

高校宿舍电能管理终端电表ADM130

产品名称	高校宿舍电能管理终端电表ADM130
公司名称	安科瑞电气股份有限公司杭州分公司
价格	420.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:ADM130 参数:空调 插座 照明
公司地址	杭州经济技术开发区2号大街22号十六街区商城2幢1602室
联系电话	021-69153573 13636483643

产品详情

1概述

ADM130 宿舍用电管理终端主要用于计量单相交流用电，适合于学生宿舍（公寓）用电管理。该表支持一路进线和三路出线（可分别接空调、照明、插座或其他负载），并可对三路出线分别实现预付费控制、负载控制和时间控制，实现对学校用电管理的电力商品化、用电安全和按需控制。

管理终端支持485和红外通讯，可方便地实现远程抄表、远程充值、远程控制等功能。性能指标符合GB/T17215.321-2008标准。

2仪表功能

2.1 主要功能

2.2 控制功能2.2.1预付费管理控制 ADM130支持预付费功能。可设置基础金额，供电表免费试用；可对剩余金额进行四级报警：余额不足报警（一级）、预跳闸报警（二级）、欠费报警（三级）、达到赊欠上限（四级）报警。每级报警都会导致电表背光常亮，预跳闸报警跳闸方式可设置为不跳闸、跳闸后自动合闸以及跳闸后不合闸等，跳闸后学生可通过按键自行合闸，达到赊欠上限后电表跳闸，此时只有缴费后才能继续送电使用。2.2.2时间管理控制 ADM130支持时间管理控制。L1、L2、L3可分别设置为工作日和节假日模式，每天*多可设置8个时间段，每个时间段可分别设置为合闸状态或夜间模式，合闸时间段内电表保持合闸，夜间时间段内，支路功率若大于夜间允许功率上限便跳闸。2.2.3负载管理控制 ADM130支持丰富的负载管理控制，具体工作功能如下：电流上限限制：限制支路*大电流，支路电流超过15A或小于15A的设定值时，支路跳闸。负载总功率限制：限制支路*大用电功率，支路功率超过设

定值时，支路跳闸。夜间功率限制：需要与时间管理控制共同使用，在夜间模式下，支路电流超过设定值，支路跳闸。恶性负载识别：限制支路接入未定义的恶性负载，当支路接入未经允许的恶性负载（主要表现为较大的功率增量和较大的增量因数）时，支路跳闸。恶性负载白名单识别：允许已定义的恶性负载正常用电（如饮水机等）。空调模式：空调模式下，电表持续检测空调微弱待机电流，一但存在拔断空调插座的动作，电表便跳闸，且只能通过联系管理人员进行合闸送电。ADM130允许除空调模式以外的跳闸动作自动合闸。允许次数，跳闸等待时间可设置。

3 技术参数

3.1 电气特性

4 外形及安装尺寸（单位：mm）

注：直接接入的接线力矩应不大于 $2.0\text{N} \cdot \text{m}$ ；

5 接线与安装

高校宿舍电能管理系统

1、系统概述

高校宿舍用电是一个特殊的需求群体，方案所要解决的不仅仅是收费问题，更多的是学生日常用电的管理问题。如用电时间、用电电器限制、功能支路独立控制等特殊需求。系统建设的意义：

1) 方便学校对宿舍的用电收费，学生群体众多，传统的后付费方式已无法满足校方需求，收费管理可与校园一卡通对接，学生可以自助缴费。

2) 通过技术手段加强对宿舍的用电管理，可实现时间定时控制、用电负荷检测等适合学校规范管理的功能。

3) 人性化的方案设计，可实现单一宿舍内的多个支路的独立控制，让学生可获得更高质量的宿舍生活提供了支持。

2、系统结构

ACREL-3200整合高校需求，在原有预付费基础上增加了宿舍电能管理所需的各种功能，完美解决了高校宿舍电能管理问题。

3、系统功能

Acrel-3200高校宿舍电能管理系统针对高校宿舍这一特殊应用场合订制研发，主要实现电能监控、时间管理、负载管理、预付费管理等存在的高校宿舍中的特殊需求。配合我司现有针对宿舍管理的ADM

100及ADF系列多用户电能计量箱等智能仪表装置完善整个高校宿舍的电能管理解决方案。

(1) 支持批量查看、充值、修改参数等操作，同一楼号、楼层的宿舍集中查看信息，并方便查找某一宿舍的用电情况，可针对某一宿舍独立强制控制等。

(2) 时间控制是按照学校规定，到某一时间点宿舍需要将照明、插座回路跳闸，而且在另一时间点恢复供电，本系统支持三路独立时段表设置。

(3) 报表中心提供了多个时间单位的各种统计数据，并能查询、导出打印统计出的报表。数据中心主要分为实时报警记录报表、日销售报表、月销售报表以及年销售报表。

在APP界面输入金额即可完成缴费，也可通过微信公众号缴费。

为避免收费人员贪污，每笔收费可通过财务会计核对，财务对账确认才有效。

可计算总表和分表之间的差额，计算出每个分支的线损率；有效的控制电能损耗和公用电合理利用。

欠费通知

可设置APP和短信推送欠费通知，也可以设置先缴费物业费才能交电费。

数据查询

可查询水电表年/月/日冻结数据。

可查询水电费收费报表。

可查询超功率跳闸报表和用户电流过载报表。

自动跳合闸

表电费=“0”时自动跳闸，电费>“0”时自动合闸；

可设置欠费不跳闸保电操作；可设置指定时间执行欠费跳闸；

可根据作息时间批量设置跳合闸；学校，工厂，宿舍可选择恶性负载设备跳闸。

- 1、总用电负荷控制功能：管理者根据需要对各房间的用电总负荷进行设置，超出设置范围将自动断电；
- 2、恶性负载自动识别控制功能：对不允许使用的发热电器（如电炉、热得快、电热杯等）实施自动识别控制，发现这些发热电器自动断电。恶性负载暂停时间和次数可通过软件设定。
- 3、预付费电表功能：每个宿舍实施单独计量，电量用完时将自动断电，并具有负电量管理功能；
- 4、基础免费电量批量：系统远程可将每栋楼、每层楼的免费电量进行远程批量设置，并保证数据安全。（由上位机每月批量自动下发）
- 5、远程售电：宿舍电量用完时，可进行远程卖电，同时可以打印售电凭证。
- 6、数据管理功能：可对系统操作日志、帐户操作日志进行追踪审计；可对电量储值、违规、设置等数据

进行记录、保存、查询、统计、打印等操作；可自动生成报表及时为学生提供用电余额查询。

7、退费管理功能：可将宿舍剩余电量进行退电（退费）管理。

8、自动供电次数可设：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，须找管理老师查明断电原因后，由供电管理人员恢复供电。

9、远程监控功能：通过计算机实施远程监控，即可实施远程设置、远程查看工作状态、违规记录和远程开关房间电源。

10、时间控制功能：可设定每个宿舍自动断电和供电的时间，做到每个房间设备定时自动断电和自动恢复供电，避免人工拉闸造成对电器损坏。

11、权限管理功能：对帐户的各项操作可批量和个别进行，管理者可对操作人员设定不同操作权限。

12、一卡通或微信支付宝对接：系统能够对接主流的校园一卡通厂家，实现售电机自助购电功能，同时也能支持微信支付宝支付的对接（微信支付宝需要办理申请手续，并且每笔金额有手续费0.6%）