

715



ARCM620 (W) 系列智能终端配电传感器

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., Ltd.

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新规格。

目 录

1. 概述.....	1
2. 产品型号.....	1
3. 技术参数.....	2
4. 安装与接线.....	3
4.1. 外形及安装尺寸.....	3
5. 使用操作指南.....	4
5.1. 模块面板图及指示灯说明.....	4
5.2. 界面操作.....	5
5.2.1. 状态显示.....	5
5.2.2. 电参量数据的显示.....	5
5.2.3. 保护参数的显示与设置.....	6
5.2.4. 事件记录的查询.....	7
5.2.5. 智能终端的注册.....	7
6. 注意事项.....	7

1. 概述

ARCM620 (W) 系列智能终端配电传感器 (以下简称模块) 应用于户内建筑物及类似场所的工业、商业、民用建筑及基础设施等领域低压终端配电网。此模块配合断路器使用, 对用电线路中的电流、温度、漏电等电参量进行实时监测, 具有预警报警等功能。

本系列产品适用于单相、双火线、三相三线、三相四线中性点直接接地 (TT) 的低压电网系统。

2. 产品型号

● ARCM620 (W) 系列智能终端配电传感器

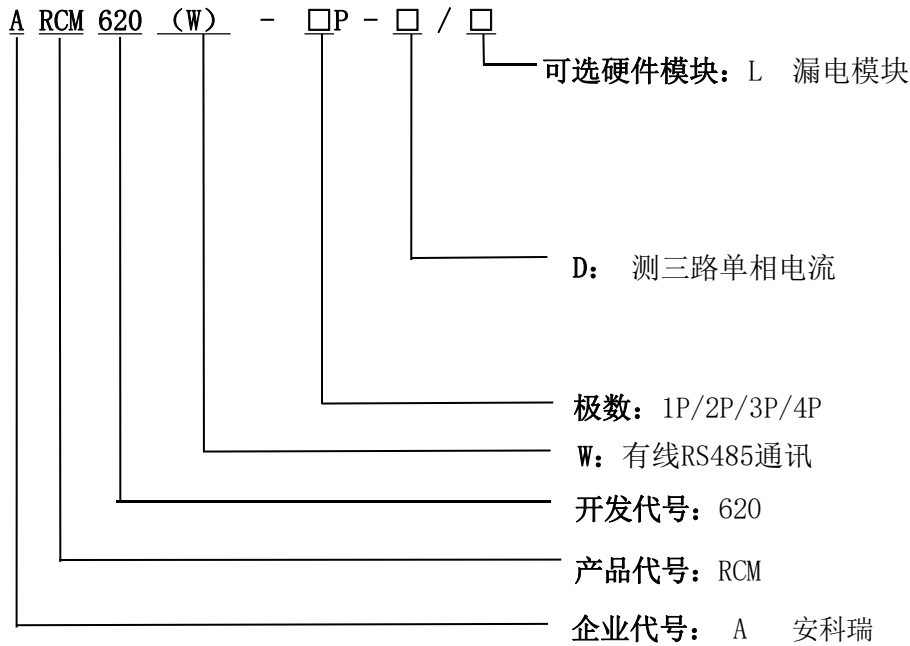


表1 模块功能描述表

产品型号	功能描述
ARCM620 (W) -1P	可实时监测1路温度、1路单相电流; 具有过流、超温等报警功能; 极数为1P; 有线RS485通讯; 额定电流32A; 电流精度1级。
ARCM620 (W) -2P	可实时监测2路温度、1路单相电流; 具有过流、超温等报警功能; 极数为2P; 有线RS485通讯; 额定电流63A; 电流精度1级。
ARCM620 (W) -2P/L	可实时监测2路温度、1路单相电流、1路漏电; 具有过流、超温、漏电等报警功能; 极数为2P; 有线RS485通讯; 额定电流63A; 电流精度1级。
ARCM620 (W) -3P	可实时监测3路温度、1路三相电流; 具有过流、超温等报警功能; 极数为3P; 有线RS485通讯; 额定电流63A; 电流精度1级。
ARCM620 (W) -3P/L	可实时监测3路温度、1路三相电流、1路漏电; 具有过流、超温、漏电等报警功能; 极数为3P; 有线RS485通讯; 额定电流63A; 电流精度1级。
ARCM620 (W) -3P-D	可实时监测3路温度、3路单相电流; 具有过流、超温等报警功能; 极数为3P; 有线RS485通讯; 额定电流63A; 电流精度1级。

ARCM620 (W) -4P	可实时监测4路温度、1路三相电流；具有过流、超温等报警功能；极数为4P；有线RS485通讯；额定电流63A；电流精度1级。
ARCM620 (W) -4P/L	可实时监测4路温度、1路三相电流、1路漏电；具有过流、超温、漏电等报警功能；极数为4P；有线RS485通讯；额定电流63A；电流精度1级。

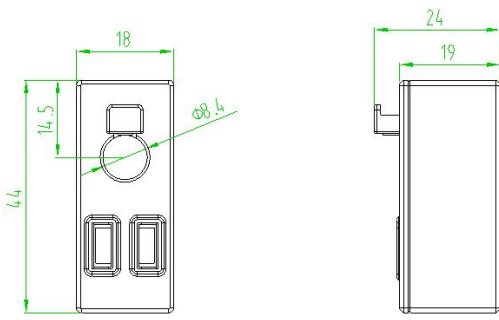
3. 技术参数

表3 模块技术参数表

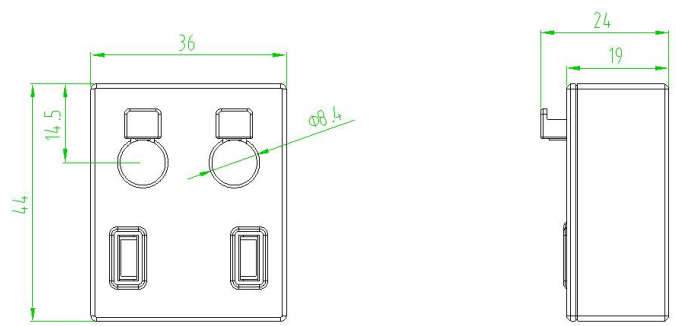
产品系列		ARCM620 (W) -							
型号		1P	2P	3P	4P	3P-D	2P/L	3P/L	4P/L
额定电流		32A	63A						
通讯方式		RS485							
孔径		8.4mm							
报警功能	过流报警	默认95%额定电流预警，105%额定电流报警，阈值可调							
	过温报警	默认60℃预警，70℃报警，阈值可调							
	漏电报警	默认10mA预警，20mA报警，阈值可调							
防护等级		IP40							
海拔要求		2000m							
环境温度		-10℃~+55℃，24h平均温度不高于40℃							
环境要求		无爆炸危险、无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘、无显著震动							
相对湿度		+40℃时，空气的相对湿度50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度							
储存温度		-20℃~+70℃							

4. 安装与接线

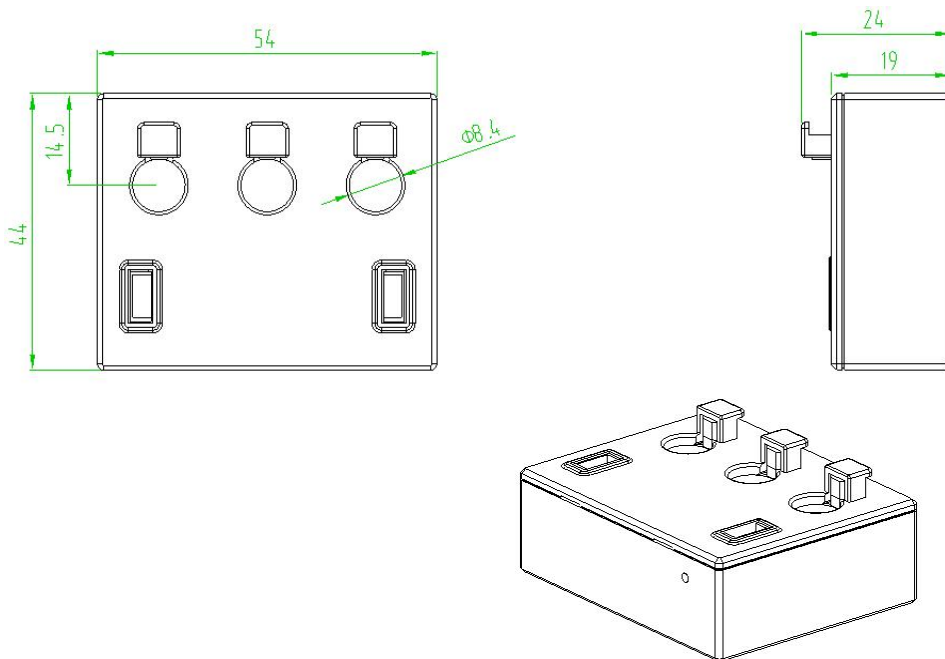
4.1. 外形及安装尺寸 (单位: mm)



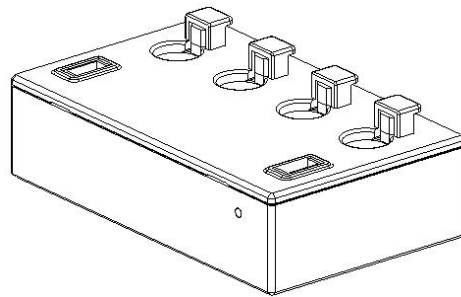
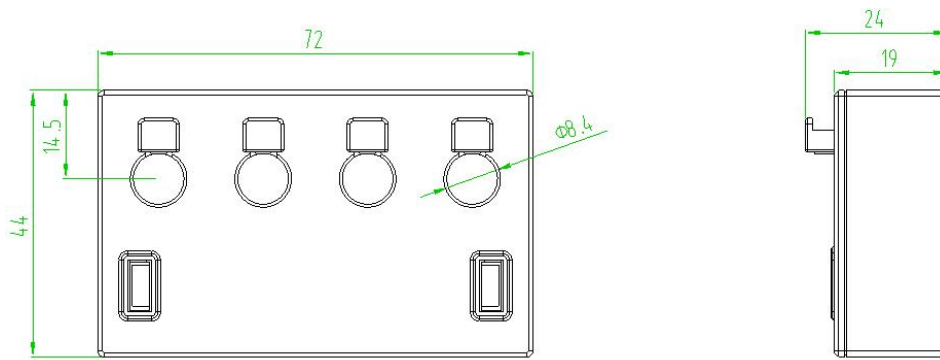
1P外形尺寸图



2P外形尺寸图



3P外形尺寸图



4P外形尺寸图

5. 使用操作指南

5.1. 模块面板图及指示灯说明

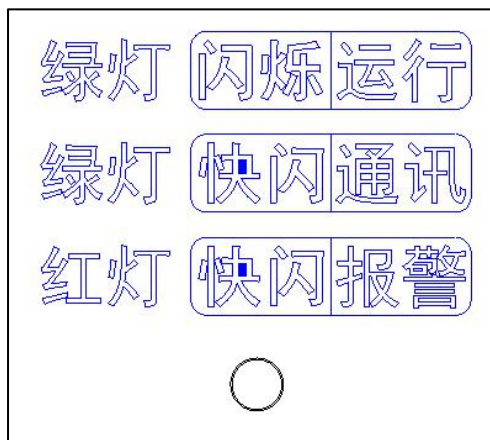
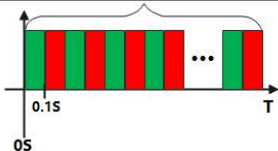
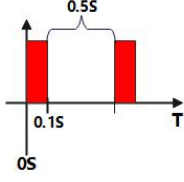
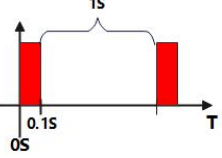
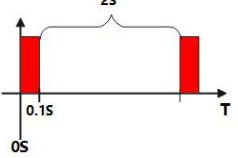


图6 模块面板指示灯说明图

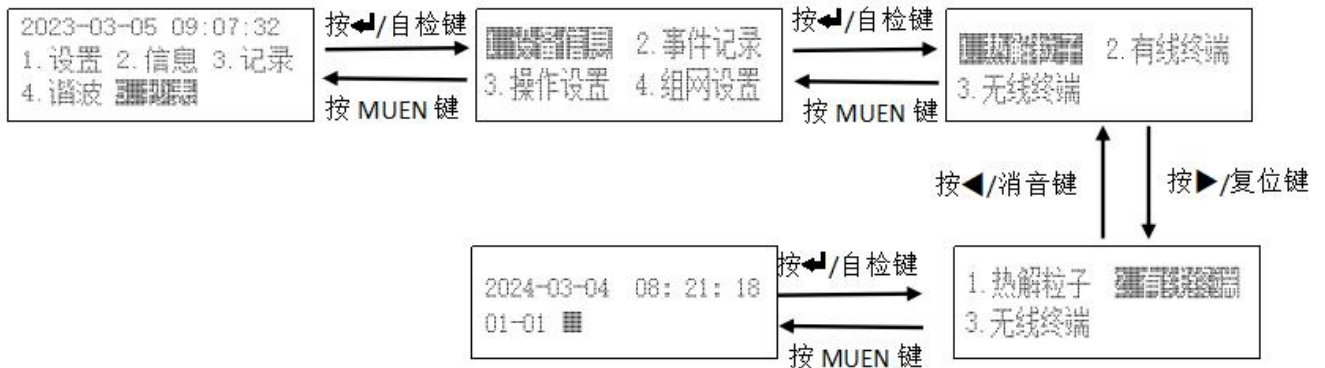
指示灯闪烁示意图	状态	说明
	正常运行状态	绿灯慢闪
	正常通讯	绿灯快闪

	组网状态	红绿灯交替闪烁
	报警状态	红灯间隔0.5s闪烁
	预警状态	红灯间隔1s闪烁
	故障状态	红灯间隔2s闪烁

5.2. 界面操作

5.2.1. 状态显示

模块接入装置后，通过装置面板上◀/消音键、▶/复位键翻页可查询有线终端的设备状态，设备状态界面显示如下。

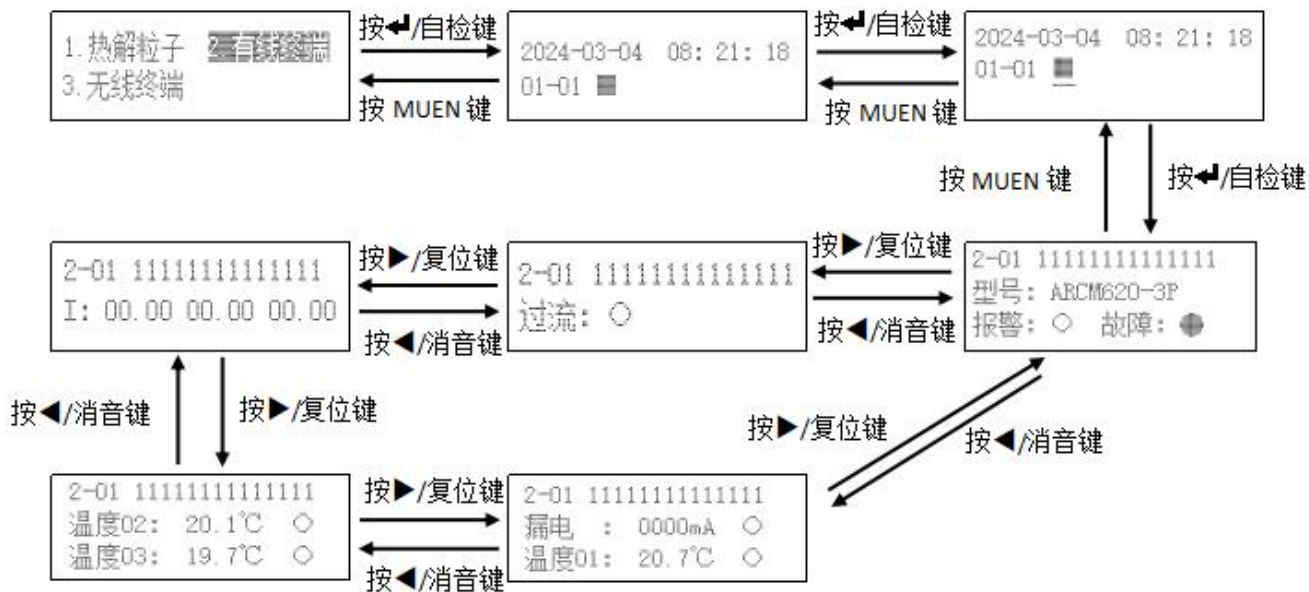


注：状态定义表如下。

定义符号	○	●	◐	■
报警	无报警	有报警	/	
预警	无预警	有预警		
故障	/		有故障	通讯故障

5.2.2. 电参量数据的显示

在主界面按下回车键，选择“2. 有线终端”，然后选择需要查看数据的模块，按下回车键，可通过◀/消音键、▶/复位键翻页查询到设备电参量数据显示界面。

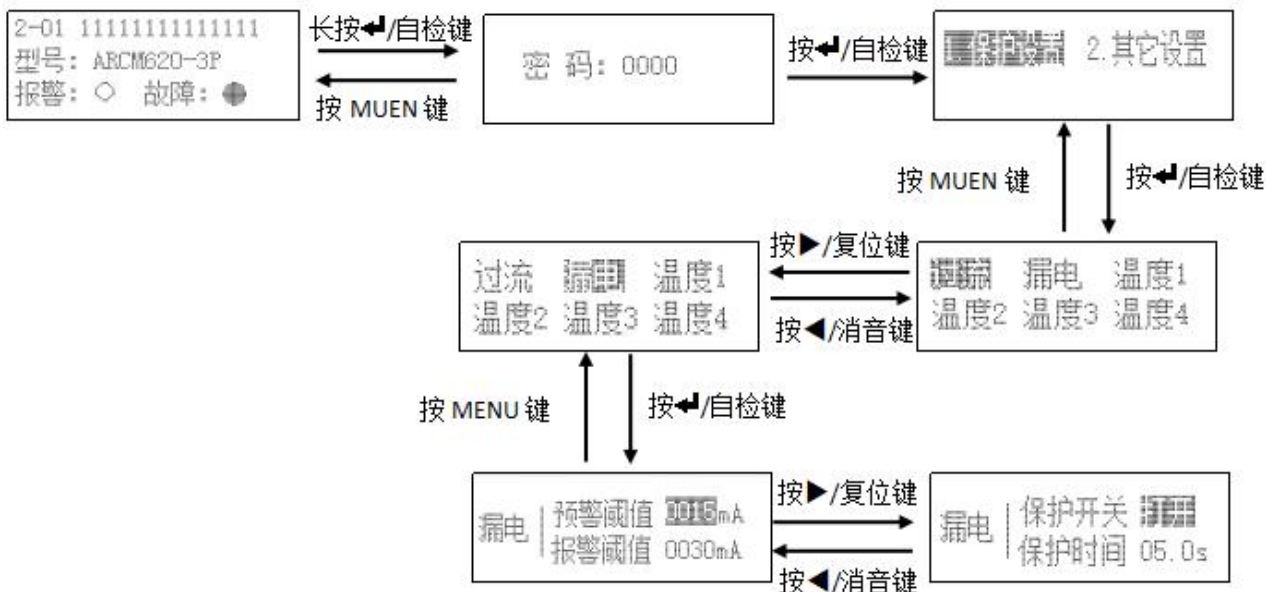


注:

1、进入单个模块的实时数据页面后，通过 \leftarrow /自检键可按顺序切换至不同的模块。

5.2.3. 保护参数的显示与设置

在模块的实时数据页面长按 \leftarrow /自检键，输入密码后可进入单个模块的参数设置页面，“保护设置”可以修改模块的过功、漏电、温度、过流等报警阈值、延时时间、保护开关状态等。



“其他设置”可以修改模块的额定电压、额定电流、接线方式等。



注:

1、◀/自检键选择需要修改的参数，进入可修改模式后：◀/消音键用于切换数位，▶/复位键用于修改数的大小，MENU键退出修改并且不会保存修改后的数据，◀/自检键退出修改且暂时保存修改后的数据；

2、所有完成修改的参数，需要退出设置页面时选择“保存数据”，数据修改命令即完成下发，否则，只是暂时保存，退出后依旧为原始参数。

3、页面上方14数字为设备对应的序列号；

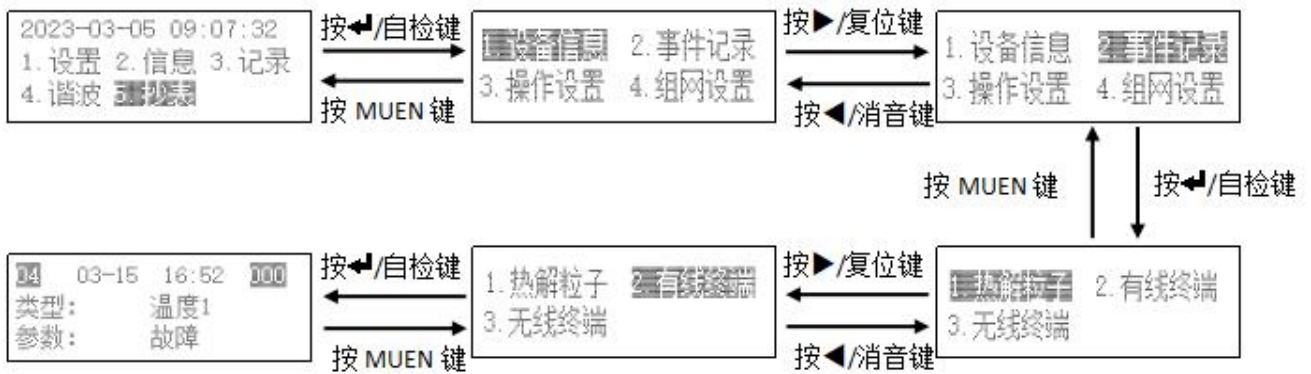
4、温度：检测短时间内的温度，超过报警值进行报警，时间和阈值可随实际调整。

5、漏电：检测短时间内的剩余电流，超过报警值进行报警，时间和阈值可随实际调整。

6、过流：检测短时间内的电流，超过报警值进行报警，时间和阈值可随实际调整。

5.2.4. 事件记录的查询

按◀/自检键进入“事件记录”页面，选择查看的设备类型，按下◀/自检键，进入事件记录页面，通过◀/消音键、▶/复位键进行翻页。

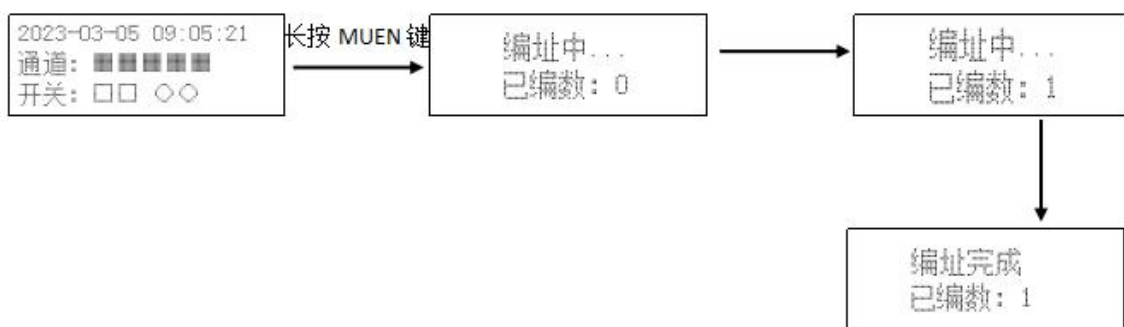


注意：

- 记录按照时间先后进行显示，第一条显示最新发生的事件；
- 记录左上角数字“M” 表示该设备类型的第M个模块；
- 右上角的数字X代表当前记录的顺序，000为第1条，001为第2条，以此类推，记录总数最大可记录128条；

5.2.5. 智能终端的注册

在装置主页面长按 MUEN 键进入有线智能终端注册页面，注册完成后，装置重启。



6. 注意事项

- 使用产品前请检查外观是否完好，若有损坏及时找销售商更换。
- 按照使用说明书正确接线，接线完成后认真核查，确保接线正确。

更改记录

修订版次	修订时间	修订条款
V1.00	2024/3/18	新版本下发

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

2024. 3