

智慧空开(自供电)调试上传流程 (V1.00)

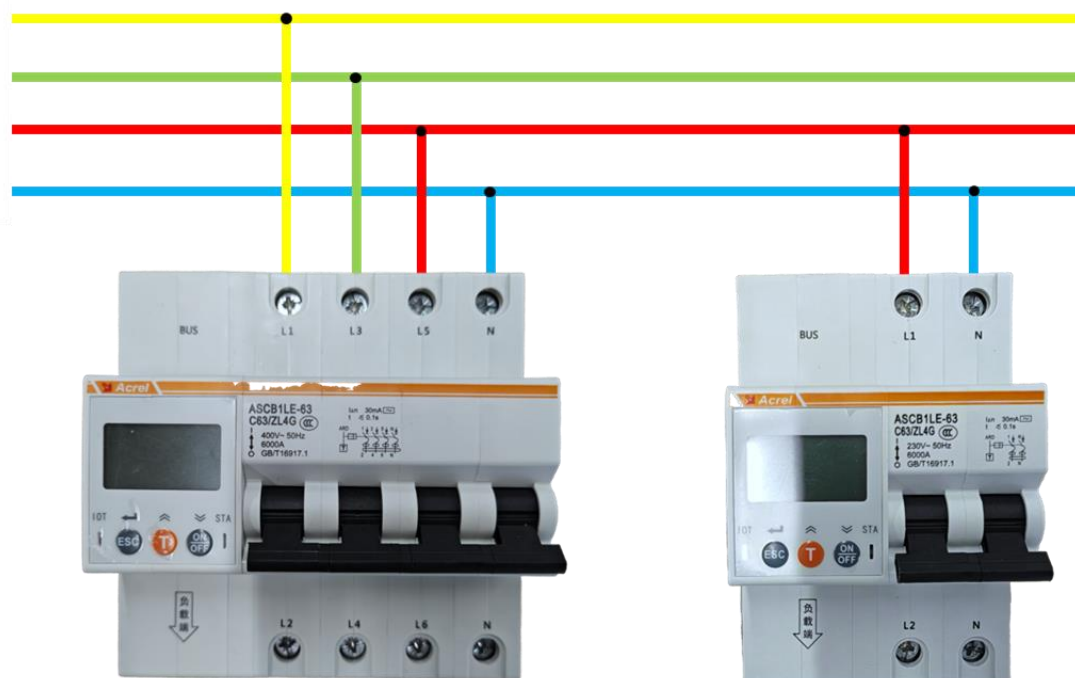
目录

一、接线方法	2
1、智能微断(自供电)的强电安装	2
2、智能微断调试信号线接入	2
二、调试软件的使用	3
1、4G 型号断路器设置	3
2、WIFI 型号断路器设置	5
3、CE 型号断路器设置	7
三、APP 版仪表上传流程	10
1、平台 APP 及网页	10
2、上传平台流程	10
3、演示视频	14

一、接线方法

1、智能微断(自供电)的强电安装

低压接线柜进线端与智能微断之间的接线示意图。

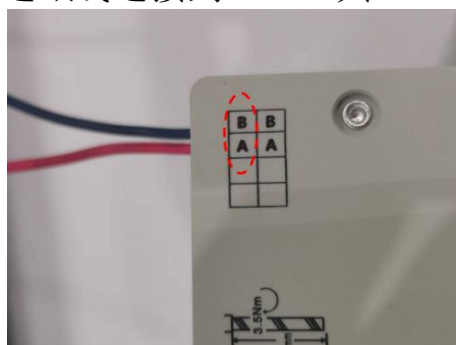


2、智能微断调试信号线接入

将配套的端子插入到断路器线槽中，注意接口处**卡槽有正反**，反向无法插入接口，**切勿暴力插入**。

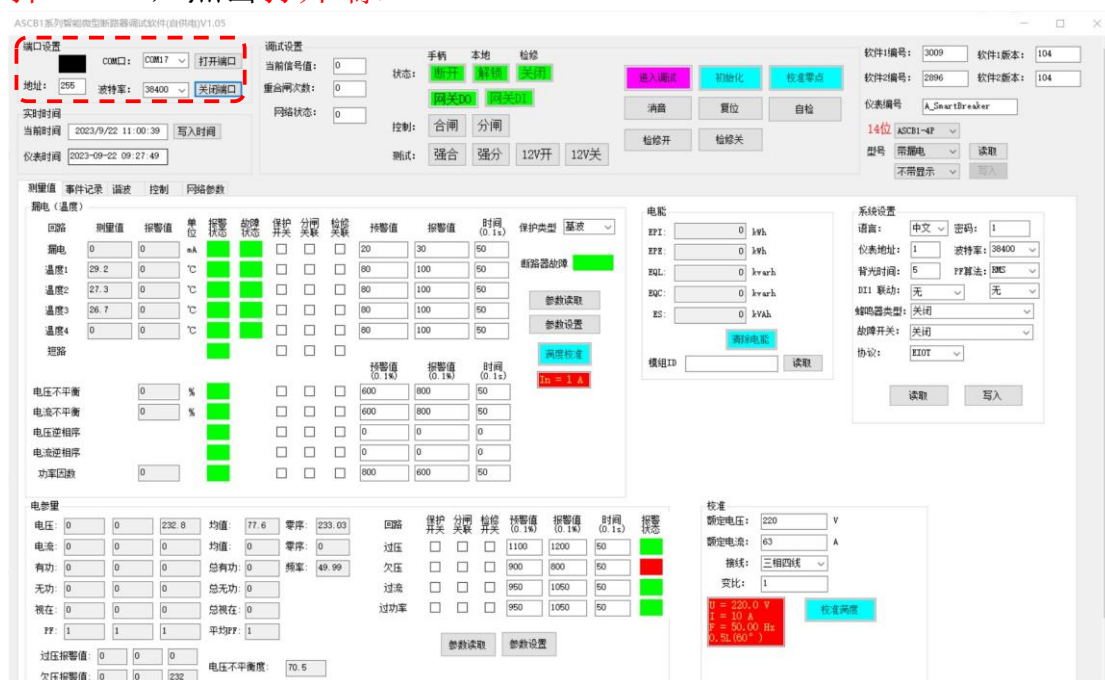


再将 A、B 两根通讯线连接到 485 工具。



二、调试软件的使用

打开调试软件，COM 口选择 USB 转 485 连接到的接口，波特率选择 38400，点击打开端口。



注意!!! 修改前先点击读取，读取默认设置后再修改对应数据，点击保存，再次读取确认是否正确写入!!!

1、4G 型号断路器设置

①协议设置

连接安科瑞平台，协议设置为 EIOT, 如果连接其他平台，协议设置为 CUSTOR。



先点击网络参数，点击读取。

如果连接安科瑞平台，则平台 IP 设置为 101.037.151.118，端口号为 20071。如果连接其他平台，则 IP 和端口号设置为需要连接到的服务器对应值即可。如果需要使用域名，则将 IP 地址修改为 0.0.0.0，再设置域名即可。

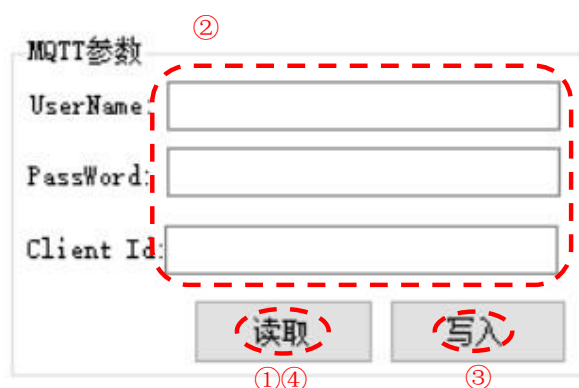
DHCP 设置为是时，网关会自动获取本地 IP，设置为否时，网关地址则为本地网关 IP 设置值。

全部修改完成点击写入，等待 2 秒后点击读取，查看写入是否成功。



②MQTT 设置

先点击网络参数，点击 MQTT 参数的读取，然后输入相应内容，点击写入，等待 2 秒后点击读取确认是否写入成功。



③保护参数设置

先点击参数读取，然后输入需要修改的漏电、温度、过欠压、过流、过功率的保护参数，点击参数设置，等待 2 秒后点击参数读取确认是否写入成功。

漏电 (温度)

回路	测量值	报警值	单位	报警状态	故障状态	保护开关	分闸关联	检修关联	预警值	报警值	时间 (0.1s)	保护类型	基波
漏电	0	0	mA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	30	50	断路器故障	<input checked="" type="checkbox"/>
温度1	29.2	0	℃	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	100	50		
温度2	27.3	0	℃	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	100	50		
温度3	26.7	0	℃	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	100	50		
温度4	0	0	℃	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	100	50		
短路				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
电压不平衡	0	0	%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	600	800	50		
电流不平衡	0	0	%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	600	800	50		
电压逆相序				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0		
电流逆相序				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	0		
功率因数	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	800	600	50		

参数读取 ①④
参数设置 ③
满度校准
In = 1 A

电参量

回路	保护开关	分闸关联	检修关联	预警值 (0.1%)	报警值 (0.1%)	时间 (0.1s)	报警状态
过压	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1100	1200	50	<input checked="" type="checkbox"/>
欠压	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	900	800	50	<input checked="" type="checkbox"/>
过流	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	950	1050	50	<input checked="" type="checkbox"/>
过功率	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	950	1050	50	<input checked="" type="checkbox"/>

参数读取 ①④
参数设置 ③

2、WIFI 型号断路器设置

①WIFI 设置

如果网关型号为 **WIFI**，则需要设置 WIFI 名称和密码，先点网络参数，点击读取，写入 WIFI 名称和 WIFI 密码后，点击写入，等待 2 秒后点击读取确认是否写入成功。（只有 **WIFI** 型号的断路器需要设置!!!）

网络设置

上传时间: 300 秒 端口号: 20071 网关IP: 192 168 8 1
IP 地址: 0 0 0 0 子网掩码: 255 255 255 0
域名: 本地IP: 192 168 8 136 ☒ DHCP
调试: 否 超时: 2 次 校时: 1 天
报警上传: 否 长度: 0
模块: WIFI

wifi名称: acretl wifi密码: 12345678
注册端口号: 20001 注册IP: 101 37 151 118

①④ 读取 ③ 写入

②协议设置

连接安科瑞平台，协议设置为 **EIOT**，如果连接其他平台，协议设置为 **CUSTOR**。



先点击网络参数，点击读取。

如果连接安科瑞平台，则平台 IP 设置为 101.037.151.118，端口号为 20071。如果连接其他平台，则 IP 和端口号设置为需要连接到的服务器对应值即可。如果需要使用域名，则将 IP 地址修改为 0.0.0.0，再设置域名即可。

DHCP 设置为是时，网关会自动获取本地 IP，设置为否时，网关地址则为本地网关 IP 设置值。

全部修改完成点击写入，等待 2 秒后点击读取，查看写入是否成功。



③MQTT 设置

先点击网络参数，点击 MQTT 参数的读取，然后输入相应内容，点击写入，等待 2 秒后点击读取确认是否写入成功。

②

MQTT参数

UserName:

Password:

Client Id:

①④ ③

读取 写入

④保护参数设置

先点击参数读取，然后输入需要修改的漏电、温度、过欠压、过流、过功率的保护参数，点击参数设置，等待 2 秒后点击参数读取确认是否写入成功。

漏电 (温度)

回路	测量值	报警值	单位	报警状态	故障状态	保护开关	分闸关联	检修关联	预警值	报警值	时间 (0.1s)	保护类型
漏电	0	0	mA	■	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	30	50	基波
温度1	29.2	0	°C	■	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	100	50	断路器故障
温度2	27.3	0	°C	■	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	100	50	
温度3	26.7	0	°C	■	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	100	50	
温度4	0	0	°C	■	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	100	50	
短路				■		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

①④ ③

参数读取 参数设置 高度校准 In = 1 A

②

电参量

回路	保护开关	分闸关联	检修开关	预警值 (0.1%)	报警值 (0.1%)	时间 (0.1s)	报警状态
过压	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1100	1200	50	■
欠压	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	900	800	50	■
过流	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	950	1050	50	■
过功率	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	950	1050	50	■

①④ ③

参数读取 参数设置

电压: 0 0 232.8 均值: 77.6 零序: 233.03
 电流: 0 0 0 均值: 0 零序: 0
 有功: 0 0 0 总有功: 0 频率: 49.99
 无功: 0 0 0 总无功: 0
 视在: 0 0 0 总视在: 0
 PF: 1 1 1 平均PF: 1
 过压报警值: 0 0 0 电压不平衡度: 70.5
 欠压报警值: 0 0 232 电流不平衡度: 0
 过流报警值: 0 0 0
 过功率报警值: 0

3、CE 型号断路器设置

①协议设置

连接安科瑞平台，协议设置为 EIOT, 如果连接其他平台，协议设置为 CUSTOR。



先点击网络参数，点击读取。

如果连接安科瑞平台，则平台 IP 设置为 101.037.151.118，端口号为 20071。如果连接其他平台，则 IP、端口号设置为需要连接到的服务器对应值即可。如果需要使用域名，则将 IP 地址修改为 0.0.0.0，再设置域名即可。

GIP 是与网关通讯的另一端设备 IP，Msk 为子网掩码，EIP 是网关自身 IP，DHCP 设置为是时，网关会自动获取本地 IP，设置为否时，网关地址则为本地网关 IP 设置值。

全部修改完成点击写入，等待 2 秒后点击读取，查看写入是否成功。



②MQTT 设置

先点击网络参数，点击 MQTT 参数的读取，然后输入相应内容，点击写入，等待 2 秒后点击读取确认是否写入成功。

②

MQTT参数

UserName:

Password:

Client Id:

①④ ③

读取 写入

③保护参数设置

先点击参数读取，然后输入需要修改的漏电、温度、过欠压、过流、过功率的保护参数，点击参数设置，等待 2 秒后点击参数读取确认是否写入成功。

漏电 (温度)

回路	测量值	报警值	单位	报警状态	故障状态	保护开关	分闸关联	检修关联	预警值	报警值	时间 (0.1s)	保护类型
漏电	0	0	mA						20	30	50	基波
温度1	29.2	0	°C						80	100	50	断路器故障
温度2	27.3	0	°C						80	100	50	
温度3	26.7	0	°C						80	100	50	
温度4	0	0	°C						80	100	50	
短路												

①④ ③

参数读取 参数设置 高度校准 In = 1 A

②

电参量

回路	保护开关	分闸关联	检修关联	预警值 (0.1%)	报警值 (0.1%)	时间 (0.1s)	报警状态
过压				1100	1200	50	
欠压				900	800	50	
过流				950	1050	50	
过功率				950	1050	50	

② ①④ ③

参数读取 参数设置

电参量

电压: 0 0 232.8 均值: 77.6 零序: 233.03

电流: 0 0 0 均值: 0 零序: 0

有功: 0 0 0 总有功: 0 频率: 49.99

无功: 0 0 0 总无功: 0

视在: 0 0 0 总视在: 0

PF: 1 1 1 平均PF: 1

过压报警值: 0 0 0 电压不平衡度: 70.5

欠压报警值: 0 0 232 电流不平衡度: 0

过流报警值: 0 0 0

过功率报警值: 0

三、APP 版仪表上传流程

1、平台 APP 及网页

扫描二维码下载能源物联网 APP，或者登录网页版平台；网址：<https://iot.acrel.cn>.



2、上传平台流程

进入能源物联 APP，输入网址，点击进入



点击注册



填入信息，点击注册



The registration form is titled '注册' (Register) and includes the following fields: '账户名 wubin123' (Account Name), '用户名 wubin' (Username), '邮箱 1183263382@qq.com' (Email), '电话 17898675435' (Phone Number), '密码' (Password) with 6 dots, and '密码确认' (Confirm Password) with 6 dots. Each field has a toggle icon on the right. A green '注册' button is at the bottom.

注册成功后进入登录界面，输入用户名密码，点击登录



The login interface shows the username 'wubin123' and a password field with 6 dots. A green '登录' button is partially obscured by a dark grey loading overlay with a circular progress indicator and the text '加载中' (Loading). A '注册' link is at the bottom.

点击我的



The '我的' (My) page features a teal header with a user avatar, the name '演示箱' (Demo Box), and the phone number '电话:11'. Below is a list of modules: '基础模块' (Basic Modules) containing '项目管理' (Project Management), '电表管理' (Meter Management), '水表管理' (Water Meter Management), and '网关管理' (Gateway Management); '设置' (Settings) containing '设置' (Settings), '版本号' (Version Number) 2.7.0, '隐私政策' (Privacy Policy), and '用户协议' (User Agreement). The bottom navigation bar includes icons for '应用' (App), '添加' (Add), '报警' (Alarm), and '我的' (My).

点击项目管理



点击右上角加号，新增项目，填入项目信息，点击确定

点击添加，点击扫描二维码，扫描网关设备的二维码，选择项目，再点击查询后这个网关下的设备会自动全显示出来了，点击进行绑定。

添加设备

网关号12209141996414

查询

项目智慧空开仪表调试

设备编号12209141996414_1_1

设备型号ASCB1-1P

编辑

设备编号12209141996414_1_2

设备型号ASCB1-2P

编辑

设备编号12209141996414_1_3

设备型号ASCB1-3P

编辑

绑定

应用

添加

报警

我的

返回首页，点击实时监控进入设备列表

上海公司-演示...

设备列表

上海公司-演示箱-ASCB1智能微断

育绿路253号

4正常设备0报警设备0离线设备

实时监控

电力数据

电参量报表

极值报表

智能微断

用能概况

同比分析

环比分析

能耗趋势

用能报表

集抄报表

复费率报表

能耗排名

损耗分析

电能质量

Q 网关识别号

在线

网关识别号:ASCB1TEST00138

仪表地址:1_4

仪表型号:ASCB1-4P

复位

分闸

合闸

检修开

检修关

强制合闸

强制分闸

微断时控

参数设置

在线

网关识别号:ASCB1TEST00138

仪表地址:1_3

仪表型号:ASCB1-3P

复位

漏电自检

分闸

合闸

检修开

检修关

强制合闸

强制分闸

微断时控

参数设置

在线

网关识别号:ASCB1TEST00138

仪表地址:1_2

仪表型号:ASCB1LE-2P

复位

漏电自检

分闸

合闸

检修开

检修关

强制合闸

强制分闸

微断时控

参数设置

在线

网关识别号:ASCB1TEST00138

仪表地址:1_1

仪表型号:ASCB1-1P

复位

漏电自检

分闸

合闸

检修开

检修关

强制合闸

强制分闸

微断时控

参数设置

应用

添加

报警

我的

3、演示视频

下方视频为 App 仪表上传所有操作流程。



智慧空开仪表连接平台.mp4

更改记录

修订版次	修订时间	修订条款
V1.00	2023.09	