

# 员工宿舍预付费电表 手机付电费电表 寝室刷卡电表

产品名称	员工宿舍预付费电表 手机付电费电表 寝室刷卡电表
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:Acrel3100 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69150397 13774416615

## 产品详情

当下智慧校园、平安校园的建设越来越普及，作为智慧校园建设的重要一环，学生宿舍的用电预付费和用电安全管理措施是必不可少的。学生宿舍预付费电控系统可以解决使用传统电表人工抄表费时费力，不方便统计管理和充值的弊端，更是为学生宿舍的用电安全也提供了解决方案，消除由于使用恶性负载引起的火灾隐患。

AcrelCloud-3100高校宿舍预付费电控系统（以下简称系统）为切合高校管理要求，充分体现“一切管理为学生服务”的思想。系统具备以下的特点：

系统采用当今主流的技术，并充分考虑技术实现的前瞻性，支持一卡通对接充值，支持移动设备的应用（微信查询、充值等）。

系统硬件设备支持脱机运行功能，数据多点保存，使系统运行基本不受环境因素的影响，保证系统数据的可靠性、完整性。

为了配合学校的管理模式，能实时对宿舍当前用电状态的监控功能，财务操作功能，提供合理有效的技术管理手段。

高校宿舍预付费电控系统集成电能计量、收费管理、用电过程管理等功能于一体，具备远程实时抄表计量、控制学生作息、恶性负载识别预警、校园一卡通自助缴费、微信查询、打印用能报表等功能，创建节约校园、安全校园，方便校方进行一体化、信息化管理，并支持和智慧校园系统的数据对接。

## 2、参考标准

GB50052-2009 《供配电系统设计规范》

GB50054-2011 《低压配电设计规范》

GB/T 18460.3 《IC卡预付费售电系统 第3部分：预付费电度表》

DL/T 448 《电能计量装置技术管理规程》

IEC 61587 《电子设备机械结构系列》

GB/T 3047.1 《面板、架和柜的基本尺寸系列》

DL/T 5137 《电测量及电能计量装置设计技术规程》

GB 2887 《计算站场地技术条件》

## 3、配置方案

Acrelcloud-3100高校宿舍预付费电控系统一方面是实现先缴费后用电的功能，解决收费难的问题，另一方面是具有恶性负载识别的功能，解决高校宿舍学生用电安全问题。

微信查询功能。学生可以用手机在新中新一卡通微信平台上，进行用电充值、查询用电情况。平台具有用户剩余电量微信提醒功能。

分时控制、双回路独立控制用电管理。每间宿舍分空调、插座照明两路独立电源配电，两路电源的供电保护、供电控制、供电时间相互独立，可以由学院根据管理需要决定两条用电回路各自供电时间。

远程实时抄表计量功能。系统应能够远程实时读取电能数据，电能数据采用通过数据网关上传至管理

计算机。

违章电器实时监控识别预警控制。系统应具备恶性负载识别功能，自动识别学院规定禁止使用的各类违章电器（如热得快、电吹风、电热毯、暖手煲等）功能，并及时自动断电。

自动恢复供电功能。超负荷断电或使用禁用发热电器自动断电后可自动恢复供电，自动供电时间可设。管理者可设定自动供电的次数，超过设定次数后系统不能再自动供电，需找管理者查明断电原因后，由供电管理人员恢复供电。

公寓智能控电管理软件系统能够实现总体控制和分类控制管理。学院管理员可以管理全院学生公寓能耗对象，各楼幢管理员只能负责管理本楼幢能耗对象。

分户计费管理，可以进行免费基础电量设置、预购电量、无费关断、用电情况查询、退费管理、房间调换进行数据转换、支持中途更换操作员、打印能耗管理报表等。

系统支持学习功能，自带不低于30类学校常用电器使用特征的数据库。不在特征数据库的电器可以通过现场学习进入数据库。

#### 4、系统结构

#### 5、系统功能

##### 电表批量操作

该功能提供电能表批量通断电、设置下发、状态筛选、下发和查询操作。可对指定的某户或多户同时进行“电价设置”、“恶性负载”、“预付费模式”、“强制控制”、“定时通断”、“基础电量下发”、“初始化”、“清零”、“短信设置”、“空调复位”等操作。

电表批量初始化新生入学时批量下发电表基本参数：初始金额、基础免费金额、电价、报警金额等。

负控下发对电表的恶性负载控制功能进行设置，根据不同的现场环境进行调节，三路可分开设置。

基础电量下发学校每月下发一定量的辅助金额给学生。在这里可以设置每个月的下发金额，月初系统自动下发，不累计。

时控设置设置工作日和节假日宿舍每天用电通断时间，多支持八个时间段，三路可以单独设置。

白名单设置对不需要进行恶性负载控制的电器可以根据其电气特性进行白名单设置，增加恶性负载识别的准确率，避免不必要的误跳。