

AMC300L 交流多回路智能电量采集监控装置

安装使用说明书 V1.2

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.....	1
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.....	2
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.....	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

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，互感器水晶头接口如图 1 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 互感器水晶头

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	RS485 接口、Modbus-RTU 协议；波特率 1200~38400；	
	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

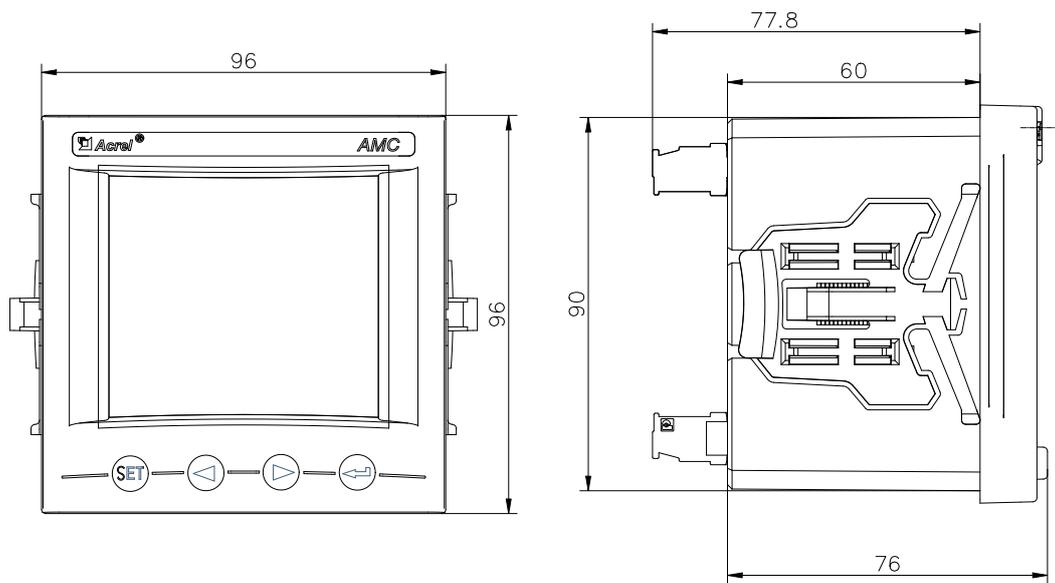


图2 AMC300L 外观尺寸

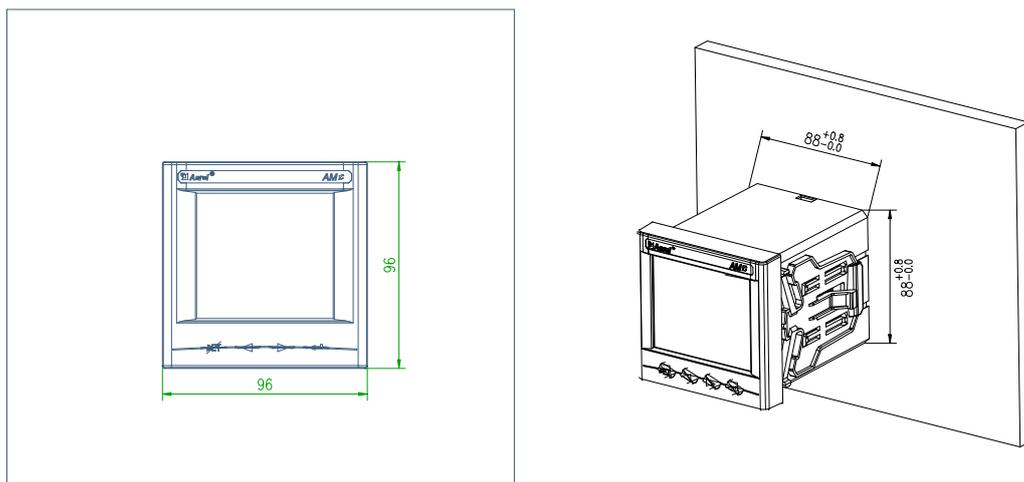


图3 AMC300L 安装尺寸

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4所示;
- 4) 插入仪表卡扣, 将仪表固定, 如图5所示。

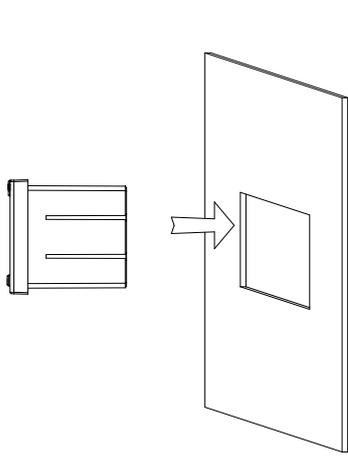


图 4

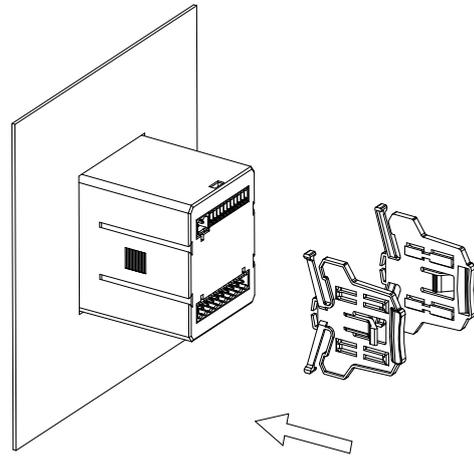


图 5

5.3 接线说明

接线端子如下图

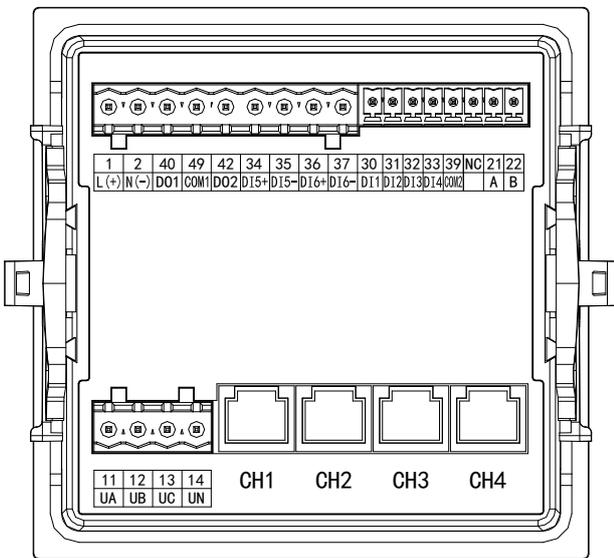


图 6 AMC300L-4E3 接线端子图

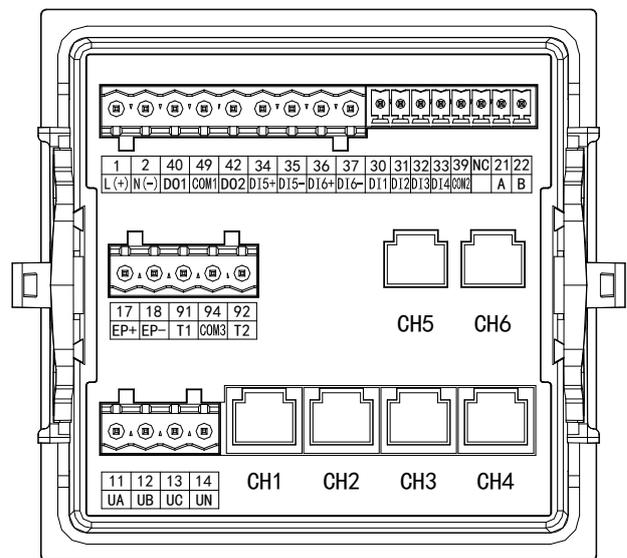


图 7 AMC300L-6E3 接线端子图

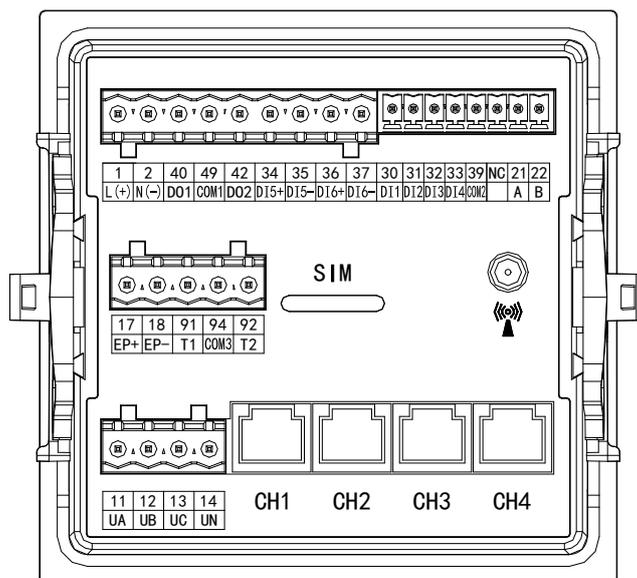


图 8 AMC300L-4E3/NB、AMC300L-4E3/4G 接线端子图

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）

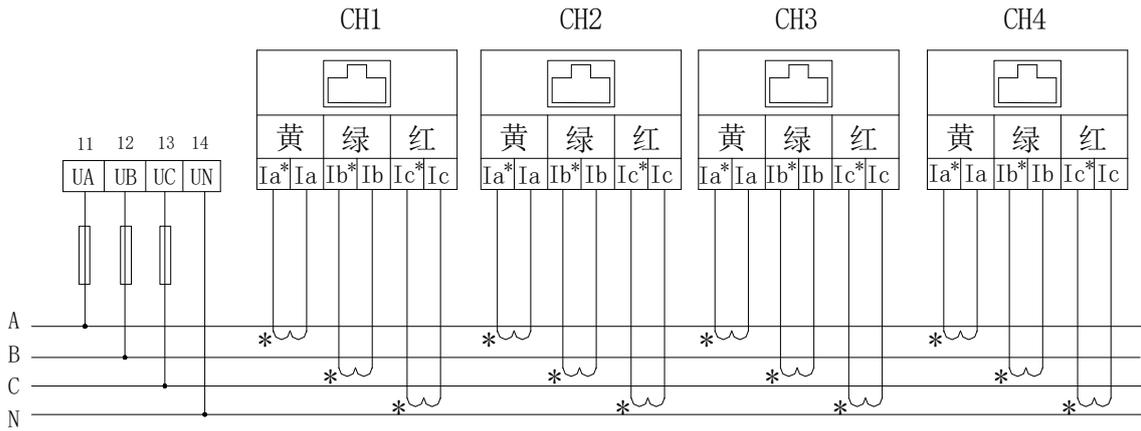


图 9 三相四线电压、电流直接接入

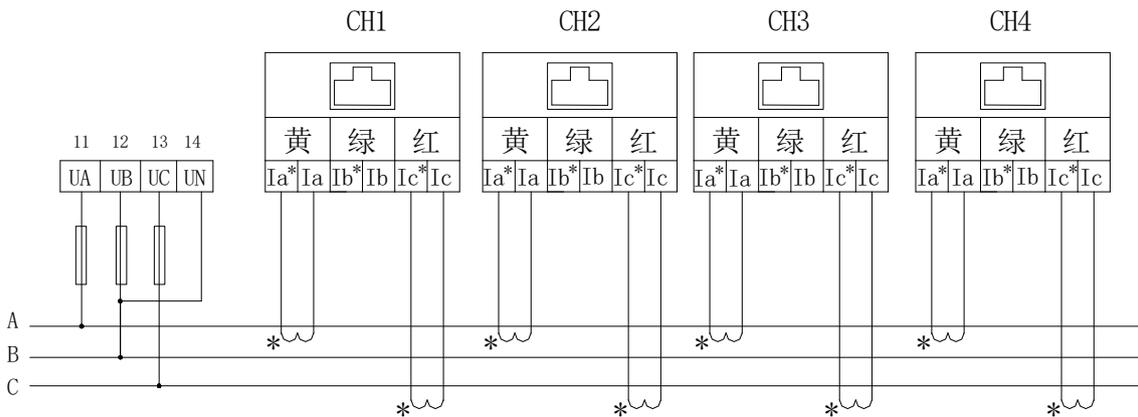
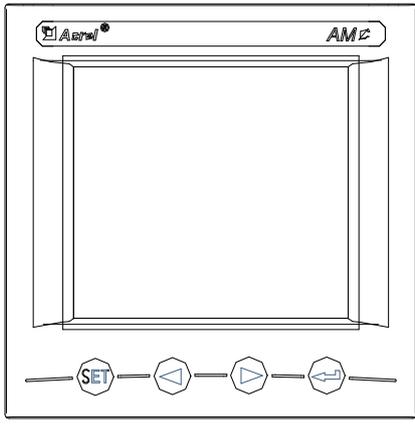


图 10 三相三线电压、电流直接接入

6 使用操作指南

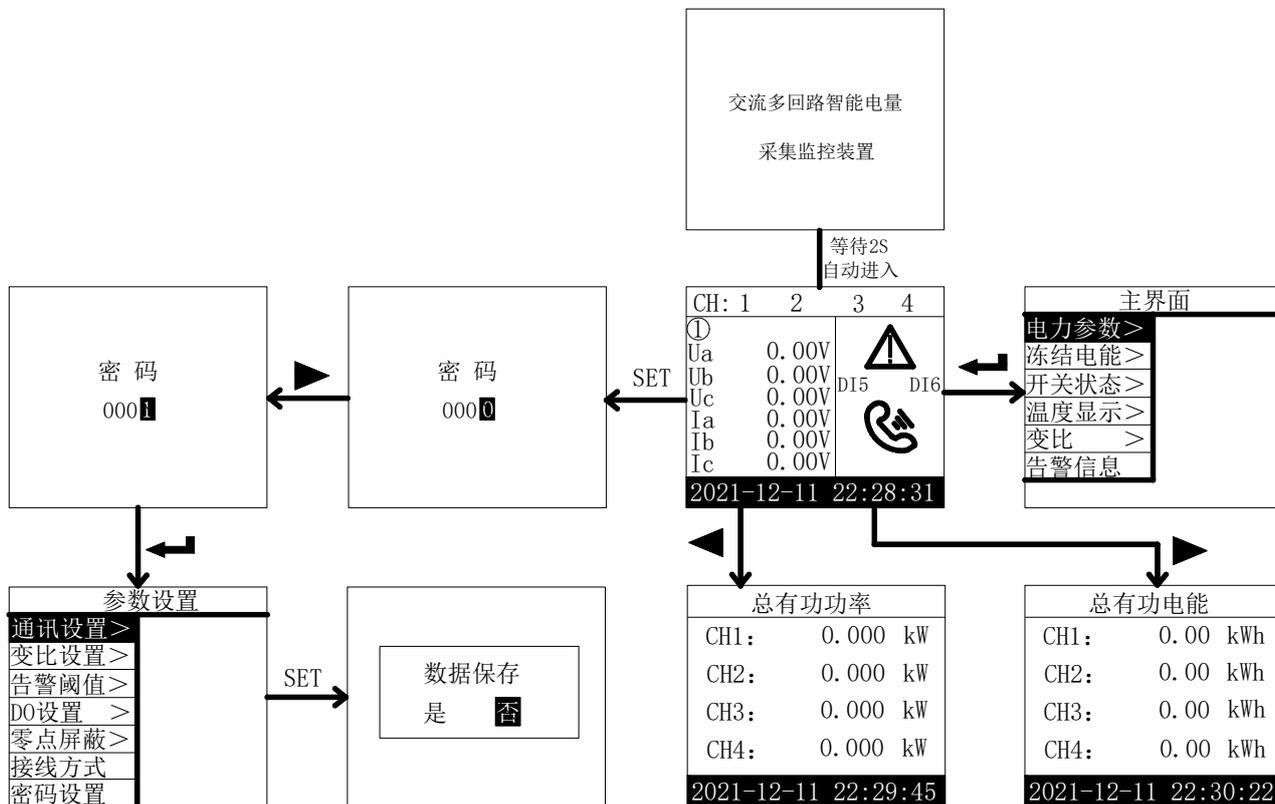
6.1 面板及按键功能说明

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

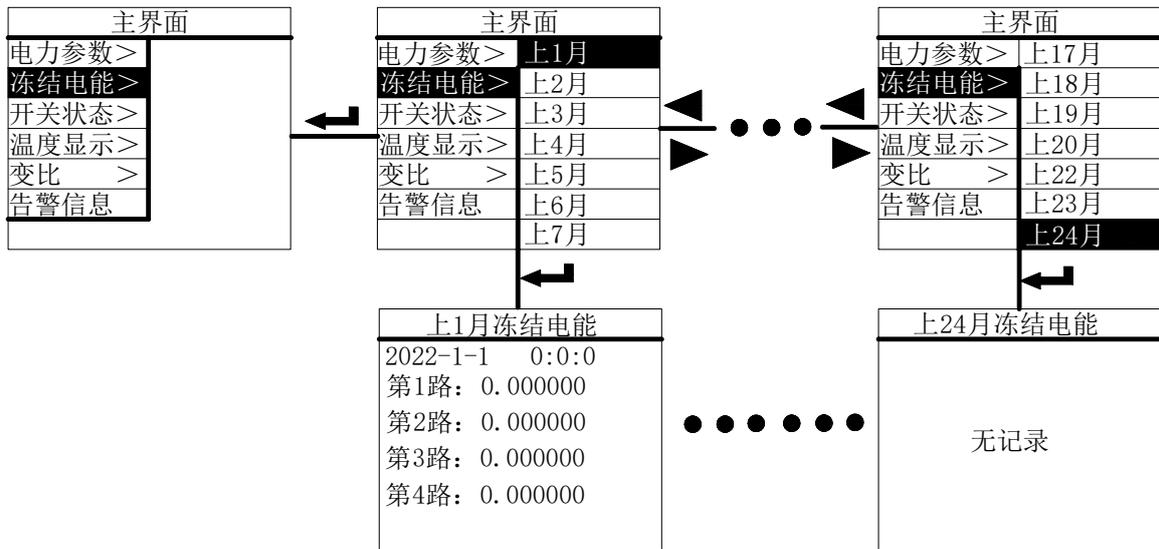
第一路总有功电能	
A:	0.00kWh
B:	0.00kWh
C:	0.00kWh
S:	0.00kWh

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

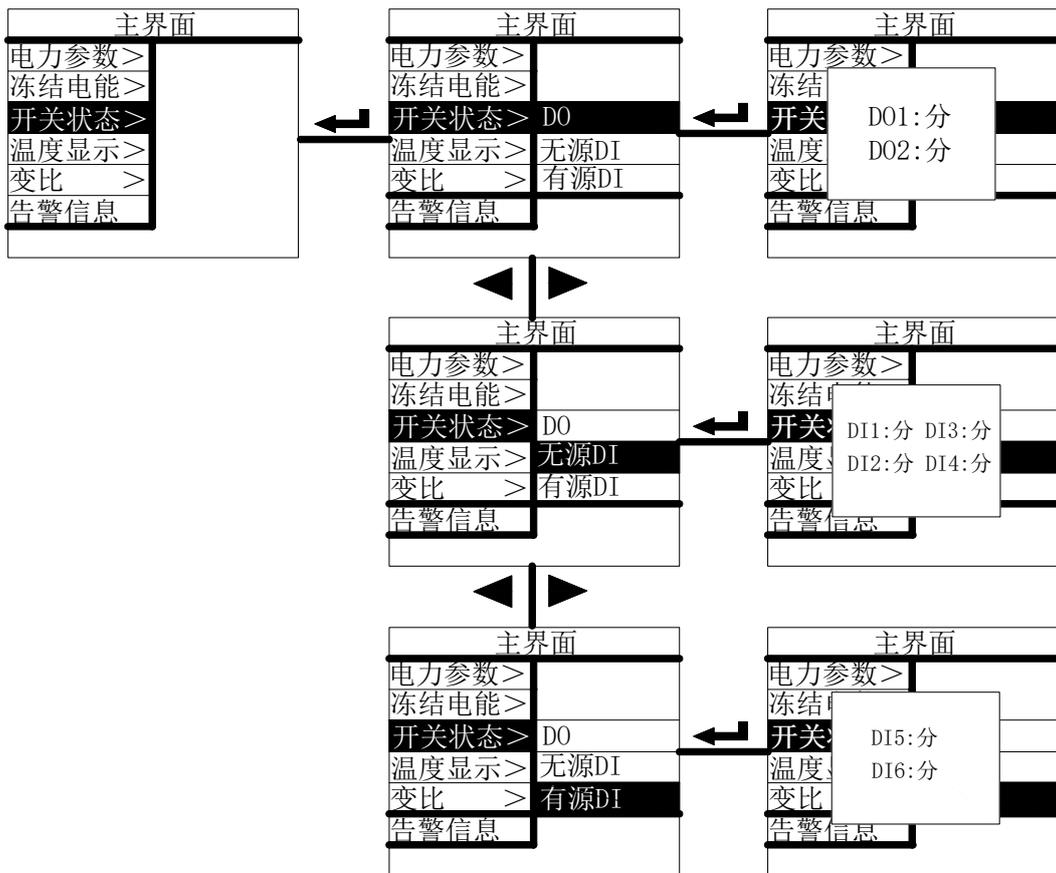
6.3.2 冻结电能界面说明

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。



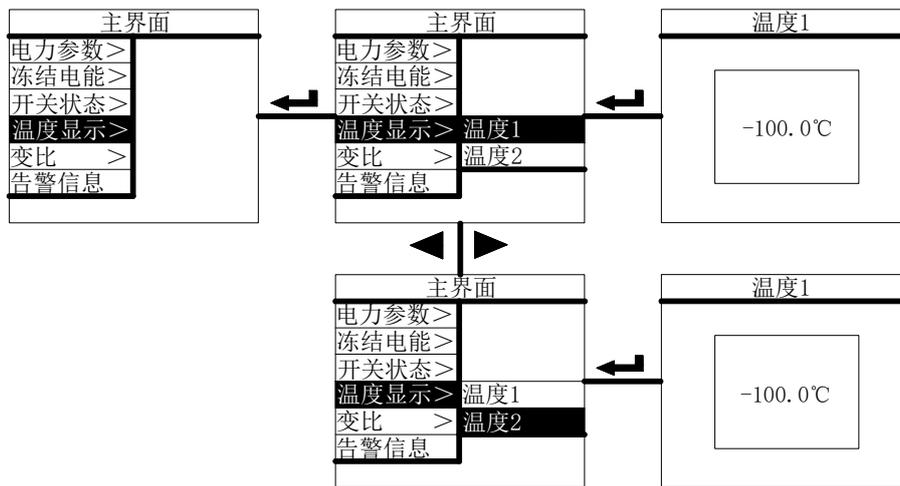
6.3.3 开关状态界面说明

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。



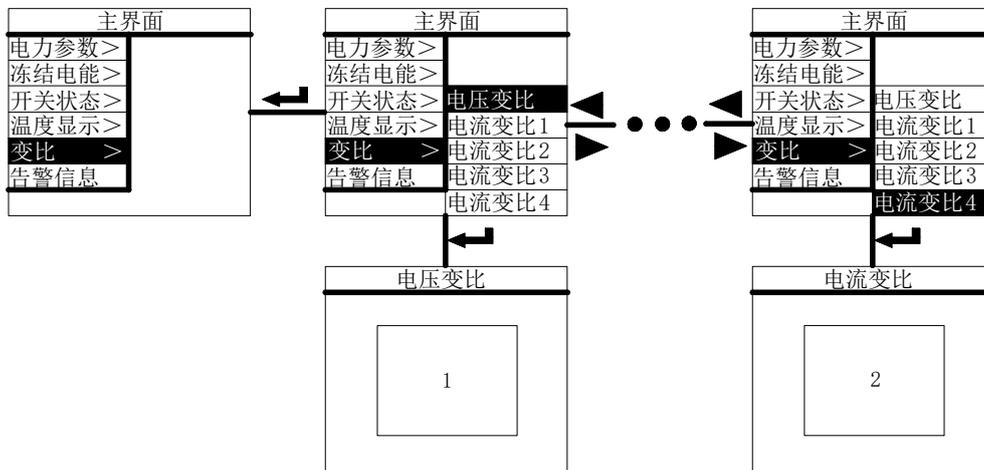
6.3.4 温度显示界面说明

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

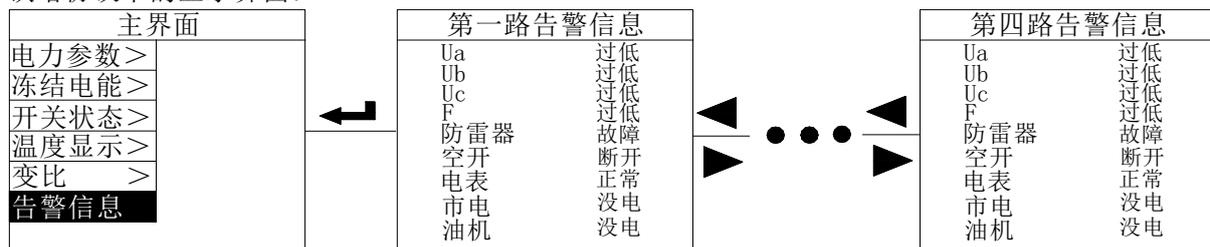
按下左键或右键，光标移至变比界面，按回车键可看到电压变比、电流变比1-电流变比4五种分类，再按回车键可查看各路变比值，数值默认为“1”。



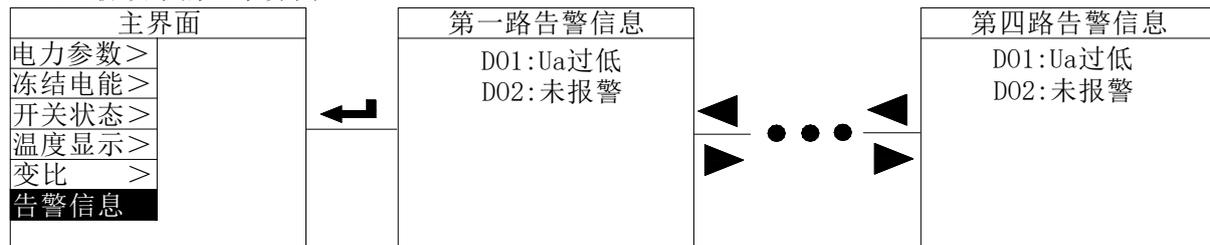
6.3.6 告警信息界面说明

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：



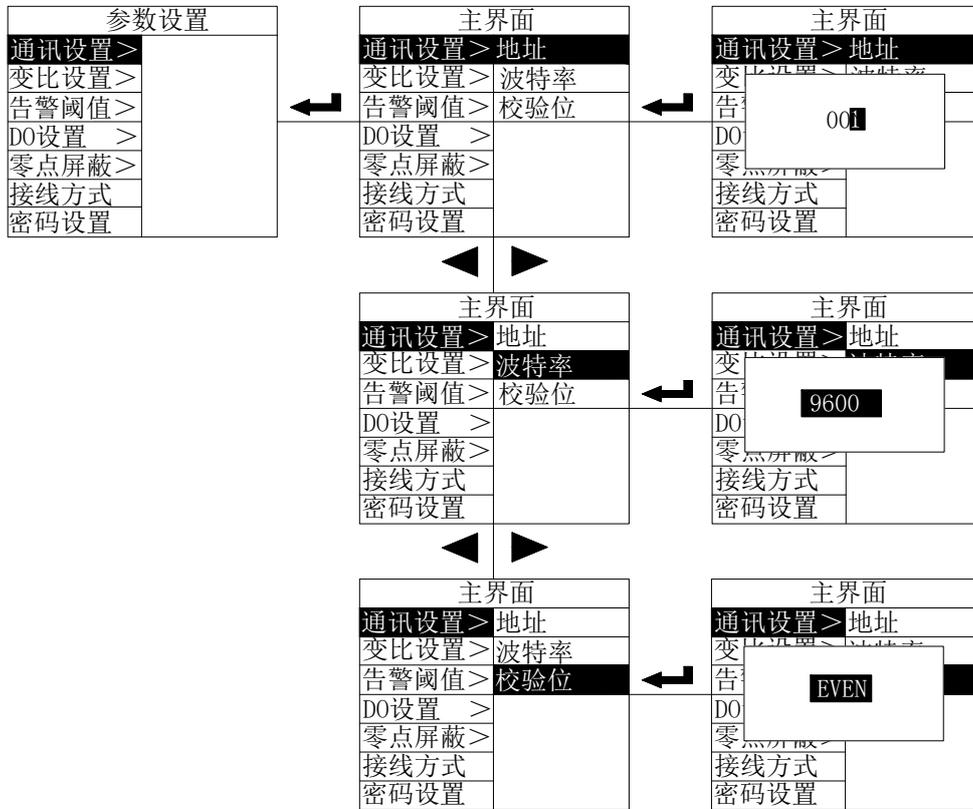
补充说明：

- 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

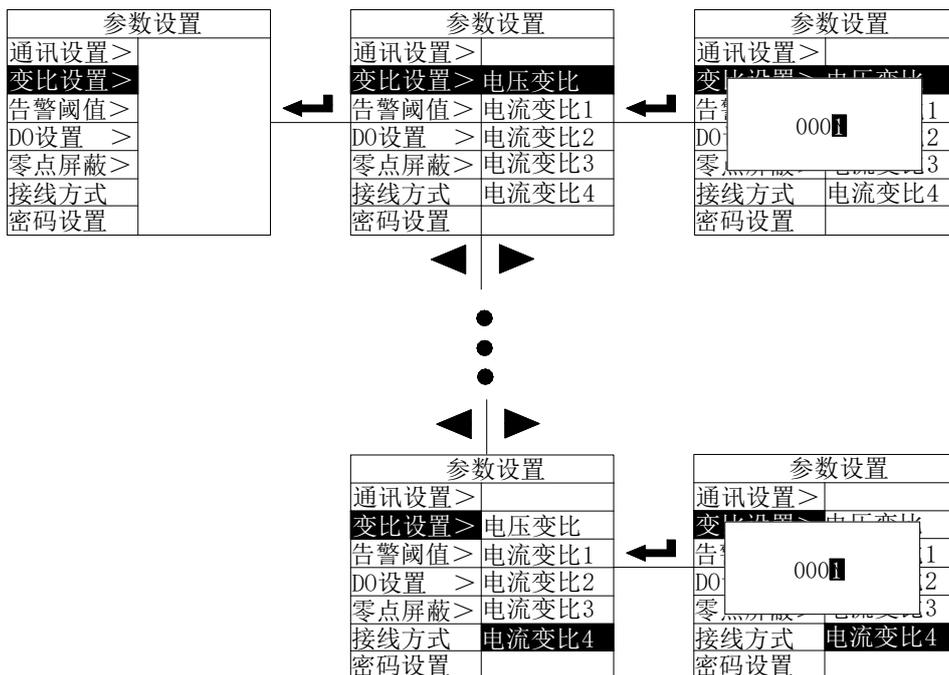
6.4.1 通讯参数设置

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)。



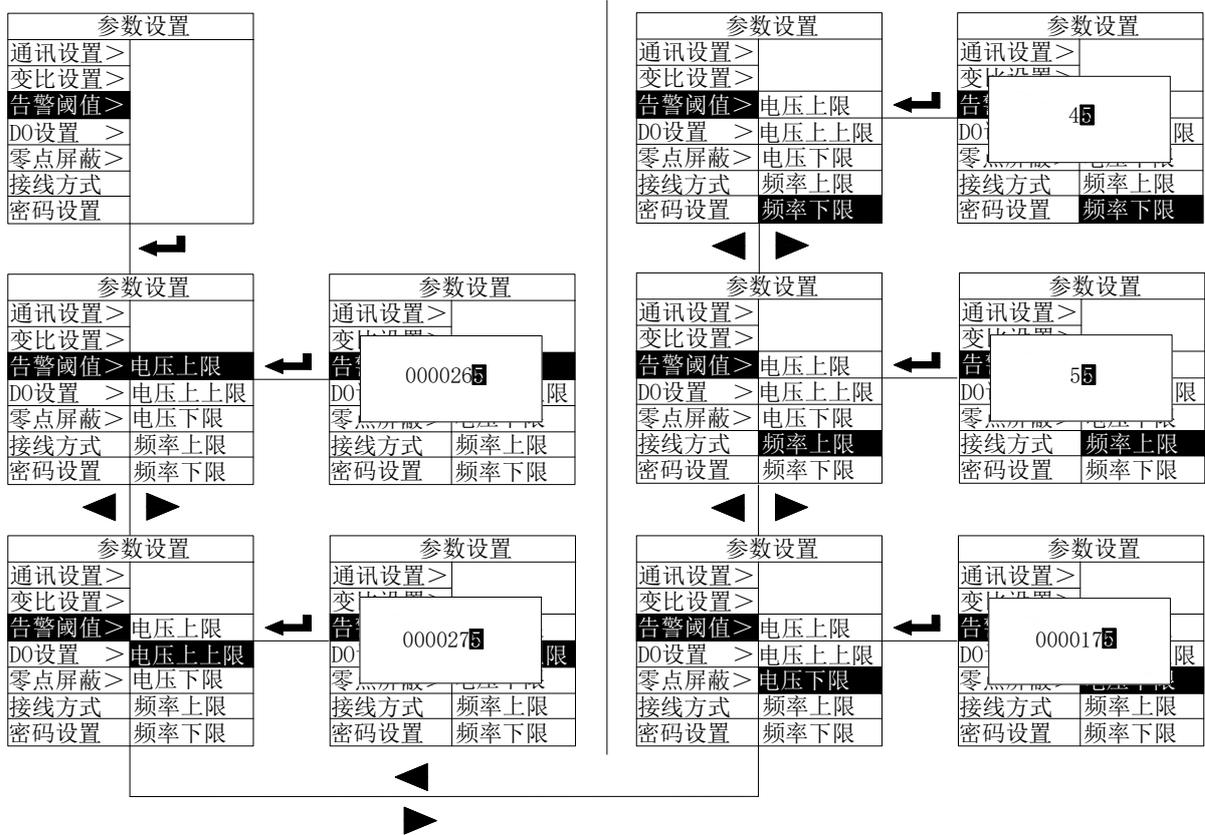
6.4.2 变比参数设置

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。



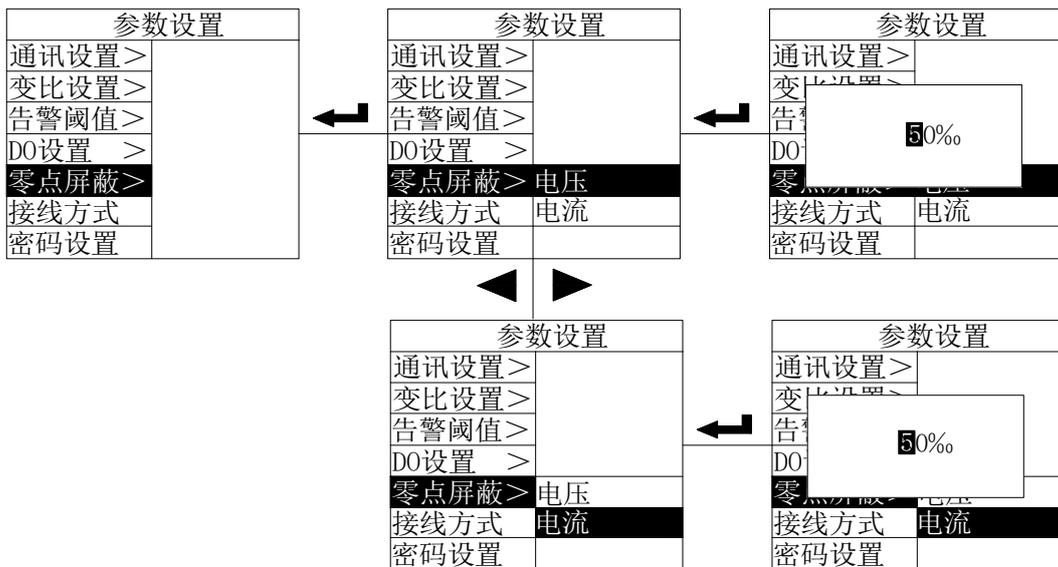
6.4.3 告警阈值参数设置

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%。

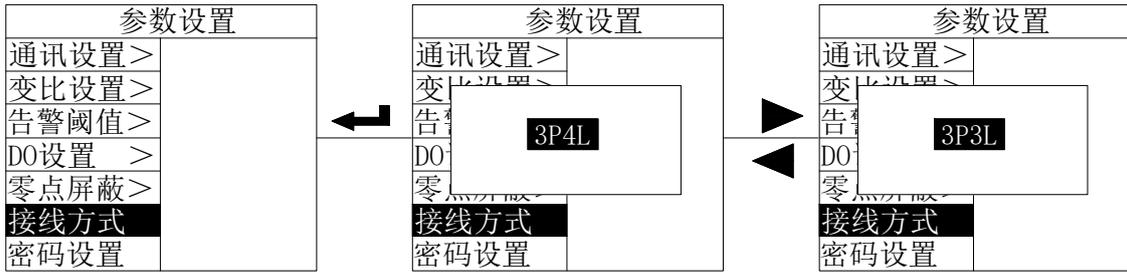


6.4.5 D0 参数设置

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。

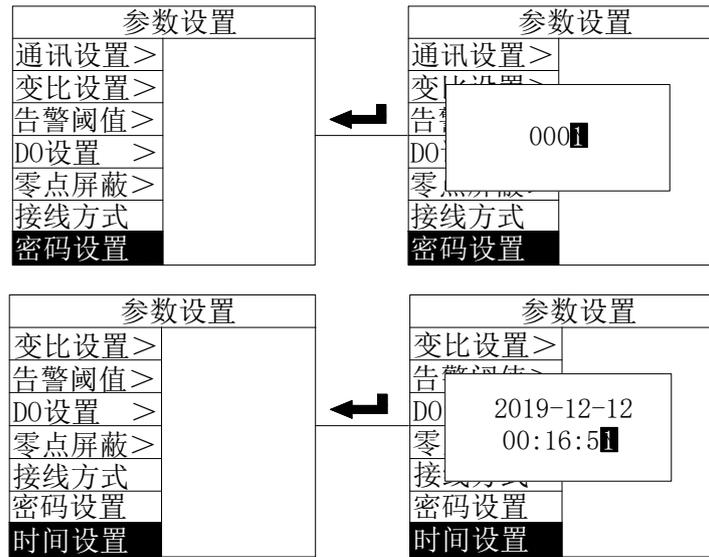
6.4.6 接线方式设置

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。



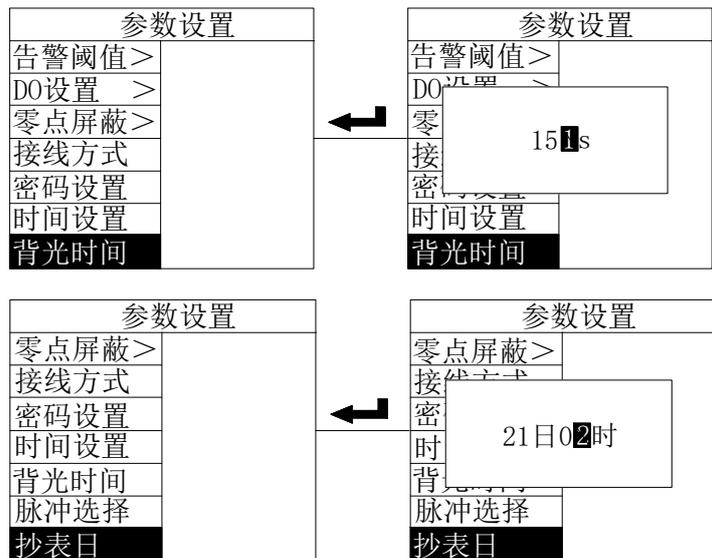
6.4.7 密码及时间设置

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。



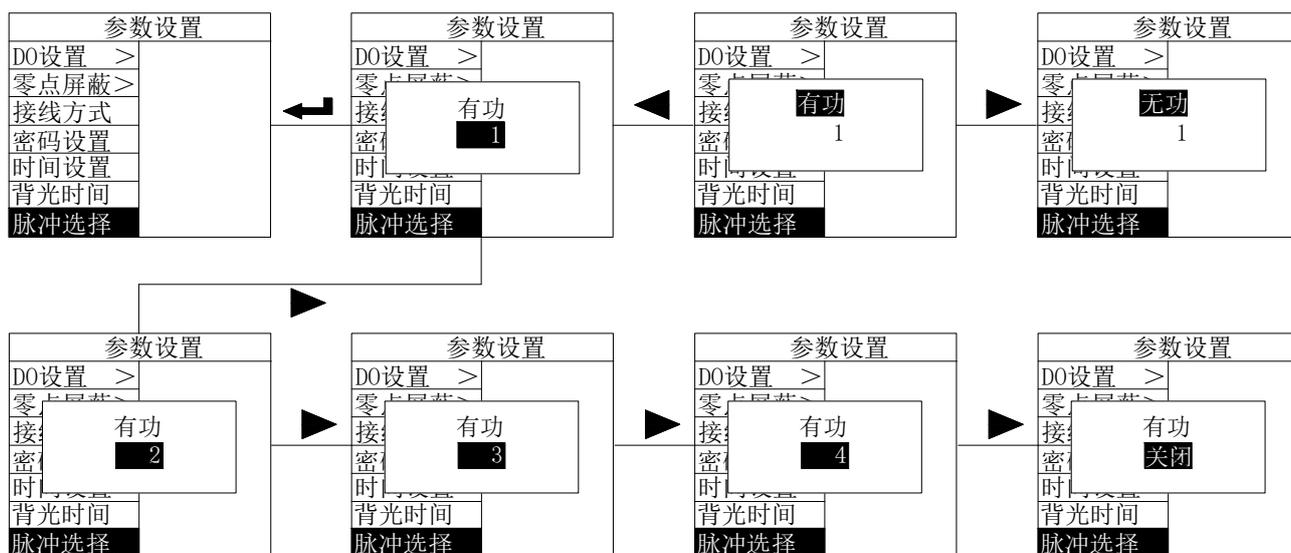
6.4.8 背光时间及抄表日设置

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。



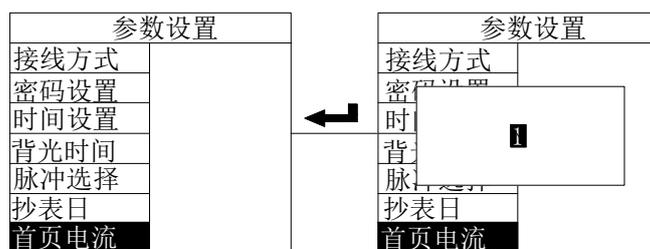
6.4.9 脉冲选择设置

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。



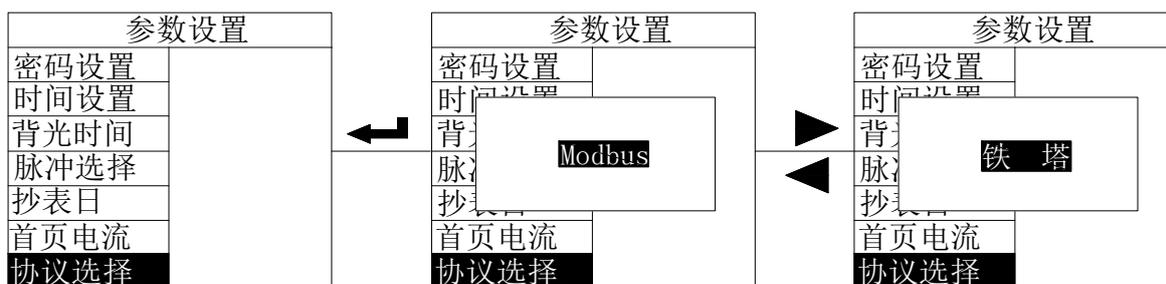
6.4.10 首页电流设置

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; 8: 8回路
6	6	现场存储时间间隔	uint16_t	2	R/W	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-> 星期3 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		例子: 3 代表千分之3 范围是千分之 (3-99)
E	14	电流零点屏蔽值	uint16_t	2	R/W		例子: 3 代表千分之3 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	预留					
11	17	预留					
12	18	预留					
13	19	预留					
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	预留					
19	25	预留					
1A	26	预留					
1B	27	预留					

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/W		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		0: 闭合 1: 断开 bit0:DI5 ;bit1:DI6 bit2:DI1 bit3:DI2 ;bit4:DI3 bit5:DI4
23	35	D01-2 状态	uint16_t	2	R		0: 闭合 1: 断开 bit0:D01 ;bit8:D02
24	36	D01-2 控制	uint16_t	2	W		0: 闭合 1: 断开 bit0:D01 ;bit8:D02
25	37	D01 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 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			
31	49		CT8	uint16_t	2	R/W			
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	
38	56	开关状态	市电回路供电状态	uint16_t	2	R		00H: 有电; 01H: 没电; 02H: 未配置	
39	57		市电回路开关状态	uint16_t	2	R		00H: 闭合; 01H: 断开; 02H: 未配置	
3A	58		油机回路供电状态	uint16_t	2	R		00H: 有电; 01H: 没电; 02H: 未配置	
3B	59		油机回路开关状态	uint16_t	2	R		00H: 闭合; 01H: 断开; 02H: 未配置	
3C	60	网关序列 识别号	SN	char	20	R/W		SN 号是 14 位 后 6 位预留 默认: acre1000000001000000 寄存器中高位在后 低位在前; 例子: 寄 存器 60 中存的十六位数据是 0x6361	
3D	61								
3E	62								
3F	63								
40	64								
41	65								
42	66								
43	67								
44	68								
45	69								
46	70								
47	71	预留							
48	72	电参量阈 值	交流电压过高阈值	uint32_t	4	R/W	V	默认: 265	
49	73								
4A	74		交流电压超高阈值	uint32_t	4	R/W	V	默认: 275	
4B	75								
4C	76		交流电压低阈值	uint32_t	4	R/W	V	默认: 175	
4D	77								
4E	78		交流频率输入上限	uint32_t	4	R/W	Hz	默认: 55	
4F	79								

50	80		交流频率输入下限	uint32_t	4	R/W	Hz	默认: 45
51	81							
52	82	温度	温度 T1	uint16_t	2	R	°C	NTC 未接显示-100°C 短接显示-200°C
53	83		温度 T2	uint16_t	2	R	°C	NTC 未接显示-100°C 短接显示-200°C
54	84		温度 T3	uint16_t	2	R	°C	NTC 未接显示-100°C 短接显示-200°C
55	85		温度 T4	uint16_t	2	R	°C	NTC 未接显示-100°C 短接显示-200°C
56	86	温湿度	环境温度	float	4	R	°C	未接显示 9999°C
57	87							
58	88		环境湿度	float	4	R	%	未接显示 9999%
59	89							
5A	90	软件	软件编号	uint16_t	2	R		Hex 如: 0x07 0x1F ->1823
5B	91		版本号	uint16_t	2	R		Hex 如: 0x00 0x64 ->V100

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						
89	137	总有功功率 psum	float	4	R	Kw	
8A	138	A相有功功率 pa	float	4	R	Kw	
8B	139	B相有功功率 pb	float	4	R	Kw	
8C	140	C相有功功率 pc	float	4	R	Kw	
8D	141						
8E	142						
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	KVar. h	
A9	169						
AA	170	A相总无功电能 eqa	float	4	R	KVar. h	
AB	171						
AC	172	B相总无功电能 eqb	float	4	R	KVar. h	
AD	173						
AE	174	C相总无功电能 eqc	float	4	R	KVar. h	
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						
B5	181	正向 B 相总有功电能 epbp	float	4	R	Kwh	
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 epbn	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	KVar. h	
C2	194						
C3	195	正向 A 相总无功电能 eqap	float	4	R	KVar. h	
C4	196						
C5	197	正向 B 相总无功电能 eqbp	float	4	R	KVar. h	
C6	198						
C7	199	正向 C 相总无功电能 eqcp	float	4	R	KVar. h	
C8	200						
C9	201	反向总无功电能 eqsn	float	4	R	KVar. h	
CA	202						
CB	203	反向 A 相总无功电能 eqan	float	4	R	KVar. h	
CC	204						
CD	205	反向 B 相总无功电能 eqbn	float	4	R	KVar. h	
CE	206						
CF	207	反向 C 相总无功电能 eqcn	float	4	R	KVar. h	
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						
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	B 相交流电流 Ib	float	4	R	A	

DF	223						
E0	224	C 相交流电流 Ic	float	4	R	A	
E1	225						
E2	226	零序电流 Io	float	4	R	A	
E3	227						
E4	228	总功率因数 PF	float	4	R		
E5	229						
E6	230	A 相功率因数 PFa	float	4	R		
E7	231						
E8	232	B 相功率因数 PFb	float	4	R		
E9	233						
EA	234	C 相功率因数 PFc	float	4	R		
EB	235						
EC	236	频率 F	float	4	R	Hz	
ED	237						
EE	238	总有功功率	float	4	R	Kw	
EF	239						
F0	240	A 相有功功率	float	4	R	Kw	
F1	241						
F2	242	B 相有功功率	float	4	R	Kw	
F3	243						
F4	244	C 相有功功率	float	4	R	Kw	
F5	245						
F6	246	总无功功率	float	4	R	KVar	
F7	247						
F8	248	A 相无功功率	float	4	R	KVar	
F9	249						
FA	250	B 相无功功率	float	4	R	KVar	
FB	251						
FC	252	C 相无功功率	float	4	R	KVar	
FD	253						
FE	254	总视在功率	float	4	R	KV _a	
FF	255						
100	256	A 相视在功率	float	4	R	KV _a	
101	257						
102	258	B 相视在功率	float	4	R	KV _a	
103	259						
104	260	C 相视在功率	float	4	R	KV _a	
105	261						
106	262	总有功电能 eps	float	4	R	Kwh	
107	263						
108	264	A 相总有功电能 epa	float	4	R	Kwh	
109	265						
10A	266	B 相总有功电能 epb	float	4	R	Kwh	

10B	267						
10C	268						
10D	269	C 相总有功电能 epc	float	4	R	Kwh	
10E	270						
10F	271	总无功电能 eqs	float	4	R	KVar. h	
110	272						
111	273	A 相总无功电能 eqa	float	4	R	KVar. h	
112	274						
113	275	B 相总无功电能 eqb	float	4	R	KVar. h	
114	276						
115	277	C 相总无功电能 eqc	float	4	R	KVar. h	
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 ebn	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	KVar. h	
128	296						
129	297	正向 A 相总无功电能 eqap	float	4	R	KVar. h	
12A	298						
12B	299	正向 B 相总无功电能 eqbp	float	4	R	KVar. h	
12C	300						
12D	301	正向 C 相总无功电能 eqcp	float	4	R	KVar. h	
12E	302						
12F	303	反向总无功电能 eqsn	float	4	R	KVar. h	
130	304						
131	305	反向 A 相总无功电能 eqan	float	4	R	KVar. h	
132	306						
133	307	反向 B 相总无功电能 eqbn	float	4	R	KVar. h	
134	308						
135	309	反向 C 相总无功电能 eqcn	float	4	R	KVar. h	

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						
13C	316	CA 线交流电压 Uca	float	4	R	V	
13D	317						
13E	318						
13F	319	A 相交流电压 Ua	float	4	R	V	
140	320	B 相交流电压 Ub	float	4	R	V	
141	321	C 相交流电压 Uc	float	4	R	V	
142	322	A 相交流电流 Ia	float	4	R	A	
143	323						
144	324						
145	325	B 相交流电流 Ib	float	4	R	A	
146	326	C 相交流电流 Ic	float	4	R	A	
147	327	零序电流 Io	float	4	R	A	
148	328	总功率因数 PF	float	4	R		
149	329						
14A	330						
14B	331	A 相功率因数 PFa	float	4	R		
14C	332						
14D	333						
14E	334	B 相功率因数 PFb	float	4	R		
14F	335						
150	336						
151	337	C 相功率因数 PFc	float	4	R		
152	338	频率 F	float	4	R	Hz	
153	339						
154	340						
155	341	总有功功率	float	4	R	Kw	
156	342	A 相有功功率	float	4	R	Kw	
157	343						
158	344						
159	345	B 相有功功率	float	4	R	Kw	
15A	346	C 相有功功率	float	4	R	Kw	
15B	347						
15C	348						
15D	349	总无功功率	float	4	R	KVar	
15E	350	A 相无功功率	float	4	R	KVar	
15F	351						
160	352						
		B 相无功功率	float	4	R	KVar	

第三路

161	353						
162	354						
163	355	C相无功功率	float	4	R	KVar	
164	356						
165	357	总视在功率	float	4	R	KVa	
166	358						
167	359	A相视在功率	float	4	R	KVa	
168	360						
169	361	B相视在功率	float	4	R	KVa	
16A	362						
16B	363	C相视在功率	float	4	R	KVa	
16C	364						
16D	365	总有功电能 eps	float	4	R	Kwh	
16E	366						
16F	367	A相总有功电能 epa	float	4	R	Kwh	
170	368						
171	369	B相总有功电能 epb	float	4	R	Kwh	
172	370						
173	371	C相总有功电能 epc	float	4	R	Kwh	
174	372						
175	373	总无功电能 eqs	float	4	R	KVar. h	
176	374						
177	375	A相总无功电能 eqa	float	4	R	KVar. h	
178	376						
179	377	B相总无功电能 eqb	float	4	R	KVar. h	
17A	378						
17B	379	C相总无功电能 eqc	float	4	R	KVar. h	
17C	380						
17D	381	正向总有功电能 epsp	float	4	R	Kwh	
17E	382						
17F	383	正向A相总有功电能 epap	float	4	R	Kwh	
180	384						
181	385	正向B相总有功电能 epbp	float	4	R	Kwh	
182	386						
183	387	正向C相总有功电能 epcp	float	4	R	Kwh	
184	388						
185	389	反向总有功电能 epsn	float	4	R	Kwh	
186	390						
187	391	反向A相总有功电能 epan	float	4	R	Kwh	
188	392						
189	393	反向B相总有功电能 epbn	float	4	R	Kwh	
18A	394						
18B	395	反向C相总有功电能 epcn	float	4	R	Kwh	
18C	396						
		正向总无功电能 eqsp	float	4	R	KVar. h	

18D	397						
18E	398						
18F	399		正向 A 相总无功电能 eqap	float	4	R	KVar. h
190	400						
191	401		正向 B 相总无功电能 eqbp	float	4	R	KVar. h
192	402						
193	403		正向 C 相总无功电能 eqcp	float	4	R	KVar. h
194	404						
195	405		反向总无功电能 eqsn	float	4	R	KVar. h
196	406						
197	407		反向 A 相总无功电能 eqan	float	4	R	KVar. h
198	408						
199	409		反向 B 相总无功电能 eqbn	float	4	R	KVar. h
19A	410						
19B	411		反向 C 相总无功电能 eqcn	float	4	R	KVar. h
19C	412						
19D	413		AB 线交流电压 Uab	float	4	R	V
19E	414						
19F	415		BC 线交流电压 Ubc	float	4	R	V
1A0	416						
1A1	417		CA 线交流电压 Uca	float	4	R	V
1A2	418						
1A3	419		A 相交流电压 Ua	float	4	R	V
1A4	420						
1A5	421		B 相交流电压 Ub	float	4	R	V
1A6	422						
1A7	423		C 相交流电压 Uc	float	4	R	V
1A8	424						
1A9	425		A 相交流电流 Ia	float	4	R	A
1AA	426	第四路					
1AB	427		B 相交流电流 Ib	float	4	R	A
1AC	428						
1AD	429		C 相交流电流 Ic	float	4	R	A
1AE	430						
1AF	431		零序电流 Io	float	4	R	A
1B0	432						
1B1	433		总功率因数 PF	float	4	R	
1B2	434						
1B3	435		A 相功率因数 PFa	float	4	R	
1B4	436						
1B5	437	B 相功率因数 PFb	float	4	R		
1B6	438						
1B7	439	C 相功率因数 PFc	float	4	R		
1B8	440		频率 F	float	4	R	Hz

1B9	441						
1BA	442						
1BB	443	总有功功率	float	4	R	Kw	
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	KVar.h	
1DB	475						
1DC	476	A相总无功电能 eqa	float	4	R	KVar.h	
1DD	477						
1DE	478	B相总无功电能 eqb	float	4	R	KVar.h	
1DF	479						
1E0	480	C相总无功电能 eqc	float	4	R	KVar.h	
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						
1E6	486						
1E7	487		正向B相总有功电能 epbp	float	4	R	Kwh
1E8	488						
1E9	489		正向C相总有功电能 epcp	float	4	R	Kwh
1EA	490						
1EB	491		反向总有功电能 epsn	float	4	R	Kwh
1EC	492						
1ED	493		反向A相总有功电能 epan	float	4	R	Kwh
1EE	494						
1EF	495		反向B相总有功电能 epbn	float	4	R	Kwh
1F0	496						
1F1	497		反向C相总有功电能 epcn	float	4	R	Kwh
1F2	498						
1F3	499		正向总无功电能 eqsp	float	4	R	KVar. h
1F4	500						
1F5	501		正向A相总无功电能 eqap	float	4	R	KVar. h
1F6	502						
1F7	503		正向B相总无功电能 eqbp	float	4	R	KVar. h
1F8	504						
1F9	505		正向C相总无功电能 eqcp	float	4	R	KVar. h
1FA	506						
1FB	507		反向总无功电能 eqsn	float	4	R	KVar. h
1FC	508						
1FD	509		反向A相总无功电能 eqan	float	4	R	KVar. h
1FE	510						
1FF	511		反向B相总无功电能 eqbn	float	4	R	KVar. h
200	512						
201	513		反向C相总无功电能 eqcn	float	4	R	KVar. h

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	AB 线交流电压 Uab	float	4	R	V	
203	515						
204	516	BC 线交流电压 Ubc	float	4	R	V	
205	517						
206	518	CA 线交流电压 Uca	float	4	R	V	
207	519						
208	520	A 相交流电压 Ua	float	4	R	V	
209	521						
20A	522	B 相交流电压 Ub	float	4	R	V	
20B	523						
20C	524	C 相交流电压 Uc	float	4	R	V	
20D	525						
20E	526	A 相交流电流 Ia	float	4	R	A	

20F	527					
210	528					
211	529	B 相交流电流 Ib	float	4	R	A
212	530					
213	531	C 相交流电流 Ic	float	4	R	A
214	532					
215	533	零序电流 Io	float	4	R	A
216	534					
217	535	总功率因数 PF	float	4	R	
218	536					
219	537	A 相功率因数 PFa	float	4	R	
21A	538					
21B	539	B 相功率因数 PFb	float	4	R	
21C	540					
21D	541	C 相功率因数 PFc	float	4	R	
21E	542					
21F	543	频率 F	float	4	R	Hz
220	544					
221	545	总有功功率	float	4	R	Kw
222	546					
223	547	A 相有功功率	float	4	R	Kw
224	548					
225	549	B 相有功功率	float	4	R	Kw
226	550					
227	551	C 相有功功率	float	4	R	Kw
228	552					
229	553	总无功功率	float	4	R	KVar
22A	554					
22B	555	A 相无功功率	float	4	R	KVar
22C	556					
22D	557	B 相无功功率	float	4	R	KVar
22E	558					
22F	559	C 相无功功率	float	4	R	KVar
230	560					
231	561	总视在功率	float	4	R	KVa
232	562					
233	563	A 相视在功率	float	4	R	KVa
234	564					
235	565	B 相视在功率	float	4	R	KVa
236	566					
237	567	C 相视在功率	float	4	R	KVa
238	568					
239	569	总有功电能 eps	float	4	R	Kwh
23A	570	A 相总有功电能 epa	float	4	R	Kwh

23B	571						
23C	572						
23D	573	B 相总有功电能 epb	float	4	R	Kwh	
23E	574						
23F	575	C 相总有功电能 epc	float	4	R	Kwh	
240	576						
241	577	总无功电能 eqs	float	4	R	KVar. h	
242	578						
243	579	A 相总无功电能 eqa	float	4	R	KVar. h	
244	580						
245	581	B 相总无功电能 eqb	float	4	R	KVar. h	
246	582						
247	583	C 相总无功电能 eqc	float	4	R	KVar. h	
248	584						
249	585	正向总有功电能 epsp	float	4	R	Kwh	
24A	586						
24B	587	正向 A 相总有功电能 epap	float	4	R	Kwh	
24C	588						
24D	589	正向 B 相总有功电能 epbp	float	4	R	Kwh	
24E	590						
24F	591	正向 C 相总有功电能 epcp	float	4	R	Kwh	
250	592						
251	593	反向总有功电能 epsn	float	4	R	Kwh	
252	594						
253	595	反向 A 相总有功电能 epan	float	4	R	Kwh	
254	596						
255	597	反向 B 相总有功电能 epbn	float	4	R	Kwh	
256	598						
257	599	反向 C 相总有功电能 epcn	float	4	R	Kwh	
258	600						
259	601	正向总无功电能 eqsp	float	4	R	KVar. h	
25A	602						
25B	603	正向 A 相总无功电能 eqap	float	4	R	KVar. h	
25C	604						
25D	605	正向 B 相总无功电能 eqbp	float	4	R	KVar. h	
25E	606						
25F	607	正向 C 相总无功电能 eqcp	float	4	R	KVar. h	
260	608						
261	609	反向总无功电能 eqsn	float	4	R	KVar. h	
262	610						
263	611	反向 A 相总无功电能 eqan	float	4	R	KVar. h	
264	612						
265	613	反向 B 相总无功电能 eqbn	float	4	R	KVar. h	
266	614						
		反向 C 相总无功电能 eqcn	float	4	R	KVar. h	

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					
295	661	C相无功功率	float	4	R	KVar
296	662					
297	663	总视在功率	float	4	R	KVa
298	664					
299	665	A相视在功率	float	4	R	KVa
29A	666					
29B	667	B相视在功率	float	4	R	KVa
29C	668					
29D	669	C相视在功率	float	4	R	KVa
29E	670					
29F	671	总有功电能 eps	float	4	R	Kwh
2A0	672					
2A1	673	A相总有功电能 epa	float	4	R	Kwh
2A2	674					
2A3	675	B相总有功电能 epb	float	4	R	Kwh
2A4	676					
2A5	677	C相总有功电能 epc	float	4	R	Kwh
2A6	678					
2A7	679	总无功电能 eqs	float	4	R	KVar. h
2A8	680					
2A9	681	A相总无功电能 eqa	float	4	R	KVar. h
2AA	682					
2AB	683	B相总无功电能 eqb	float	4	R	KVar. h
2AC	684					
2AD	685	C相总无功电能 eqc	float	4	R	KVar. h
2AE	686					
2AF	687	正向总有功电能 epsp	float	4	R	Kwh
2B0	688					
2B1	689	正向 A相总有功电能 epap	float	4	R	Kwh
2B2	690					
2B3	691	正向 B相总有功电能 epbp	float	4	R	Kwh
2B4	692					
2B5	693	正向 C相总有功电能 epcp	float	4	R	Kwh
2B6	694					
2B7	695	反向总有功电能 epsn	float	4	R	Kwh
2B8	696					
2B9	697	反向 A相总有功电能 epan	float	4	R	Kwh
2BA	698					
2BB	699	反向 B相总有功电能 epbn	float	4	R	Kwh
2BC	700					
2BD	701	反向 C相总有功电能 epcn	float	4	R	Kwh
2BE	702					
		正向总无功电能 eqsp	float	4	R	KVar. h

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

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	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
2CF	719	B 相交流电压 Ub					
2D0	720	C 相交流电压 Uc+	uint16_t	1	R		
2D1	721	输入频率					
2D2	722	防雷器故障+防雷器空开断开	uint16_t	1	R		
2D3	723	智能电表故障	uint16_t	1	R		
2D4	724	A 相交流电压 Ua+	uint16_t	1	R		
2D5	725	B 相交流电压 Ub					
2D6	726	C 相交流电压 Uc+	uint16_t	1	R		
2D7	727	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	A 相交流电压 Ua+	uint16_t	1	R		
2DB	731	B 相交流电压 Ub					
2DC	732	C 相交流电压 Uc+	uint16_t	1	R		
		输入频率					
		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+ B 相交流电压 Ub	uint16_t	1	R	
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	

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：18702111076
 QQ: 2885206556
 邮箱：2885206556@qq.com
 邮编：201801