



418

ARPM-C 型余压控制器

安装使用说明书 V1.0

江苏安科瑞电器制造有限公司

Jiangsu Acrel Electric MFG. Co., Lt

危险和警告

本设备只能由专业人士进行安装和维护，对于因不遵守本手册说明进行的违规操作所引起的故障，厂家将不承担任何责任。

触电、燃烧或爆炸的危险

- 设备只能由取得资格的工作人员才能进行安装和维护。
- 对设备进行维护操作前，应隔离电源供应。
- 要用一个合适的电压检测设备来确认电压已切断。
- 在将设备通电前，应将所有的部件恢复原位。
- 设备在使用中应提供正确的额定电压。

不注意这些预防措施可能会引起严重伤害。

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。

本公司保留对本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最新信息。

目录

1、概述.....	1
2、产品型号.....	1
3、技术参数.....	1
4、产品外形.....	2
5、端子定义与接线.....	2
5.1 端子定义.....	2
5.2 接线示意图.....	2
6、操作与显示.....	3
6.1 指示灯.....	3
6.2 按键定义.....	3
6.3 显示界面.....	3
6.3.1 主显示界面.....	3
6.3.2 菜单界面.....	3
6.3.3 异常探测器状态查看.....	4
6.3.4 正常探测器状态查看.....	4
6.3.5 报警状态查询.....	4
6.3.6 故障状态查询.....	4
6.3.7 系统信息.....	5
6.3.8 总线信息.....	5
6.3.8 历史记录查询.....	5
6.3.9 自检.....	5
6.3.10 高级设置.....	6
6.3.11 版本号.....	6
6.4 高级设置显示界面.....	6
6.4.1 通讯设置.....	6
6.4.2 时间设置.....	6
6.4.3 背光时间设置.....	7
6.4.4 控制器设置.....	7
6.4.5 探测器设置.....	7
6.4.6 执行器设置.....	8
6.4.7 巡检设置.....	8
6.4.8 探测器地址编辑.....	8
6.4.9 执行器控制.....	9
6.4.10 执行器使能设置.....	9
6.4.11 密码设置.....	9

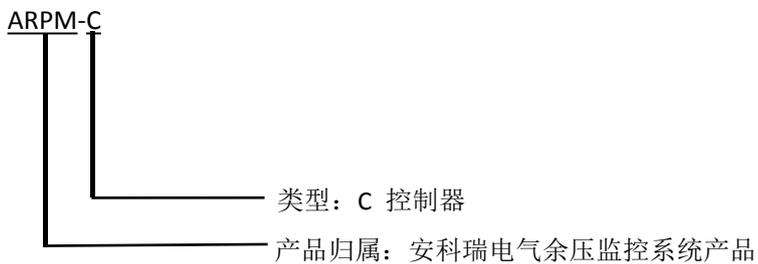
注意：本说明书针对 ARPM-C 型余压控制器及系统软件的使用进行全面介绍，用户使用前应仔细阅读，充分理解设备及系统软件的各项功能，以便正确、规范操作。

1、概述

ARPM-C 型余压控制器，可监控所连接余压探测器的余压值，接收余压探测器的报警信息，并向余压监控器反馈现场工作状态，当余压过高报警时联动风阀执行器调节泄压阀，能够持续调节泄压阀的开启角度。

符合国家标准 GB51251-2017《建筑防烟排烟系统技术标准》。

2、产品型号

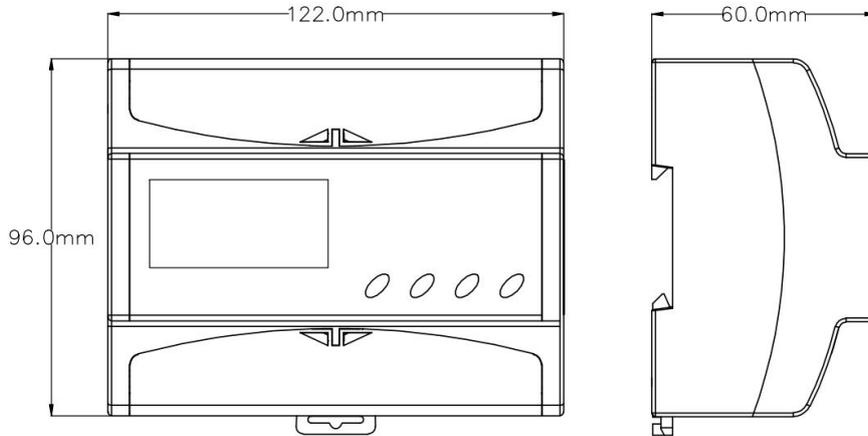


3、技术参数

类型	参数
工作电源	AC220V 50Hz
功耗	待机状态<3W，动作状态<10W
执行输出	24V（接风阀执行器）
开关量输入	2 路
开关量输出	1 路继电器输出
通讯	1 路二总线、1 路 RS485
最大通讯距离	500m
安装方式	导轨式安装
工作温度范围	-20℃~60℃
储存温度范围	-30℃~80℃
环境湿度	相对湿度≤90%，不结露
防护等级	IP30
产品符合	GB16806-2006

4、产品外形

标准 DIN35mm 导轨安装，如图所示。



5、端子定义与接线

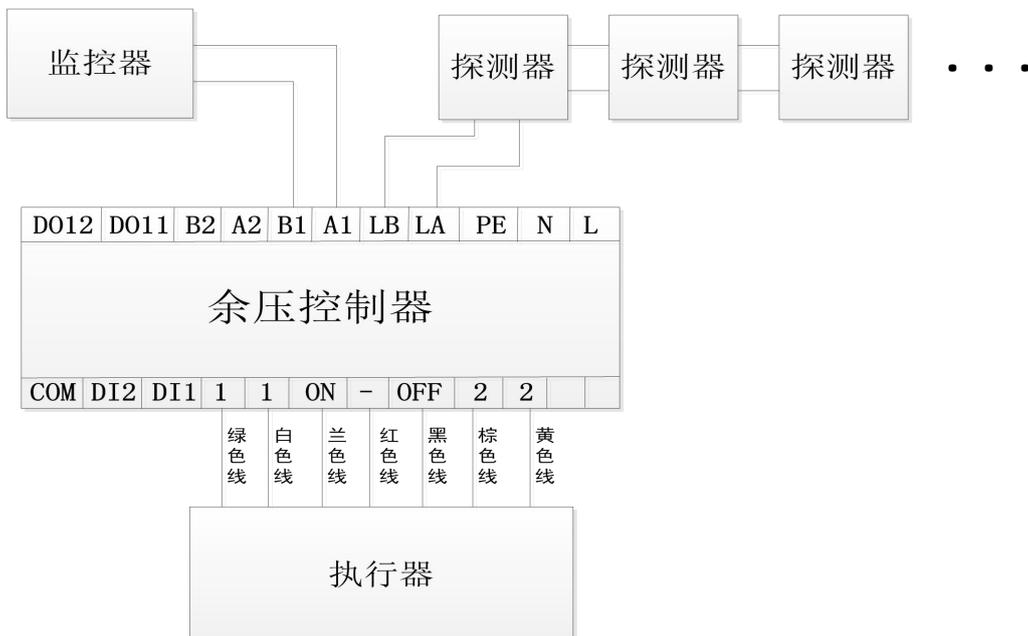
5.1 端子定义

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
D012	D011	B2	A2	B1	A1	LB	LA	PE	N	L
DO 输出		RS485				二总线		电源 AC220V		

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
COM	DI2	DI1	1	1	ON	-	OFF	2	2	NC	NC
开关量输入		开到位反馈		开启--关闭			关到位反馈		NC		

注：A1 与 B1、A2 与 B2 为同一组 485 通讯。

5.2 接线示意图



6、操作与显示

6.1 指示灯

名称	说明
运行指示灯	设备上电后指示灯常亮，设备报警或故障时熄灭，有通讯时指示灯闪烁
故障指示灯	设备产生故障时，指示灯常亮
报警指示灯	设备处于报警状态时，指示灯常亮
消音指示灯	设备消音后，指示灯常亮
执行器示灯	执行器动作时，指示灯常亮，执行器故障时闪烁

6.2 按键定义

“**设定**”键：主界面下按下按键可进入密码输入界面，系统设置中可返回到上一级；

“**消音/上翻**”键：主界面下，如果产生了报警/故障，长按 3~5 秒可进行消音；菜单栏界面，单击可上翻，设置界面单击改变设置值；

“**复位/下翻**”键：主界面下，长按 3~5 秒可进入故障复位密码界面，输入密码 1000 可进行故障复位；菜单栏界面，单击可下翻，设置界面单击改变设置值；

“**自检/确认**”键：主界面下长按 3~5 秒可进行设备自检，设置界面单击确认当前操作。

6.3 显示界面

6.3.1 主显示界面

控制器在通电后进行自动巡检，指示灯全亮，蜂鸣器长鸣，巡检完成后显示故障信息，等待 30s 后进入主显示界面，如下图 2 所示，主界面会显示当前探测器的在线数量、报警数量、故障数量，执行器当前状态，接入探测器的最大余压值。

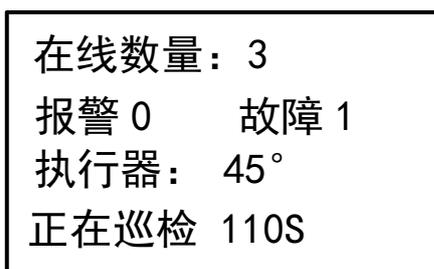


图 1 自动巡检界

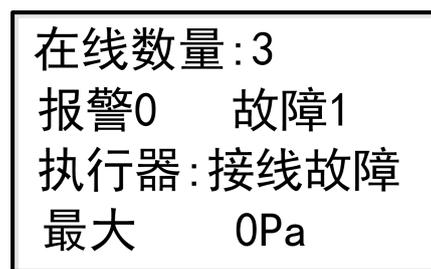


图 2 主显示界面

6.3.2 菜单界面

主界面模式下，按下”设定”键会进入 I 级密码输入界面，如图 3 所示，输入正确密码后进入到菜单界面（默认密码 1000），按“下翻”键可以向下滑动菜单显示栏，选择需要的栏目。菜单栏依次为异常探测器状态→正常探测器状态→报警状态查询→故障状态查询→系统信息→总线信息→历史记录→自检→高级设置→版本号

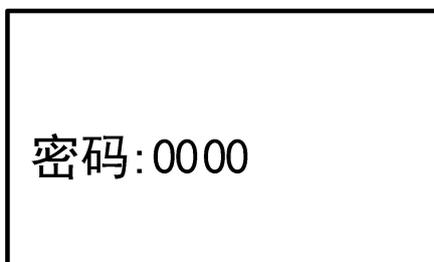


图 3 I 级密码输入界

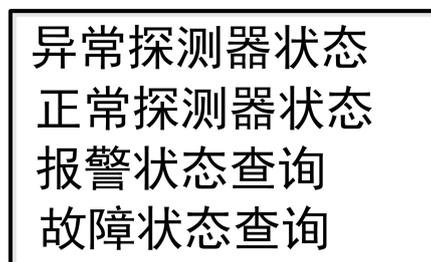


图 4 菜单栏界面

6.3.3 异常探测器状态查看

在菜单栏界面选中异常探测器状态,按”确认”键进入如图 5 界面,可查看控制器下异常探测器的状态信息。

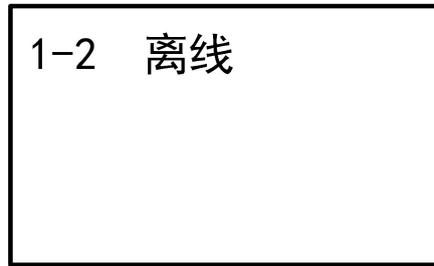


图 5 异常探测器状态查看界面

6.3.4 正常探测器状态查看

在菜单栏界面选中正常探测器状态,按”确认”键进入如图 6 界面,可查看控制器下正常探测器的状态信息

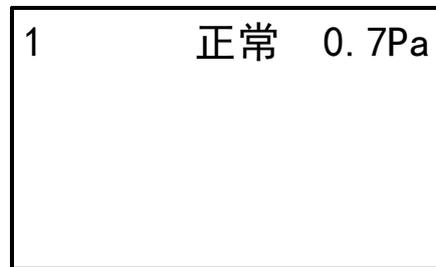


图 6 正常探测器状态查看界面

6.3.5 报警状态查询

在菜单栏界面选中报警状态查询,按“确认”键进入如图 7 界面,可查看控制器下连接设备的报警信息。

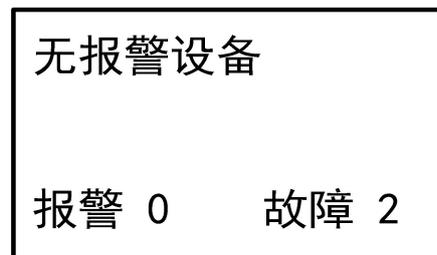


图 7 报警状态查询界面

6.3.6 故障状态查询

在菜单栏界面选中故障状态查询,按”确认”键进入如图 8 界面,可查看控制器下连接设备的故障信息。

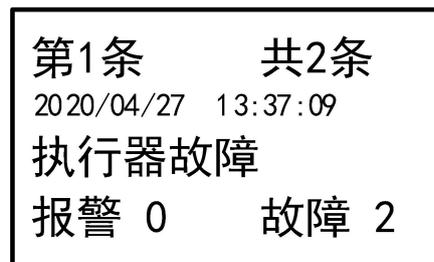


图 8 故障状态查询界面

6.3.7 系统信息

在菜单栏界面选中**系统信息**，按”**确认**”键进入如图 9 界面，可查看当前系统状态和巡检剩余时间。

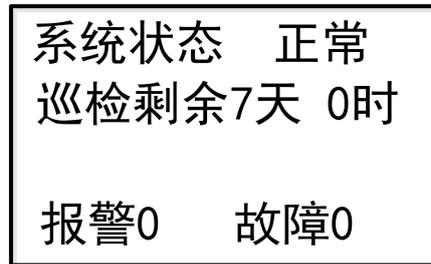


图 9 系统信息显示界面

6.3.8 总线信息

在菜单栏界面选中**总线信息**，按”**确认**”键进入如图 10 界面，可查看当前总线状态、总线电流、通讯收发包数。



图 10 总线信息显示界面

6.3.8 历史记录查询

在菜单栏界面选中**历史记录**，按”**确认**”键进入如图 11 界面，可查看设备的历史信息，选中**报警记录**可以查看设备的历史报警记录；选中**故障记录**可以查看设备的历史故障记录；选中**操作日志**可以查看设备的操作记录；选中**清除记录**可以清除掉设备的所有历史记录（需要输入二级密码）。

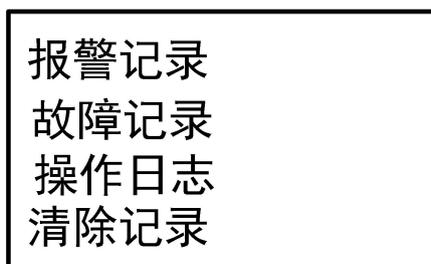


图 11 历史记录查询界面

6.3.9 自检

在菜单栏界面选中**自检**，按”**确认**”键设备进入自检，蜂鸣器发出声响，指示灯及背光进行 3 次闪烁，连接的风阀执行器转动，自检完成后恢复主界面显示。



图 12 自检执行界面

6.3.10 高级设置

在菜单栏界面选中**高级设置**，进入 II 级密码输入界面如图 12 所示，II 级密码为 9999（系统默认，不可更改），输入密码后按”**确认**”键设备进入系统设置界面。

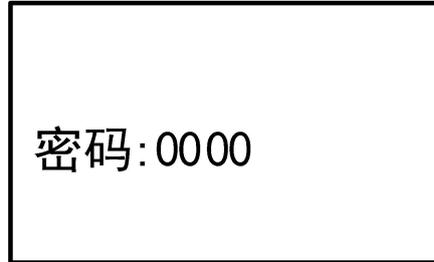


图 13 II 级密码输入界面

6.3.11 版本号

进入**版本号**界面后可查看设备的软件版本号。

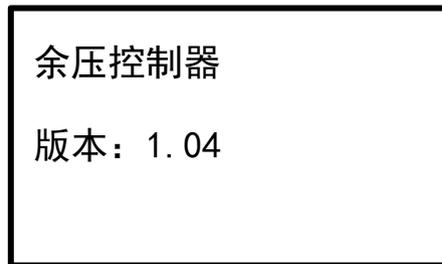


图 14 版本号

6.4 高级设置显示界面

高级设置界面显示依次为**通讯设置**→**时间设置**→**背光时间设置**→**控制器设置**→**探测器设置**→**执行器设置**→**执行器使能设置**→**巡检设置**→**探测器地址编辑**→**执行器控制**→**密码设置**

6.4.1 通讯设置

进入**通讯设置**界面后，会有通讯地址设置和通讯波特率设置，通讯地址设置范围为 1~247，默认地址为 50，波特率可选的有 1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps. 默认为 9600bps，设置界面下通过**上翻**/**下翻**按键可以改变数值，按”**确认**”键保存设定的值，设置完成后按”**设定**”键返回到上一级菜单。

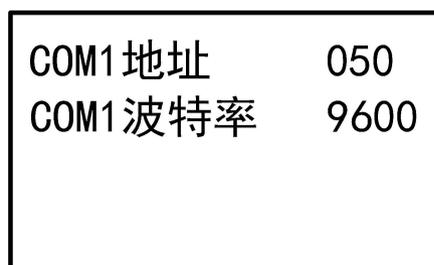


图 15 地址、波特率设置

6.4.2 时间设置

进入**时间设置**界面后，按”**确认**”键切换要设定的值，通过**上翻**/**下翻**按键可以改变数值，按”**确**

认”键保存设定的值,依次设置完成后按”设定”键返回到上一级菜单。

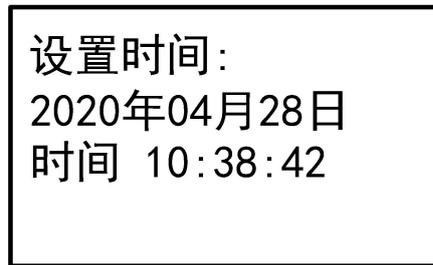


图 16 时间设置

6.4.3 背光时间设置

进入**背光时间设置**界面后,按”确认”键切换数值位,通过**上翻/下翻**按键可以改变数值,按”确认”键保存设定的值,依次设置完成后按”设定”键返回到上一级菜单,默认背光时间为 30S,时间设置位 0 时背光关闭。

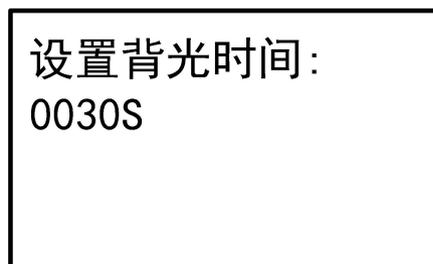


图 17 背光时间设置

6.4.4 控制器设置

进入**控制器设置**界面后,可以设置蜂鸣器使能、报警输出使能和离线检测延时。设置完成后按”设定”键返回到上一级菜单。余压计算值:0--所有在线探测器的平均值,1--在线探测器的最大余压值,2--在线探测器中 2 个最大余压值的平均值,3~128--在线探测器中 3~128 个最大余压值的平均值。

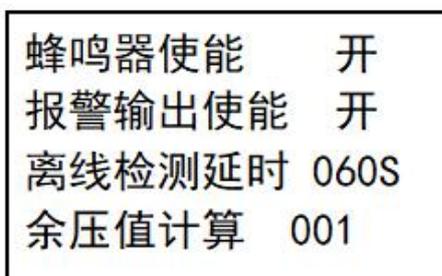


图 18 控制器设置

6.4.5 探测器设置

进入探测器设置界面后,按”确认”键切换设置项,通过**上翻/下翻**按键可以改变数值,按”确认”键保存设定的值,依次设置完成后按”设定”键返回到上一级菜单。当探测器余压值超过设定的超压、失压值时,探测器报警。

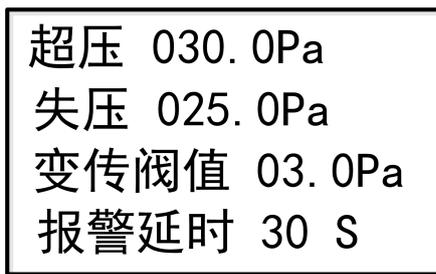


图 19 探测器设置

6.4.6 执行器设置

进入**执行器设置**界面后,按”**确认**”键切换设置项,通过**上翻/下翻**按键可以改变数值,按”**确认**”键保存设定的值,依次设置完成后按”**设定**”键返回到上一级菜单。

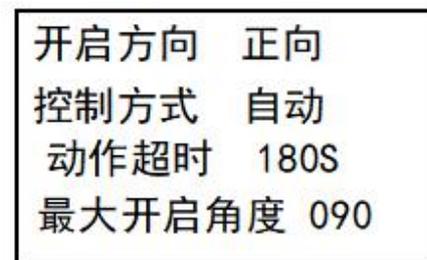


图 20 执行器设置

6.4.7 巡检设置

进入**巡检设置**界面后,按”**确认**”键切换设置项,通过**上翻/下翻**按键可以改变数值,按”**确认**”键保存设定的值,依次设置完成后按”**设定**”键返回到上一级菜单。

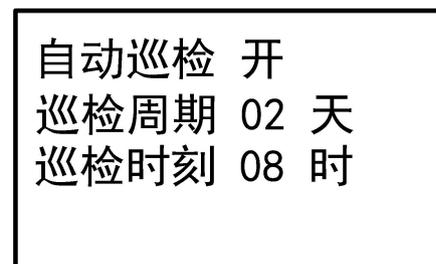


图 21 巡检设置

6.4.8 探测器地址编辑

在菜单栏界面选中**探测器地址编辑**,按”**确认**”键进入探测器地址编辑界面,选中**一键扫描**可扫描添加接入的探测器设备,选中**探测器地址编辑**可以对接入探测器的安装地址进行编辑

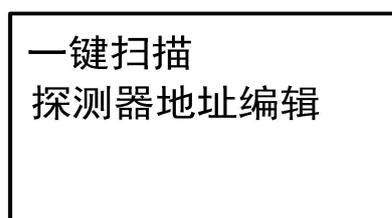


图 22 一键编址

6.4.9 执行器控制

进入**执行器控制**后,按**上翻/下翻**按键可以控制执行器的开关状态。同时可查看执行器状态。

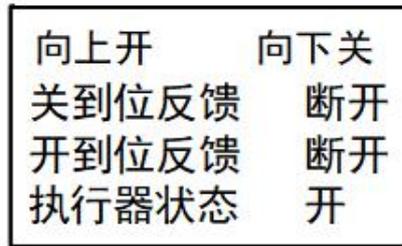


图 23 执行器控制

6.4.10 执行器使能设置

进入**执行器使能设置**后,按**上翻/下翻**按键可以控制 DI 联动使能的开关状态和反馈接线检测的开关状态。

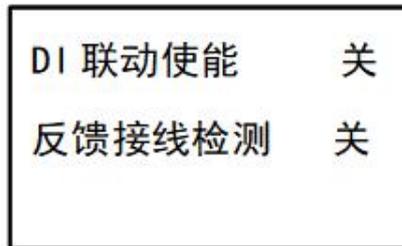


图 24 执行器使能设置

6.4.11 密码设置

进入**密码设置**界面后,按“**确认**”键切换数值位,通过**上翻/下翻**按键可以改变数值,按“**确认**”键保存设定的值,设置完成后按“**设定**”键返回到上一级菜单。此处设置的密码为 I 级密码。

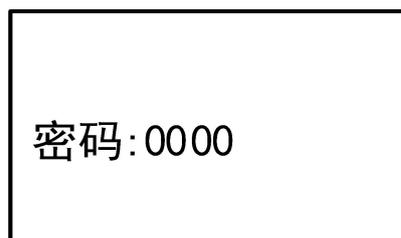


图 25 密码设置

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区育绿路 253 号

电话：(86)21-69158300 69158301 69158302

传真：(86)21-69158303

服务热线：800-820-6632

网址：<http://www.acrel.cn>

邮箱：ACREL001@vip.163.com

邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江阴市南闸街道东盟路 5 号

电话（传真）：(86)0510-86179970

邮编：214405

邮箱：JY-ACREL@vip.163.com