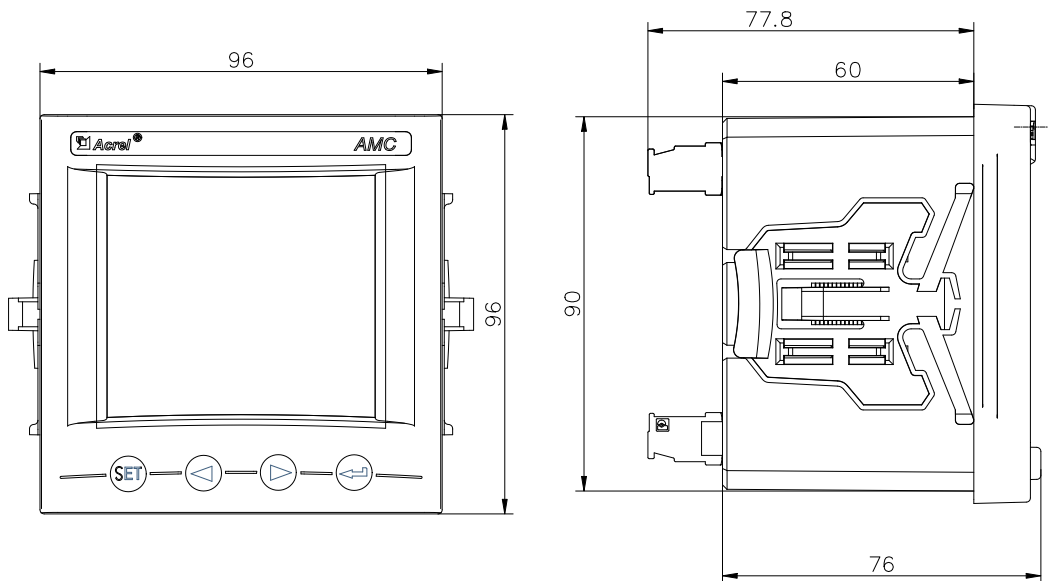


图 3 AMC300L 外观尺寸

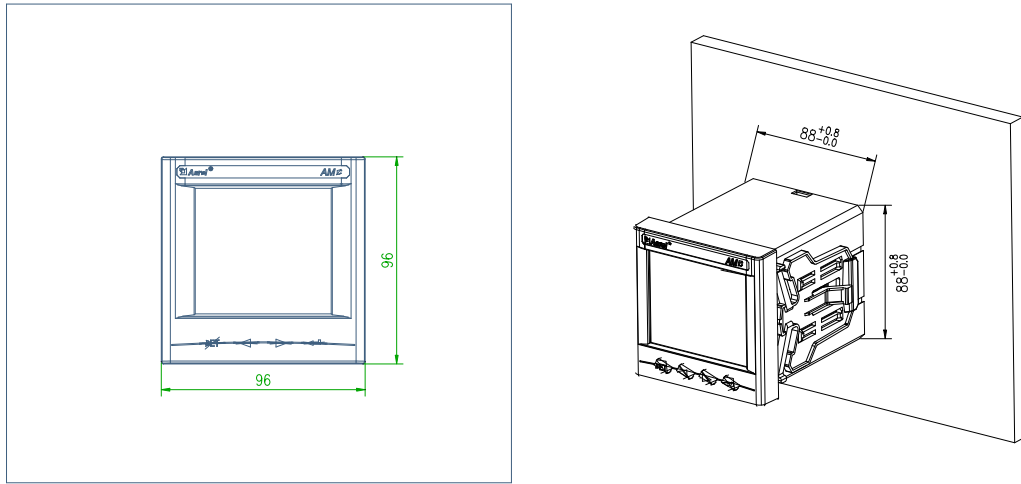


图 4 AMC300L 安装尺寸

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。

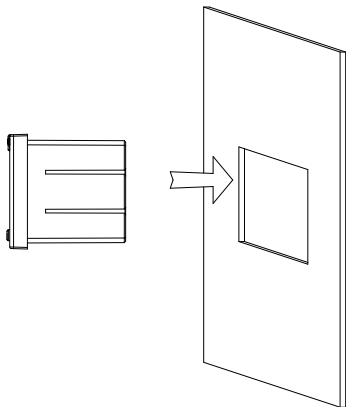


图 5

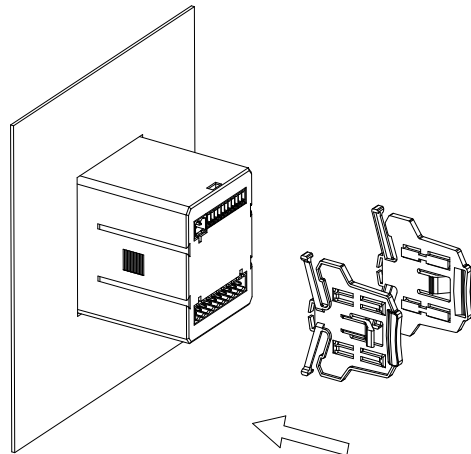


图 6

5.3 接线说明

接线端子如下图

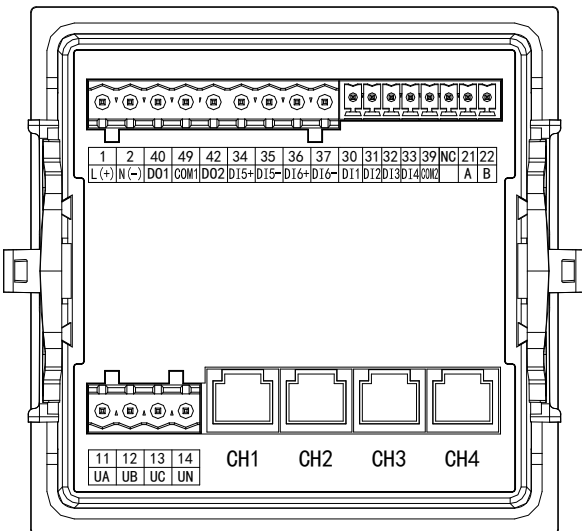


图 7 AMC300L-4E3 接线端子图

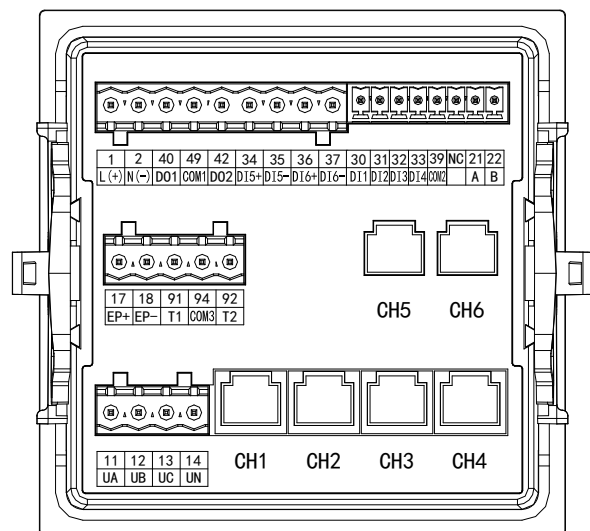


图 8 AMC300L-6E3 接线端子图

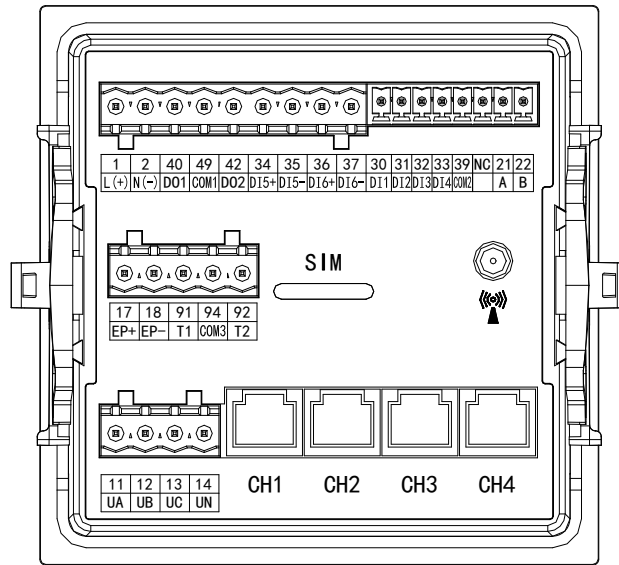


图 9 AMC300L-4E3/NB、AMC300L-4E3/4G 接线端子图

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）

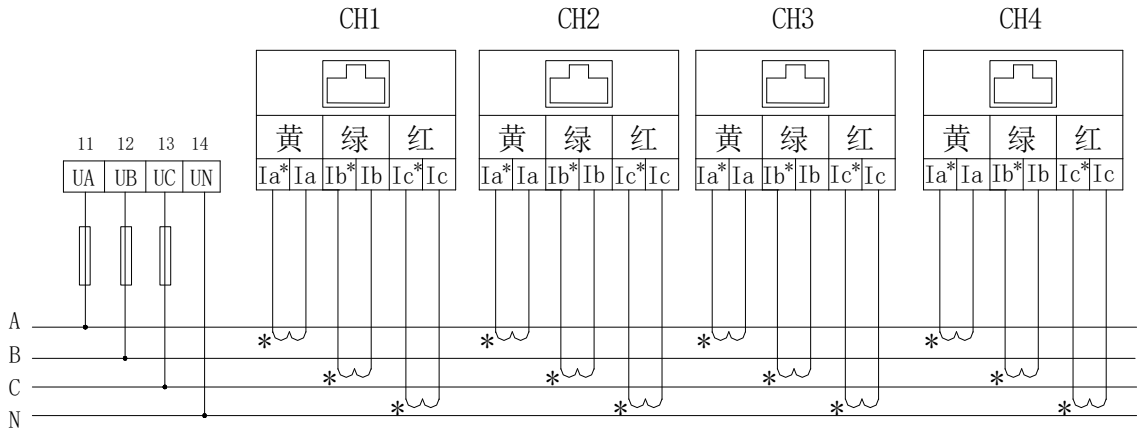


图 9 三相四线电压、电流直接接入

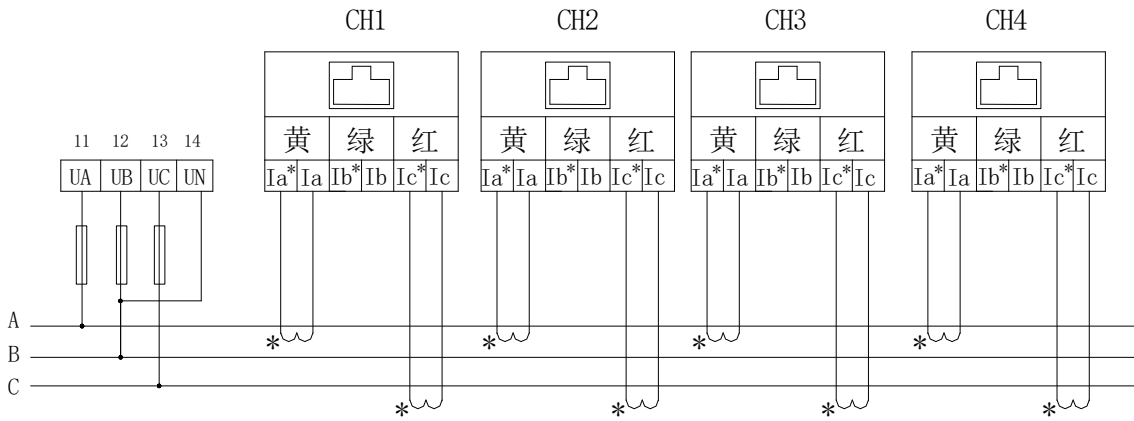


图 10 三相三线电压、电流直接接入

6 使用操作指南

6.1 面板及按键功能说明

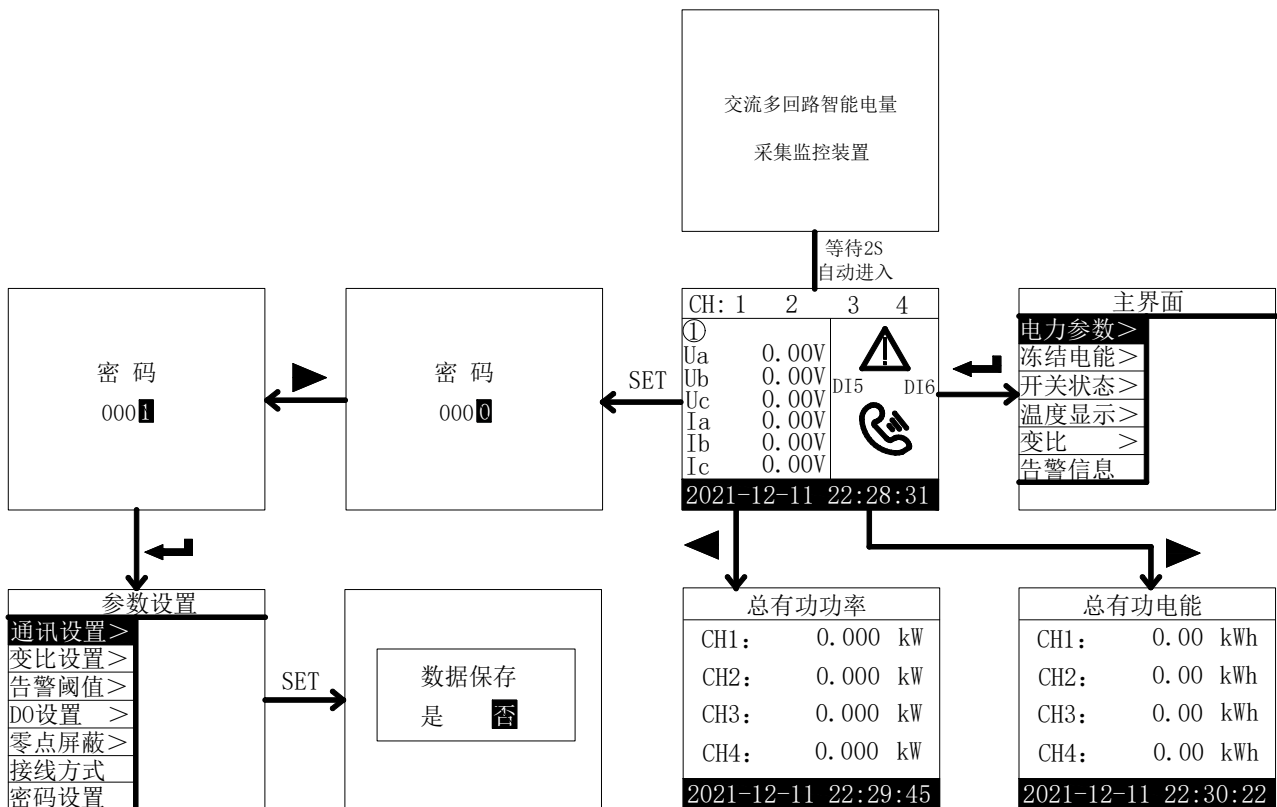
面板图	
SET 键 (SET)	测量模式下，按该键进入参数设置模式，仪表提示输入密码 PASS，输入正确密码（0001）后，可对仪表进行参数设置； 参数模式下，按该键进行数据的保存与否，均可用于返回上一级菜单；
左键 (◀)	测量模式下，用于切换显示项目； 参数设置模式下，用于菜单项目的选择和参数的位数切换选择
右键 (▶)	测量模式下，用于切换显示项目；

	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)。操作流程图解下图。



回路的基本参数显示界面说明见下图

CH1	CH2	CH3	CH4
①			
Ua	0.00V		
Ub	0.00V	DI5	DI6
Uc	0.00V		
Ia	0.00V		
Ib	0.00V		
Ic	0.00V		
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)。

主界面	
电力参数 >	
冻结电能 >	
开关状态 >	
温度显示 >	
变比 >	
告警信息	

SET

主界面	
电力参数 >	相电压
冻结电能 >	线电压
开关状态 >	电流
温度显示 >	有功功率
变比 >	无功功率
告警信息	视在功率
	功率因数

相电压

Ua	0.00V
Ub	0.00V
Uc	0.00V

主界面	
电力参数 >	相电压
冻结电能 >	线电压
开关状态 >	电流
温度显示 >	有功功率
变比 >	无功功率
告警信息	视在功率
	功率因数

线电压

Uab	0.00V
Ubc	0.00V
Uca	0.00V

主界面	
电力参数 >	相电压
冻结电能 >	线电压
开关状态 >	电流
温度显示 >	有功功率
变比 >	无功功率
告警信息	视在功率
	功率因数

第一路电流

Ia	0.000A
Ib	0.000A
Ic	0.000A
Io	0.000A

主界面	
电力参数 >	相电压
冻结电能 >	线电压
开关状态 >	电流
温度显示 >	有功功率
变比 >	无功功率
告警信息	视在功率
	功率因数

第一路有功功率

Pa:	0.000kW
Pb:	0.000kW
Pc:	0.000kW
Ps:	0.000kW

主界面	
电力参数 >	相电压
冻结电能 >	线电压
开关状态 >	电流
温度显示 >	有功功率
变比 >	无功功率
告警信息	视在功率
	功率因数

第一路无功功率

Qa:	0.000kvar
Qb:	0.000kvar
Qc:	0.000kvar
Qs:	0.000kvar

主界面	
电力参数 >	相电压
冻结电能 >	线电压
开关状态 >	电流
温度显示 >	有功功率
变比 >	无功功率
告警信息	视在功率
	功率因数

第一路视在功率

Sa:	0.000kva
Sb:	0.000kva
Sc:	0.000kva
Ss:	0.000kva

主界面	
电力参数 >	功率因数
冻结电能 >	总有功电能
开关状态 >	总无功电能
温度显示 >	正向有功
变比 >	反向有功
告警信息	正向无功
	反向无功

第一路反向无功电能	
A:	0.00kvarh
B:	0.00kvarh
C:	0.00kvarh
S:	0.00kvarh

主界面	
电力参数 >	视在功率
冻结电能 >	功率因数
开关状态 >	总有功电能
温度显示 >	总无功电能
变比 >	正向有功
告警信息	反向有功
	正向无功

第一路正向无功电能	
A:	0.00kvarh
B:	0.00kvarh
C:	0.00kvarh
S:	0.00kvarh

主界面	
电力参数 >	无功功率
冻结电能 >	视在功率
开关状态 >	功率因数
温度显示 >	总有功电能
变比 >	总无功电能
告警信息	正向有功
	反向有功

第一路反向有功电能	
A:	0.00kWh
B:	0.00kWh
C:	0.00kWh
S:	0.00kWh

主界面	
电力参数 >	有功功率
冻结电能 >	无功功率
开关状态 >	视在功率
温度显示 >	功率因数
变比 >	总有功电能
告警信息	总无功电能
	正向有功

第一路正向有功电能	
A:	0.00kWh
B:	0.00kWh
C:	0.00kWh
S:	0.00kWh

主界面	
电力参数 >	电流
冻结电能 >	有功功率
开关状态 >	无功功率
温度显示 >	视在功率
变比 >	功率因数
告警信息	总有功电能
	总无功电能

第一路总无功电能	
A:	0.00kvarh
B:	0.00kvarh
C:	0.00kvarh
S:	0.00kvarh

主界面	
电力参数 >	线电压
冻结电能 >	电流
开关状态 >	有功功率
温度显示 >	无功功率
变比 >	视在功率
告警信息	功率因数
	总有功电能

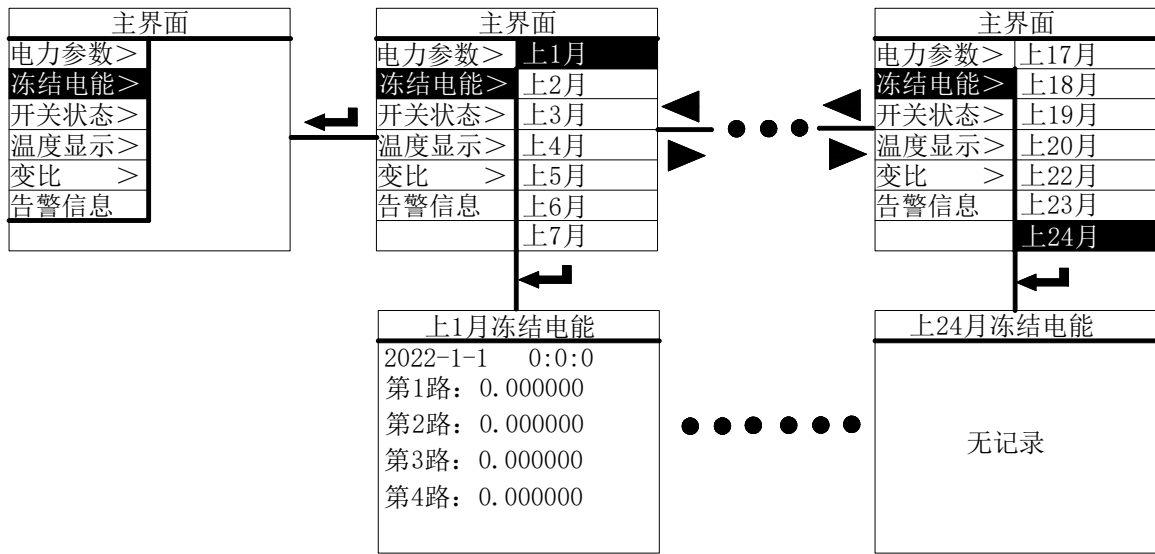
第一路总有功电能	
A:	0.00kWh
B:	0.00kWh
C:	0.00kWh
S:	0.00kWh

主界面	
电力参数 >	相电压
冻结电能 >	线电压
开关状态 >	电流
温度显示 >	有功功率
变比 >	无功功率
告警信息	视在功率
	功率因数

第一路功率因数	
PFa:	1.000
PFb:	1.000
PFc:	1.000
PFs:	1.000

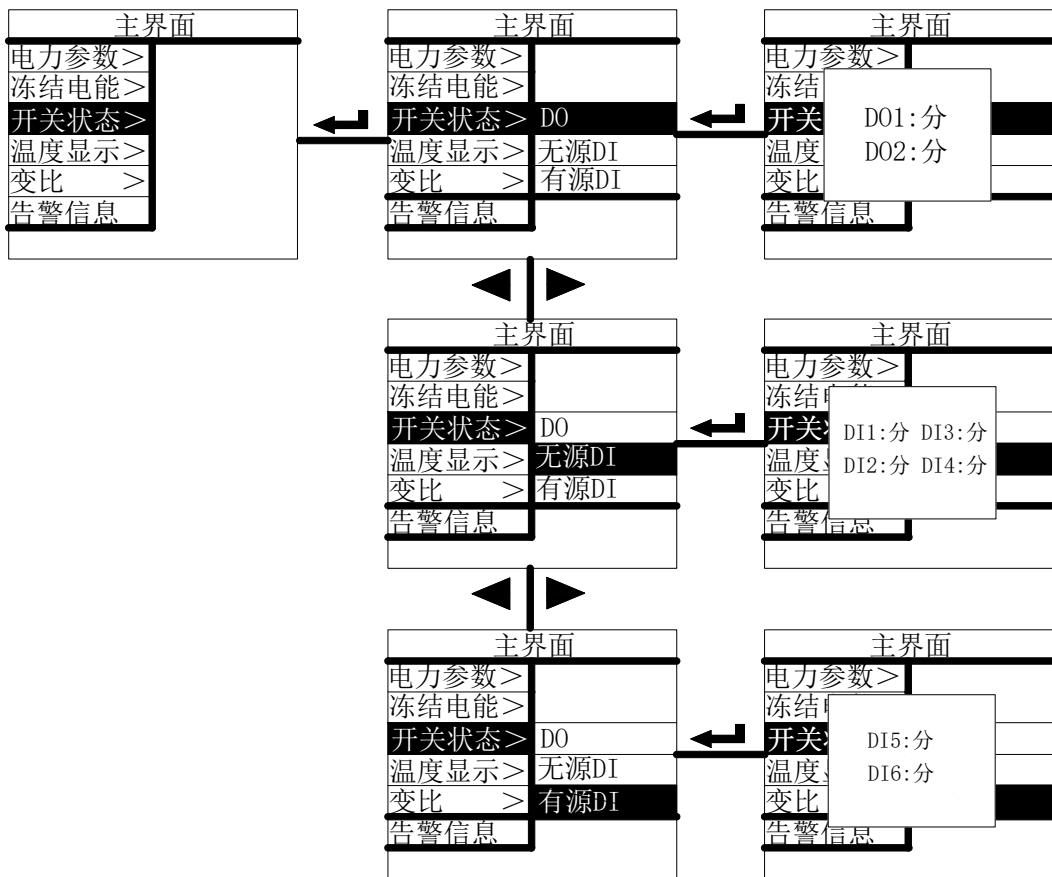
6.3.2 冻结电能界面说明

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。



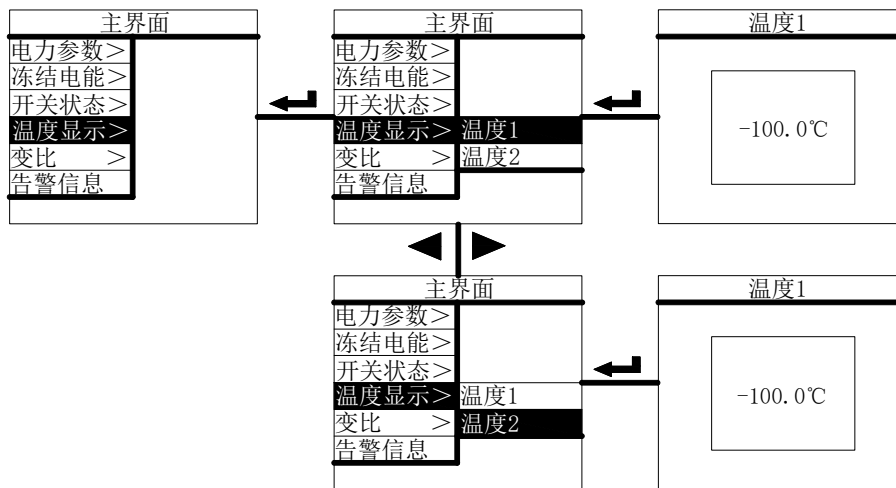
6.3.3 开关状态界面说明

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。



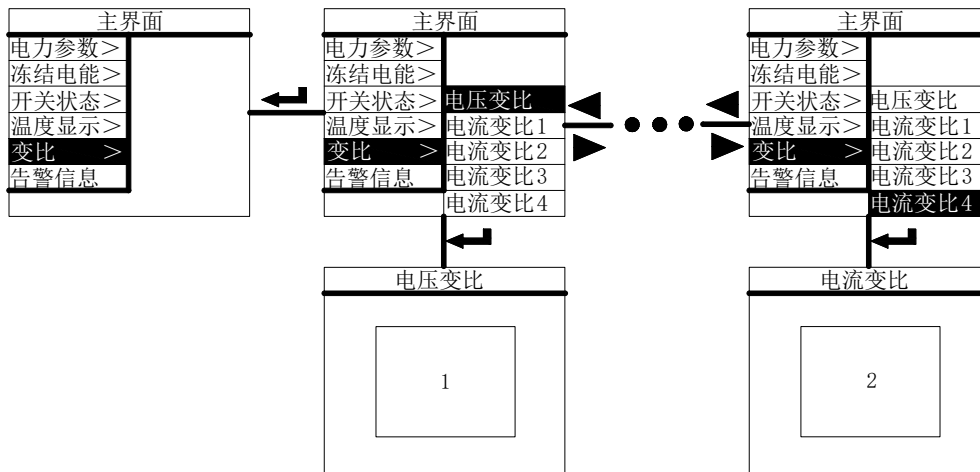
6.3.4 温度显示界面说明

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

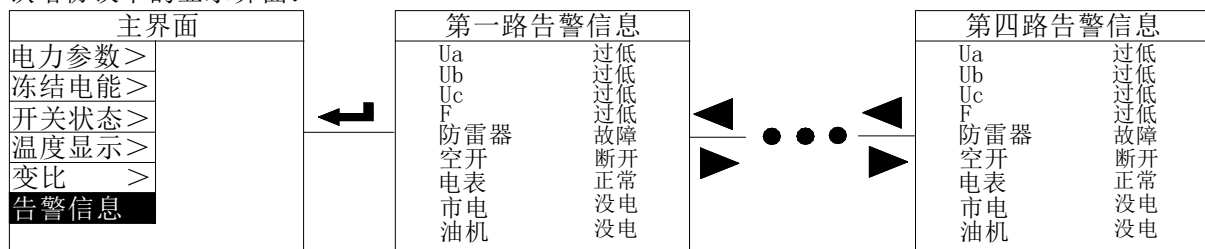
按下左键或右键，光标移至变比界面，按回车键可看到电压变比、电流变比1-电流变比4五种分类，再按回车键可查看各路变比值，数值默认为“1”。



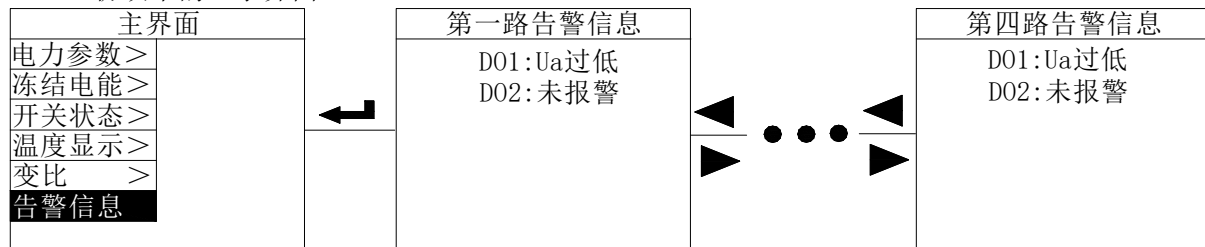
6.3.6 告警信息界面说明

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：



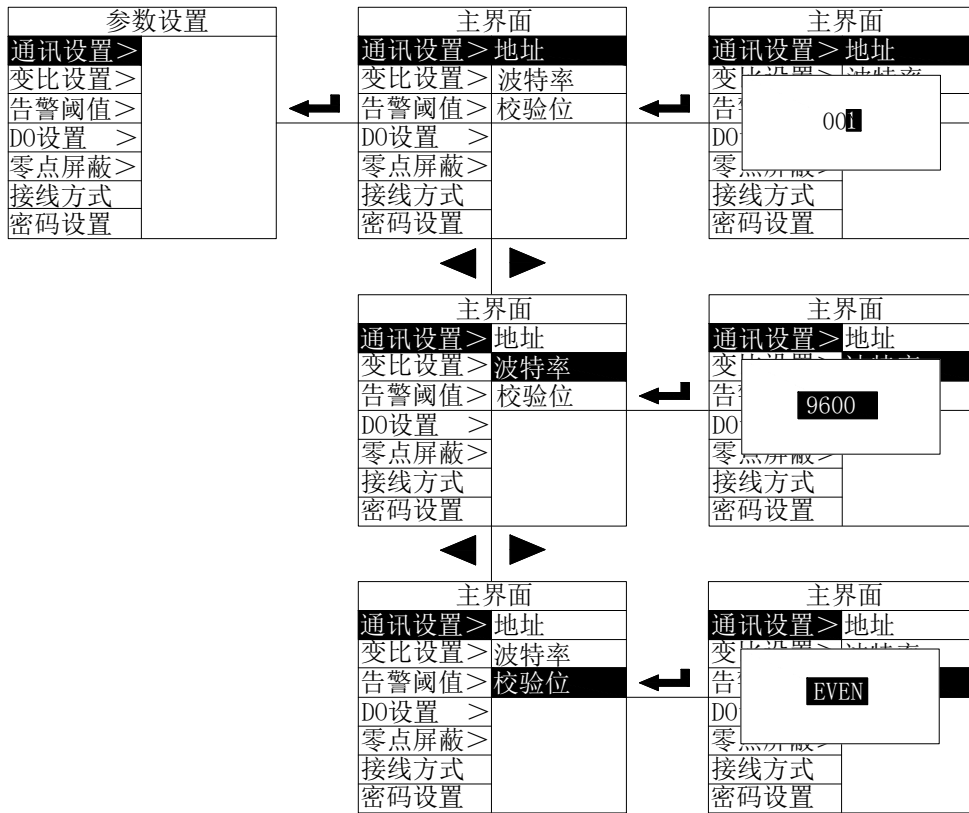
补充说明：

- 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

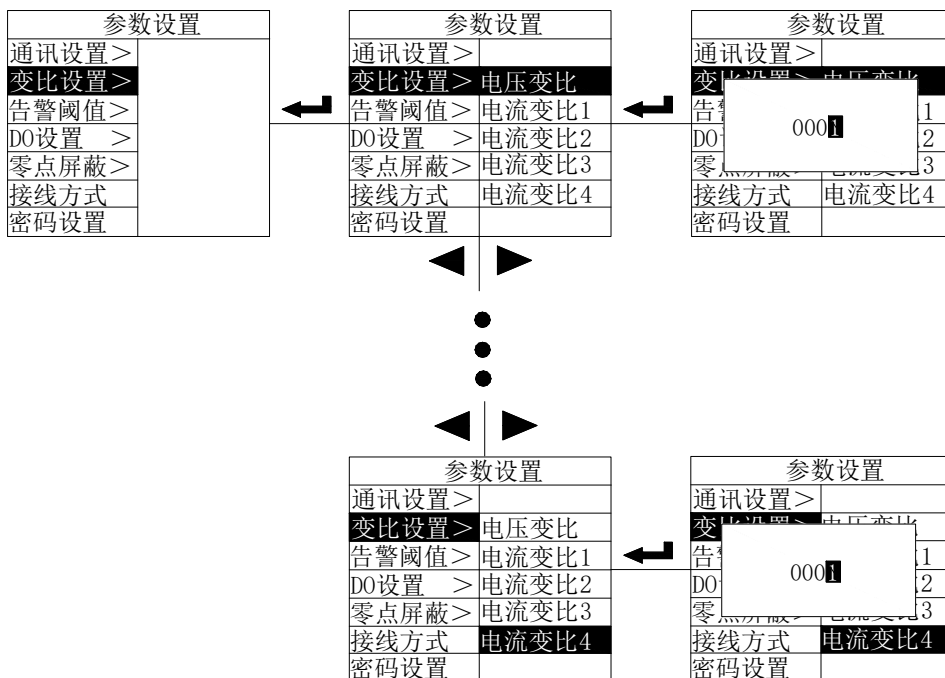
6.4.1 通讯参数设置

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)。



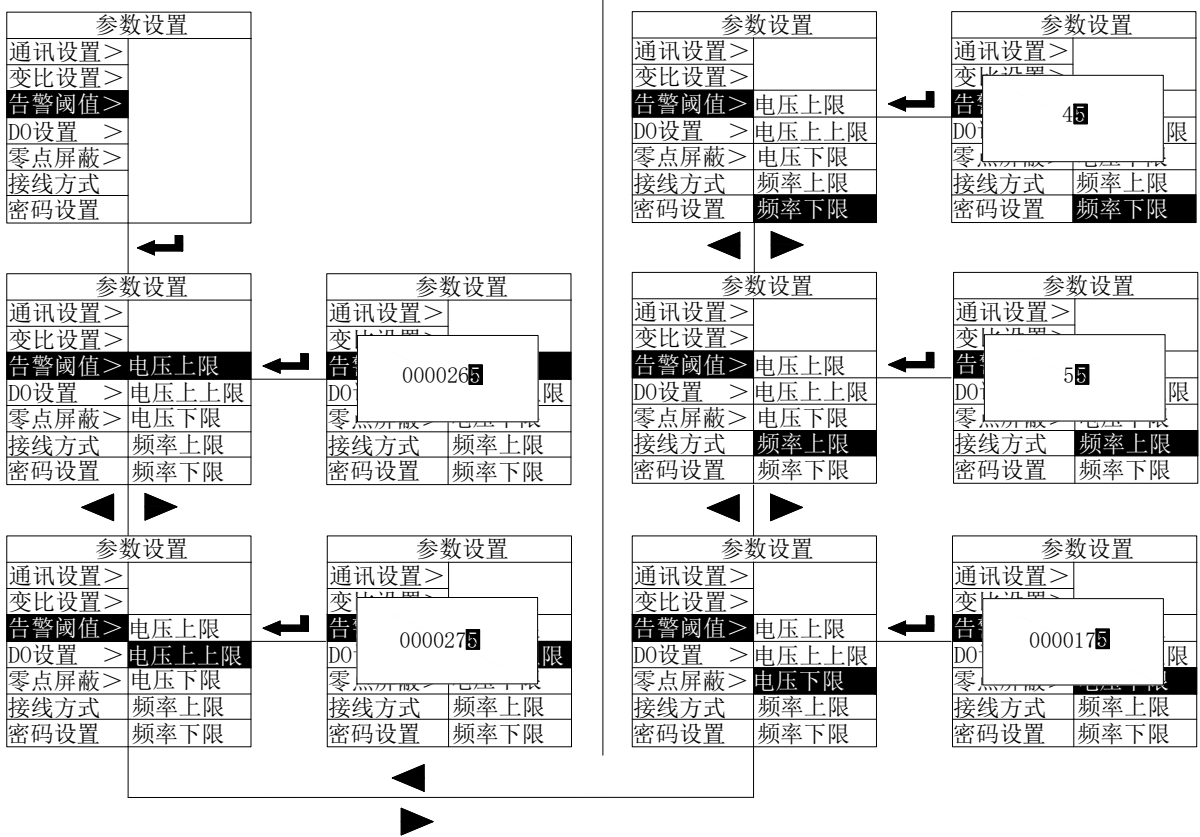
6.4.2 变比参数设置

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。



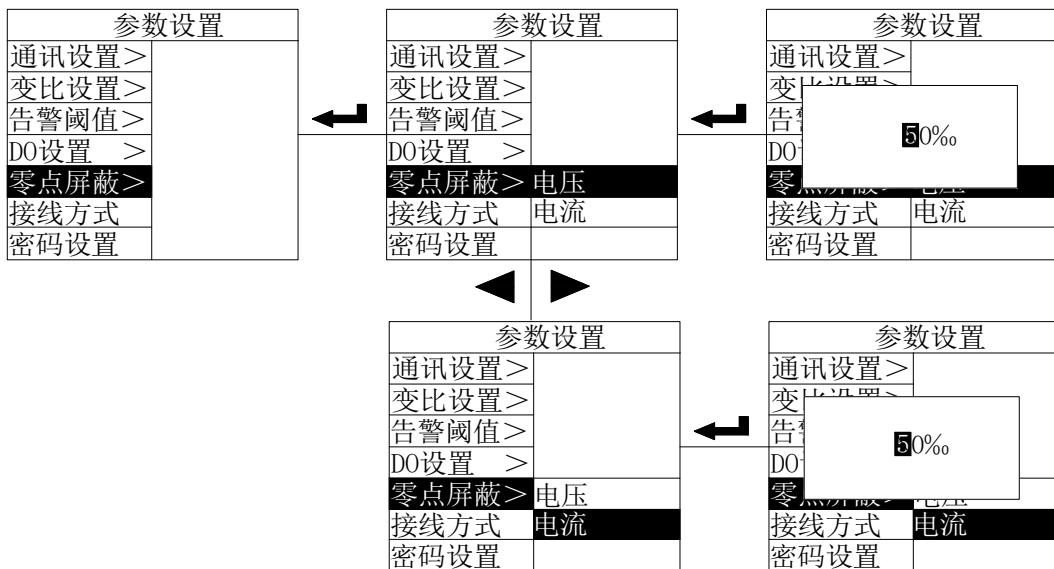
6.4.3 告警阈值参数设置

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。



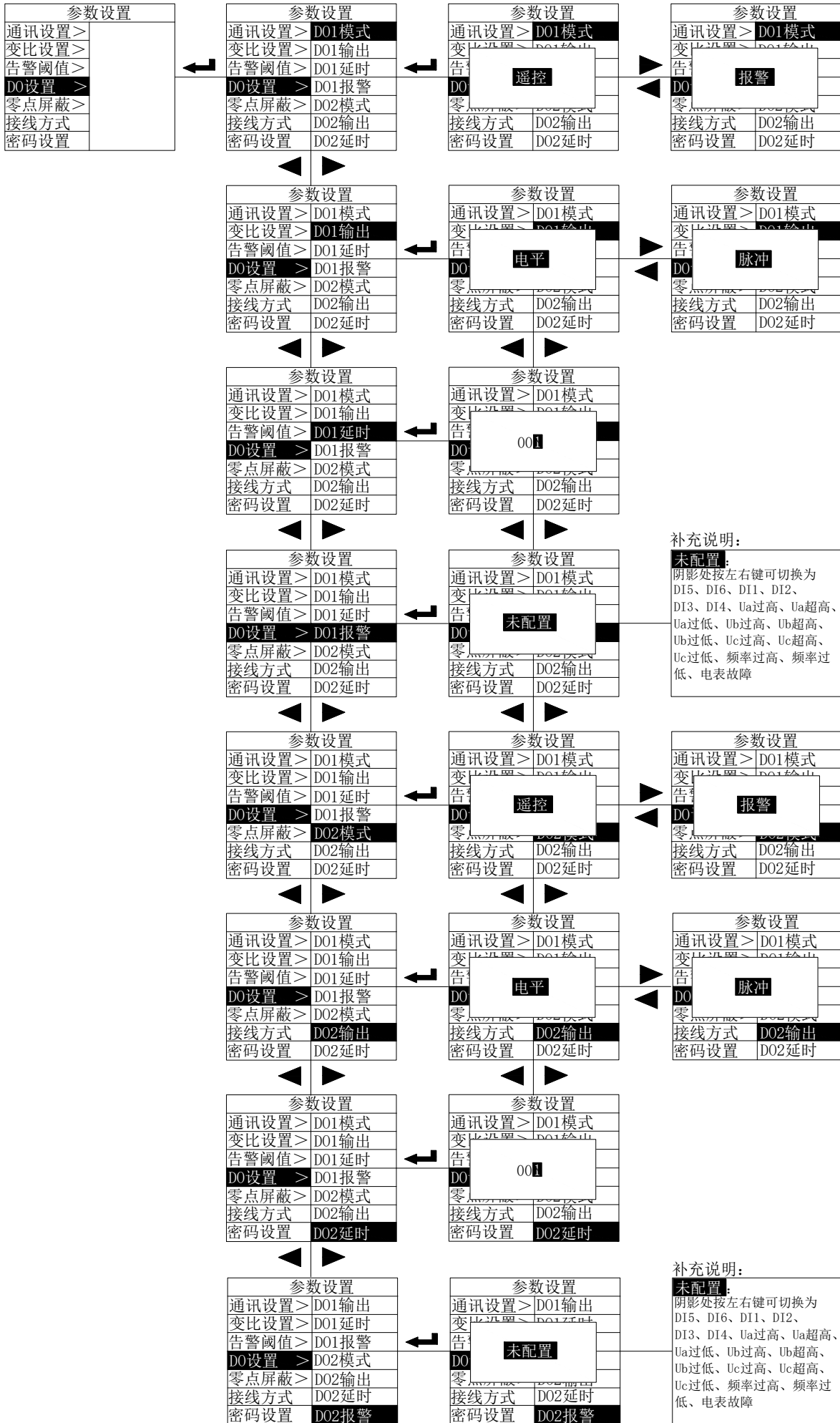
6.4.4 零点屏蔽参数设置

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、电流参数为 3%-99%，默认为 50%。



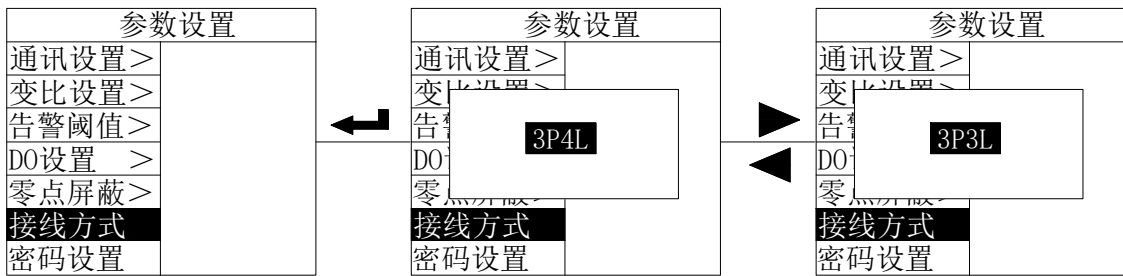
6.4.5 D0 参数设置

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。



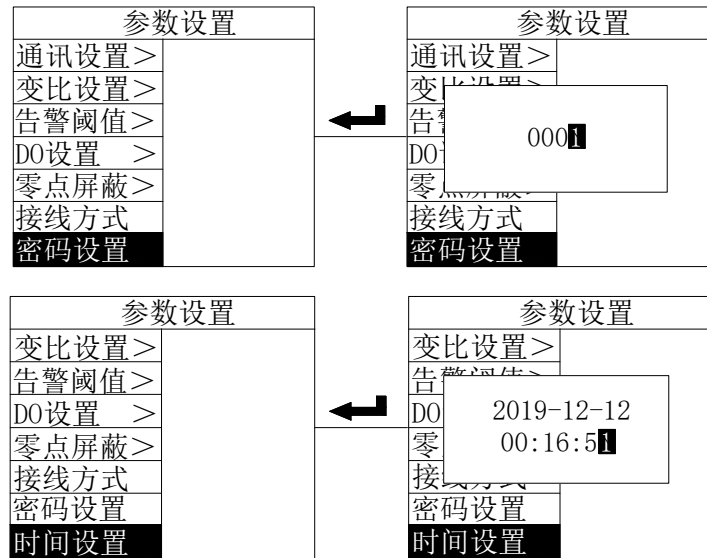
6.4.6 接线方式设置

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。



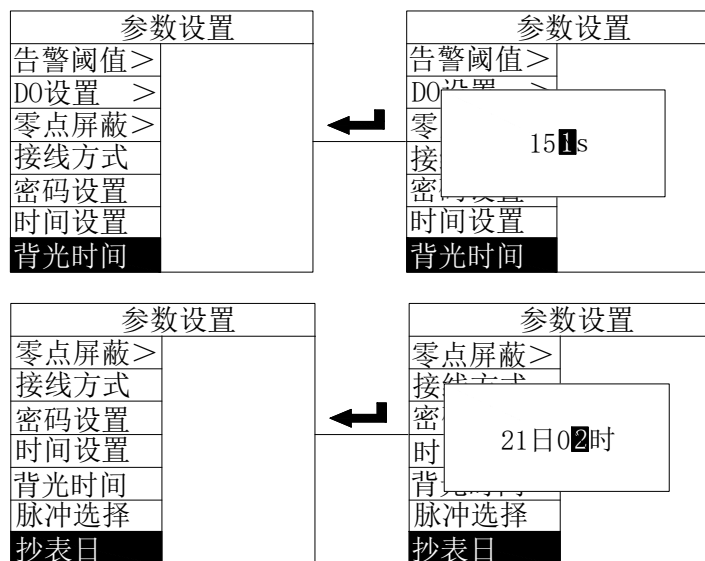
6.4.7 密码及时间设置

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。



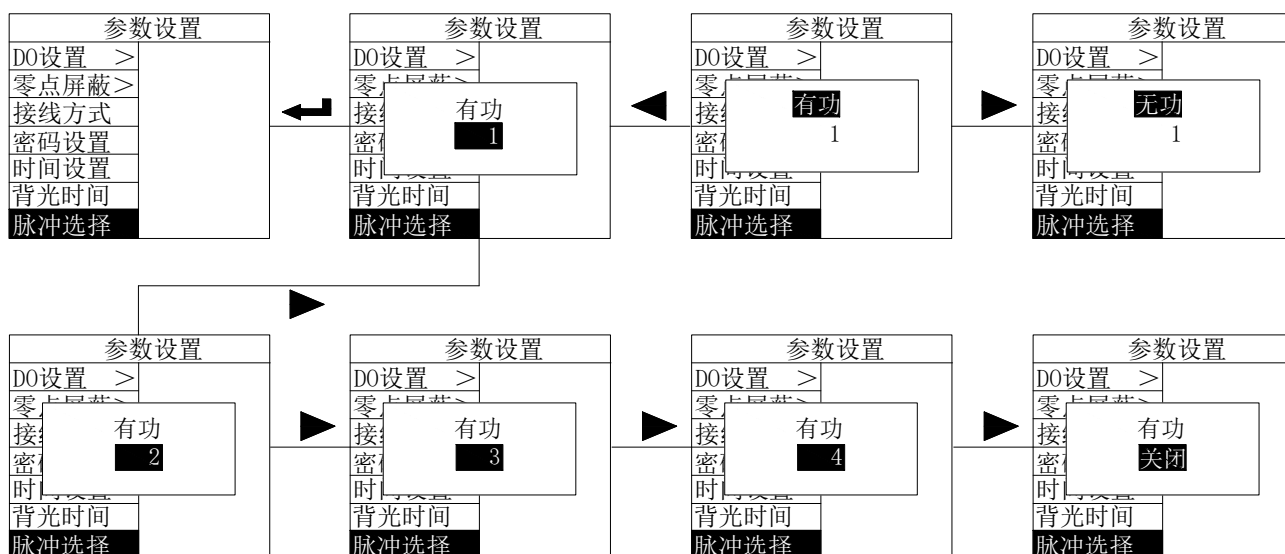
6.4.8 背光时间及抄表日设置

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。



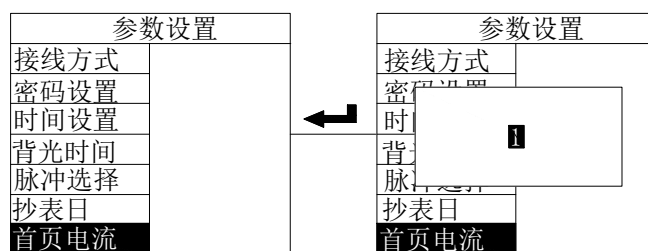
6.4.9 脉冲选择设置

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。



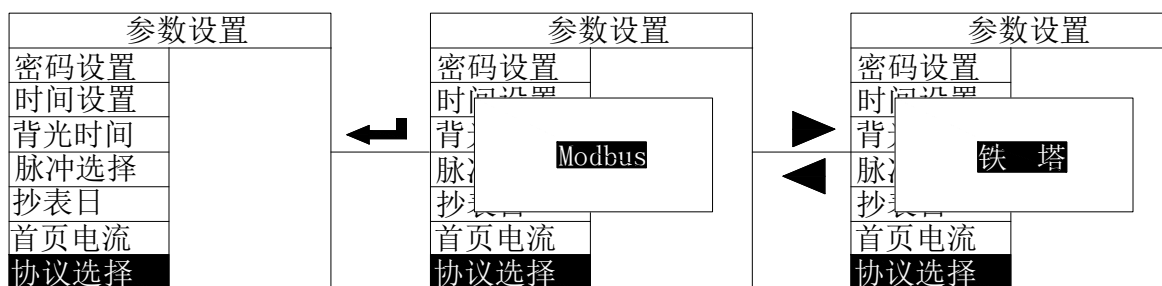
6.4.10 首页电流设置

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	A 相有功功率 pa	float	4	R	kW	
8B	139						
8C	140	B 相有功功率 pb	float	4	R	kW	
8D	141						
8E	142	C 相有功功率 pc	float	4	R	kW	
8F	143						
90	144	总无功功率 qsum	float	4	R	kvar	
91	145						
92	146	A 相无功功率 qa	float	4	R	kvar	
93	147						
94	148	B 相无功功率 qb	float	4	R	kvar	
95	149						
96	150	C 相无功功率 qc	float	4	R	kvar	
97	151						
98	152	总视在功率	float	4	R	kVA	
99	153						
9A	154	A 相视在功率	float	4	R	kVA	
9B	155						
9C	156	B 相视在功率	float	4	R	kVA	
9D	157						
9E	158	C 相视在功率	float	4	R	kVA	
9F	159						
A0	160	总有功电能 eps	float	4	R	kWh	
A1	161						
A2	162	A 相总有功电能 epa	float	4	R	kWh	
A3	163						
A4	164	B 相总有功电能 epb	float	4	R	kWh	
A5	165						
A6	166	C 相总有功电能 epc	float	4	R	kWh	
A7	167						
A8	168	总无功电能 eqs	float	4	R	kvarh	
A9	169						
AA	170	A 相总无功电能 eqa	float	4	R	kvarh	
AB	171						
AC	172	B 相总无功电能 eqb	float	4	R	kvarh	
AD	173						
AE	174	C 相总无功电能 eqc	float	4	R	kvarh	
AF	175						
B0	176	正向总有功电能 epsp	float	4	R	kWh	
B1	177						
B2	178	正向 A 相总有功电能 epap	float	4	R	kWh	
B3	179						
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 epbm	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 ₀	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 _a	float	4	R		
E8	232						
E9	233	B 相功率因数 PF _b	float	4	R		
EA	234						
EB	235	C 相功率因数 PF _c	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	A 相总无功电能 eqa	float	4	R	kvarh	
111	273						
112	274	B 相总无功电能 eqb	float	4	R	kvarh	
113	275						
114	276	C 相总无功电能 eqc	float	4	R	kvarh	
115	277						
116	278	正向总有功电能 epsp	float	4	R	kWh	
117	279						
118	280	正向 A 相总有功电能 epap	float	4	R	kWh	
119	281						
11A	282	正向 B 相总有功电能 epbp	float	4	R	kWh	
11B	283						
11C	284	正向 C 相总有功电能 epcp	float	4	R	kWh	
11D	285						
11E	286	反向总有功电能 epsn	float	4	R	kWh	
11F	287						
120	288	反向 A 相总有功电能 epan	float	4	R	kWh	
121	289						
122	290	反向 B 相总有功电能 ebn	float	4	R	kWh	
123	291						
124	292	反向 C 相总有功电能 epcn	float	4	R	kWh	
125	293						
126	294	正向总无功电能 eqsp	float	4	R	kvarh	
127	295						
128	296	正向 A 相总无功电能 eqap	float	4	R	kvarh	
129	297						
12A	298	正向 B 相总无功电能 eqbp	float	4	R	kvarh	
12B	299						
12C	300	正向 C 相总无功电能 eqcp	float	4	R	kvarh	
12D	301						
12E	302	反向总无功电能 eqsn	float	4	R	kvarh	
12F	303						
130	304	反向 A 相总无功电能 eqan	float	4	R	kvarh	
131	305						
132	306	反向 B 相总无功电能 eqbn	float	4	R	kvarh	
133	307						
134	308	反向 C 相总无功电能 eqcn	float	4	R	kvarh	
135	309						

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						
13E	318	A 相交流电压 Ua	float	4	R	V	
13F	319						
140	320	B 相交流电压 Ub	float	4	R	V	
141	321						
142	322						
143	323	C 相交流电压 Uc	float	4	R	V	
144	324						
145	325	A 相交流电流 Ia	float	4	R	A	
146	326						
147	327						
148	328	B 相交流电流 Ib	float	4	R	A	
149	329						
14A	330	C 相交流电流 Ic	float	4	R	A	
14B	331						
14C	332						
14D	333	零序电流 Io	float	4	R	A	
14E	334						
14F	335	总功率因数 PF	float	4	R		
150	336						
151	337						
152	338	A 相功率因数 PFa	float	4	R		
153	339						
154	340	B 相功率因数 PFb	float	4	R		
155	341						
156	342						
157	343	C 相功率因数 PFc	float	4	R		
158	344						
159	345	频率 F	float	4	R	Hz	
15A	346						
15B	347						
15C	348	总有功功率	float	4	R	kW	
15D	349						
15E	350	A 相有功功率	float	4	R	kW	
15F	351						
		B 相有功功率	float	4	R	kW	
		C 相有功功率	float	4	R	kW	
		总无功功率	float	4	R	kvar	
		A 相无功功率	float	4	R	kvar	

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						
166	358	A相视在功率	float	4	R	kVA	
167	359						
168	360	B相视在功率	float	4	R	kVA	
169	361						
16A	362	C相视在功率	float	4	R	kVA	
16B	363						
16C	364	总有功电能 eps	float	4	R	kWh	
16D	365						
16E	366	A相总有功电能 epa	float	4	R	kWh	
16F	367						
170	368	B相总有功电能 epb	float	4	R	kWh	
171	369						
172	370	C相总有功电能 epc	float	4	R	kWh	
173	371						
174	372	总无功电能 eqs	float	4	R	kvarh	
175	373						
176	374	A相总无功电能 eqa	float	4	R	kvarh	
177	375						
178	376	B相总无功电能 eqb	float	4	R	kvarh	
179	377						
17A	378	C相总无功电能 eqc	float	4	R	kvarh	
17B	379						
17C	380	正向总有功电能 epsp	float	4	R	kWh	
17D	381						
17E	382	正向 A 相总有功电能 epap	float	4	R	kWh	
17F	383						
180	384	正向 B 相总有功电能 epbp	float	4	R	kWh	
181	385						
182	386	正向 C 相总有功电能 epcp	float	4	R	kWh	
183	387						
184	388	反向总有功电能 epsn	float	4	R	kWh	
185	389						
186	390	反向 A 相总有功电能 epan	float	4	R	kWh	
187	391						
188	392	反向 B 相总有功电能 epbn	float	4	R	kWh	
189	393						
18A	394	反向 C 相总有功电能 epcn	float	4	R	kWh	
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							
1BA	442		总有功功率	float	4	R	kW	
1BB	443							
1BC	444		A相有功功率	float	4	R	kW	
1BD	445							
1BE	446		B相有功功率	float	4	R	kW	
1BF	447							
1C0	448		C相有功功率	float	4	R	kW	
1C1	449							
1C2	450		总无功功率	float	4	R	kvar	
1C3	451							
1C4	452		A相无功功率	float	4	R	kvar	
1C5	453							
1C6	454		B相无功功率	float	4	R	kvar	
1C7	455							
1C8	456		C相无功功率	float	4	R	kvar	
1C9	457							
1CA	458		总视在功率	float	4	R	kVA	
1CB	459							
1CC	460		A相视在功率	float	4	R	kVA	
1CD	461							
1CE	462		B相视在功率	float	4	R	kVA	
1CF	463							
1D0	464		C相视在功率	float	4	R	kVA	
1D1	465							
1D2	466		总有功电能 eps	float	4	R	kWh	
1D3	467							
1D4	468		A相总有功电能 epa	float	4	R	kWh	
1D5	469							
1D6	470		B相总有功电能 epb	float	4	R	kWh	
1D7	471							
1D8	472		C相总有功电能 epc	float	4	R	kWh	
1D9	473							
1DA	474	总无功电能 eqs	float	4	R	kvarh		
1DB	475							
1DC	476	A相总无功电能 eqa	float	4	R	kvarh		
1DD	477							
1DE	478	B相总无功电能 eqb	float	4	R	kvarh		
1DF	479							
1E0	480	C相总无功电能 eqc	float	4	R	kvarh		
1E1	481							
1E2	482	正向总有功电能 epsp	float	4	R	kWh		
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 epbp	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		B 相交流电流 Ib	float	4	R	A	
210	528			C 相交流电流 Ic	float	4	R	A
211	529		零序电流 Io		float	4	R	A
212	530			总功率因数 PF	float	4	R	
213	531		A 相功率因数 PFa		float	4	R	
214	532			B 相功率因数 PFb	float	4	R	
215	533		C 相功率因数 PFc		float	4	R	
216	534			频率 F	float	4	R	Hz
217	535		总有功功率		float	4	R	kW
218	536			A 相有功功率	float	4	R	kW
219	537		B 相有功功率		float	4	R	kW
21A	538			C 相有功功率	float	4	R	kW
21B	539		总无功功率		float	4	R	kvar
21C	540			A 相无功功率	float	4	R	kvar
21D	541		B 相无功功率		float	4	R	kvar
21E	542			C 相无功功率	float	4	R	kvar
21F	543		总视在功率		float	4	R	kVA
220	544			A 相视在功率	float	4	R	kVA
221	545		B 相视在功率		float	4	R	kVA
222	546			C 相视在功率	float	4	R	kVA
223	547		总有功电能 eps		float	4	R	kWh
224	548							
225	549							
226	550							
227	551							
228	552							
229	553							
22A	554							
22B	555							
22C	556							
22D	557							
22E	558							
22F	559							
230	560							
231	561							
232	562							
233	563							
234	564							
235	565							
236	566							
237	567							
238	568							
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+					
			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+					
			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+					
			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+					
			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	

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

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

邮箱：sales@email.acrel.cn

邮编：214405