

## 学生宿舍电能管理系统

### 1 安科瑞为学生公寓（宿舍）提供多种电能管理解决方案

**方案一：多用户表**

**优点：**实现计量、收费、控制的三位一体；内置大容量磁保持继电器，可直接实现对负载的通断控制，无需外配断路器或接触器；结合功率限值控制、定时控制可实现对用户的用电管控；一表多用户计量，工程实施方便、简洁，总体造价有优势

**缺点：**多用户共用一表，易引起争议；多用户共用一表，检修维护时影响面稍大。

**方案二：单相/三相预付费电表**

**优点：**  
可实现抄表、收费、控制的三位一体，杜绝欠费现象的发生  
可对电表实时抄读，实现对用户用电信息的实时监控

**缺点：**  
工程造价相对较高，建设周期长  
不能实现自动合闸（如需要，需控制交流接触器）

#### 1、ADM系列宿舍管理仪表

**ADM100** 一进三出，可分别计量宿舍中的各类用电带有预付费、时控、负载识别等适用于学校特有的需求

#### 2、ADF系列多用户电能表

**ADF100** 6路单相计量，配有预付费、时控、负控功能

**ADF300** 单三混合（可配置），最多支持39单相回路配有预付费、时控、负控等功能



插卡式预付费系统此系统不同于其他的监测管理系统，是不需要组网的，电表和管理方的交互完全靠 IC 卡完成。

由于此系统本身需求是不需要组网的，所以如需要采集实时数据或纳入原集抄系统的，必须对仪表进行组网并配合其他集抄系统软件。

目前预付费电能表采用外控方式，可配合的元件为：预付费专用断路器、分励脱扣装置、交流接触器等。

## 2 学生宿舍电能管理系统

实现每日、每月收费报表或者电度电能汇总报表，方便对用电进行管理  
根据当前电价情况设定收费电价  
针对部分职工可能存在偷电、漏电或者不安全用电情况的存在，本系统设置可疑用电查询，主要针对用电量极少或者不符合常规的情况进行查询  
通过本界面，可以查看各职工宿舍信息、电表类型、标号、电价、剩余电量、囤积电量、购电次数、报警电量等，并且当职工换宿舍、离职时，剩余电量、剩余电费均可通过本系统清算。

