

安科瑞远程预付费电能管理系统AcrelCloud-3200电费储值系统改造工程商业广场公寓酒店物业小区

产品名称	安科瑞远程预付费电能管理系统AcrelCloud-3200 电费储值系统改造工程商业广场公寓酒店物业小区
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	200000.00/件
规格参数	产品品牌:安科瑞 型号规格:AcrelCloud-3200 发货产地:江苏省无锡市江阴市
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	18702109392 18702109392

产品详情

【公从号：安科瑞能效管理解决方案】

【安科瑞产品说明书、选型手册、报价本、案例介绍、调试视频、上图资料，】

【样机测试、技术支持、硬件配套选型、电力组网，】

【储能群、电力群、光伏群、消防群、建筑群；找供应商、找客户、找圈子，（分享资源合作共赢）】

【品牌背景

】我们安科瑞深耕用电

侧市场二十载，为企业 provide 微电网能效管理和

用能安全的解决方案。电力行业的老牌企业，上市公司稳重可靠。

【产品优势】从硬件制造商转型，打造“云-边-端”完整产品生态体系。实现硬件标准化、软件模块化。基于产品平台可提供定制解决方案，覆盖能源接入、运用、设备运维等领域。完整的解决方案，满足客户的多方位需求，兼容性好。调试和售后减少对接方，方便管理；

【经验积累】二十余年的经验积淀，一万五千余套解决方案遍布海内外全球市场。覆盖电力、环保、新能源、消防、数据中心、智慧楼宇、智慧园区、智慧工厂、市政工程、高速公路、绿色高校等多个行业。

【服务保障】针对用户侧市场，形成“直销+经销”、“线上+线下”、“国内+国外”营销体系。在全国各个主要省市都设立办事处及系统集成商，为客户提供当地、面对面、及时卓效的沟通和服务。售前支撑，售后快速响应，覆盖产品整个生命周期。

1. 云平台：变电所运维云平台、分布式光伏运维云平台、建筑能耗云平台、企业能源管控平台、远程预付费管控云平台、宿舍预付费管控云平台、充电桩收费运营云平台、智慧消防云平台、安全用电管理云平台、环保用电监管云平台；
2. 系统解决方案：变电站综合自动化系统、电力监控系统、配电室综合监控系统、能耗管理系统、电能管理系统、马达保护与监控系统、动环监控及能效分析系统、智能照明监控系统、消防设备电源监控装置、防火门监控系统、余压监控系统、消防应急照明和疏散指示系统；无线测温系统；
3. 中压测控装置：环网柜综合保护装置、微机保护装置、开关柜综合测控装置、线路保护装置、配电变保护装置、电动机保护装置、备自投保护装置、电容器保护装置、PT检测装置、低压备自投装置、公共测控装置、防孤岛保护装置、电流互感器过电压保护器、温湿度控制器、无源无线测温传感器、CT取电无线测温传感器；
4. 电力监控与保护：弧光保护装置、电能质量在线监测装置、电气接点在线测温装置（智能湿度巡检仪）、电动机(马达)保护器、低压线路保护器、智能剩余电流继电器、三遥单元；
5. 电能管理：可编程交流电测仪表、可编程直流电测仪表、多功能全电量电表、高精度网络电力仪表、谐波表、电能质量表、高海拔仪表、逆电流监测电表、电子式电能表、导轨式电能表、面板表嵌入式电表、预付费表、多用户计量箱、物联网仪表、无线多回路计量交流/直流表、无线多回路环保检测模块、正反向直流电能表、无线通讯转换器、智能照明控制装置；
6. 电能质量治理：有源电力滤波器、中线安防保护器、谐波保护器、静止无功发生器、滤波补偿装置、电力电容补偿装置、集成式谐波抑制电力电容补偿装置、投切开关、功率因数补偿控制器、自愈式低压并联电容器、串联电抗器；
7. 电气安全：电气火灾监控探测器、剩余电流探测器、电气火灾监控装置、在线监控路灯计量、无线测温显示单元、故障电弧探测器、故障电弧传感器、医用隔离电源绝缘监测装置、医疗机构绝缘报警显示仪、医疗医院用隔离变压器、工业用绝缘监测装置、电气防火限流式保护器；
8. 新能源：光伏采集装置、电瓶车智能充电桩、汽车充电桩、光伏汇流采集装置；
9. 数据中心/铁塔基站：数据采集模块、机房数据柜监控装置、多回路电表、母线监控装置、电力监控屏；
10. 智能网关：通信管理机、无线通信终端（无线通讯转换器）、数据转换模块、串口服务器；
11. 电量传感器：低压电流互感器、开口式互感器、一次小电流互感器、0.2级电流互感器、低压电动机保护器专用互感器、剩余电流互感器、霍尔传感器、罗氏线圈电流变送器、模拟信号隔离器、有功功率变送器、无功功率变送器、直流电压传感器、浪涌保护器；
12. 环保监控：油烟在线监测仪、环保数据采集传输装置；

AcrelCloud-3200预付费水电云平台是安科瑞公司研制的与DDSY-1352单相电子式预付费电能表及DTSY-1352三相电子式预付费电能表配套的售电管理系统。另外可以选配远传阀控水表组成水电一体预付费系统，达到先交费后用水的目的，剩余水量用完自动关阀。主要完成电能表/水表参数设置，商户售电/售水管理及能耗管理工作，操作简便，实现物业公司远程实时操作实时监控，具有良好的人机界面，能够有效的统计和管理数据。安装方便，是用电管理部门、商业广场和物业小区，提高用电用水管理水平，解决收费难问题的理想产品。；；；；；集水、电、气等远程抄表，手机缴费、远程智能拉合闸等功能为一体的云平台系统;远程预付费系统、手机APP、微信公众号、小程序微信、支付宝付费充值

【先缴费后用电；无需垫付电费，规避资金风险；余额不足时，房间自动报警并推送缴费提醒；代收房租，交租，续租，欠租提示，欠费跳闸；】

1.小区物业：代收物业费卫生费；阶梯电价；

2.商业中心：欠费保电，可选探商铺开启欠费保电功能，避免给生鲜商户带来损失；超功率限额，如遇超功率用电，自动跳用进行断电保护，避免设备损伤；

3.学校、宿舍：恶性负载识别，保证空调等大功率运行，检测吹风机等发热电器进行断电保护；电费补助：可自由设置对学生/员工进行电费补助，结算时自动扣除；

4.出租房：房租管理：可通过系统对租客收取房租，一站式解决管理问题】

【宿舍用电管理配套APP 学校配电室节能改造 商场超市房东 出租、商业广场、公寓酒店、物业小区、写字楼、物流仓储、高校、连锁超市、智慧园区、农贸市场/公寓出租户】

摘要：介绍宏汇莲花广场电费储值系统改造工程预付费云平台，采用远程预付费仪表DTSY1352-NK、DDSY1352-NK进行远程分合控制，达到预付费使用功能。系统采用现场就地组网的方式，组网后通过现场总线通讯并远传至后台，通过AcrelCloud-3200型远程预付费电能管理系统实现配电回路用电的收费和能效管理。

关键词：预付费电能表；AcrelCloud-3200型；DTSY1352-NK、DDSY1352-NK

0 概述

本项目为宏汇莲花广场双子塔楼及办公辅助用房节能项目提供解决方案。本项目共有220只DDSY1352-NK/F、55只DTSY1352-NK/F，针对宏汇莲花广场双子塔楼办公出租用电的性质实现用电的智能化配置安科瑞终端预付费电能计量表计来集中计量每个用户的用电量，以保证先收费后用电。

1 系统结构描述

本监控系统主要实现宏汇莲花广场双子塔楼节能项目远程预付费电能管理系统，对配电箱的末端办公租户配电系统进行收费管理；监控现场本项目共有220只DDSY1352-NK/F、55只DTSY1352-NK/F，每层预付费仪表通过485总线手拉手连接到同层弱电机房局域网交换机，终将数据通过交换机传至物业办公室机房室，后实现总线上仪表与监控主机的数据连通，完成收费管理的系统功能。

本监控系统采用分层分布式结构，即站控层，通讯层与间隔层；间隔设备层主要为：预付费多功能电表。这些装置分别对应相应的一次设备安装在电气柜内，这些装置均采用RS485通讯接口，通过现场MODBUS总线组网通讯，实现数据现场采集。

网络通讯层主要为：串口服务器，其主要功能为把分散在现场采集装置集中采集并传至站控层，完成现场层和站控层之间的数据交互。

站控管理层：设有高性能塔式服务器、显示器、UPS电源、打印机等设备。监控系统安装在服务器上，集中采集显示现场设备运行状况，以人机交互的形式显示给用户。

以上网络仪表均采用RS485接口和MODBUS-RTU通讯协议，RS485采用屏蔽线传输，一般都采用二根连线，接线简单方便；通讯接口是半双工通信即通信的双方都可以接收、发送数据但是在同一时刻只能发送或接收数据，数据高传输速率为10Mbps。

RS485接口是采用平衡驱动器和差分接收器的组合，抗噪声干扰能力增强，总线上允许连接多达30个设备，大传输距离为1.2km。

2 远程预付费电能管理系统主要功能

整个系统软件设计分为三个大块，分别是集中抄表服务系统，远程预付费电能管理系统，以及用户查询系统。

集中抄表服务程序常年运行，不间断定时对所有表进行远程抄表；远程预付费系统包含所有开户、售电、遥控及报表功能。主要特点如下：

- a.快速配置，即装即用：将电表和通讯管理机配置导入系统就可以使用；
- b.远程集中抄表：免去人工抄表，电表状态实时性高可**到3分钟以内；
- c.支持单独计价、多费率、阶梯电价：可对每块电表单独设置电价、费率和阶梯电价；
- d.远程售电：财务集中管理，电量实时下发，并比对充值次数防止作弊；
- e.数据安全：网络数据传输采用金融级的3DES加密算法，防止数据作弊窃电；

f.远程控制：可对任意一块电表执行远程拉闸或保电等一系列远程控制操作，方便管理；

g.能耗分析及查询：用户和管理员都可查询预付费表或各类接入的计量仪表每天的用能状况；

传统的IC卡预付费售电管理系统实现了先交费后用电的管理模式，但由于抄收电表数据依赖于购电卡，用户用电数据滞后于发生时间，不仅需要人工抄表，也无法有效进行用电管理、监控和实时控制。

利用远程预付费电能管理系统，无需IC卡，可以实现计算机远程集中抄表、实时监控、远程充值和远程控制，物管部门即可完成整个抄表、收费、控制和核查工作，实现高度信息化和自动化，大大提高用电营销管理效率和水平，节约人力物力的同时，也提高了经济效益，同时还具有防信息泄露防窃电的安全功能。

3 案例分析

宏汇莲花广场双子塔楼节能项目预付费系统楼层配电箱采用安科瑞公司远程预付费仪表DTSY1352-NK/F、DDSY1352-NK/F，该仪表主要测量电度值、剩余电量、剩余金额等电参量。

现场实现了以下功能：

1.集中抄表服务系统

集中抄表服务程序包含三大模块，除了常年运行的定时对所有仪表进行集中远程抄表以外，还集成了报警短信发送服务，能将电费金额预警和欠费预警自动生成手机短信自发送给对应的用户，该功能需要与硬件短信猫配合使用。系统默认半小时对所有表进行一次远程集中抄表，时间间隔支持个性化配置。

2.远程预付费电能管理系统

本系统分为五大模块，分别是操作员登陆模块、系统配置模块、用户（商铺）管理模块、售电管理模块、报表中心模块，系统大致运行和操作流程如下：

本系统所有的报表及记录查询，都支持excel格式导出的功能。

a)登陆管理：管理操作员账户及权限分配，查看系统日志等功能；

b)系统设置：对建筑、仪表及默认参数进行配置；

c)用户管理：对商铺用户执行开户、销户、远程分合闸、抄表导出及记录查询等操作；

d)售电管理：对已开户的表进行远程售电、退电、冲正及记录查询等操作；

e)报表中心：提供售电财务报表、用能报表、报警报表等查询。

系统针对商铺开户不仅支持一户一表，也支持一户挂多表的需要；同时支持和解决了项目改造后新老表切换时，老表金额转入的问题；支持峰谷电价，支持一表一电价；可对单表设置功率过载的阈值，也支持设置单表金额报警的两级阈值。

批量远程操作场景中，系统提供了多项功能，针对开户、报警1、报警2、欠费、未开户、失联状态都有不同的颜色显示；并且支持远程对仪表进行遥控，遥控的命令类型如下：

1.电价下发；2.设置下发（下发报警金额阈值和过载功率阈值）；3.保电（强制仪表合闸）；4.恢复预付费（欠费自动跳闸的模式）；5.拉闸（强制断电）；6.抄表导出（导出当前所有表状态为EXCEL）

系统还将电能计量仪表接入系统，进行远程集中抄表后，提供了辅助的能耗查询报表，为能耗分析、用能比对和安全用电提供强有力的依据。该功能用于替代部分能耗分析和管理系统的功能

系统还提供了多个报表以供查询，分别是日/月/年财务销售统计报表、失联表/通讯管理机查询报表、能耗查询报表、实时报警/历史报警查询报表，支持导出。以下是财务报表和预付费表日用能查询报表：

4 结束语

随着社会生产的进步，在商业办公楼用电量不断增长、对供电质量要求不断提高的同时，也存在大量拖欠电费的情况，极大的加重了商业办公楼的经营风险。为了使商业办公楼提高电费收缴率，规避恶意欠费造成的经济损失，我公司特提供远程预付费解决方案，系统不但可以预收电费，实现“先交钱、后用电”，又可针对用户有选择性的进行限电。现场通过远程预付费的系统，实现了先交费后用电，可以避免宏汇莲花广场双子塔楼项目物业电费垫资问题，从而缓解了物业运营的资金压力，防止了私接偷电的问题。

本文将介绍安科瑞远程预付费电能管理系统AcrelCloud3200电费储值系统对商业广场、公寓酒店和物业小区等场所的改造工程。该产品是一种用于宿舍用电管理的配套APP，适用于学校配电室的节能改造，以及商场超市房东和出租商业广场、公寓酒店等场所的电能管理。产品品牌为安科瑞，型号规格为AcrelCloud3200，发货产地位于江苏省无锡市江阴市。

该安科瑞远程预付费电能管理系统是一种具有高性价比的解决方案，价格为200,000.00元/件。它通过使用智能电表和相关的软件系统，可以实现对电能的远程监控和控制。这为各类场所提供了便捷的电能管理手段，并能有效地促进能源的节约和合理使用。

在商业广场、公寓酒店和物业小区等场所，电力消耗一直是一个重要的考量因素。通过安装安科瑞远程预付费电能管理系统，这些场所可以实现对电能消费的**计量和实时监测，从而更好地掌握电费的使用

情况。同时，该系统还支持宿舍用电管理配套APP的功能，可以帮助学校更好地管理学生宿舍的用电情况，从而提高用电的效率和安全性。

商场超市房东和出租商业广场的业主可以利用安科瑞远程预付费电能管理系统，实现对租户的电费管理。通过设定合理的电费价格和储值规则，可以为租户提供更加便捷和透明的电费支付方式，从而提高租户满意度和租赁收益。

对于公寓酒店和物业小区等集中供电的场所，安装安科瑞远程预付费电能管理系统可以更好地管理整个场所的电能使用情况。通过对电能使用的监控和控制，可以实现对物业费用的准确计量和分摊，提高物业经营效益并减少争议。同时，系统还支持多种支付方式和储值方式，使得住户可以更加灵活地进行电费充值和使用。

另外，安科瑞远程预付费电能管理系统也适用于写字楼、物流仓储、高校、连锁超市、智慧园区和农贸市场等各类场所。通过与现有电能计量设备的配套和升级，可以实现对电能的**计量和监控，提高能源的使用效率并减少资源浪费。

产品属性

产品品牌安科瑞

型号规格AcrelCloud3200

发货产地江苏省无锡市江阴市

相关知识和细节

安科瑞远程预付费电能管理系统的安装和使用需要注意以下几点

系统需要与智能电表进行配套使用，因此在安装前需要确保智能电表的支持和兼容性。

系统支持远程监控和控制，需要与云平台进行连接，并确保网络稳定和安全。

对于商业广场、公寓酒店和物业小区等场所，需要准确计算和设定电费价格和储值规则，以满足不同用户的需求。

系统支持多种支付方式和储值方式，包括微信、支付宝、银行卡等，需要根据实际情况进行配置和调试。

问答问安科瑞远程预付费电能管理系统是否可以与其他智能设备进行集成

答是的，安科瑞远程预付费电能管理系统可以与其他智能设备进行集成，实现整个场所的智能化管理。

问安装安科瑞远程预付费电能管理系统需要哪些前期准备工作

答安装安科瑞远程预付费电能管理系统前，需要确保智能电表的支持和兼容性，同时需要与云平台进行连接，并确保网络的稳定和安全。