

多用户预付费电表

产品名称	多用户预付费电表
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	1680.00/台
规格参数	品牌:安科瑞 型号:ADF300L-4SY 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69253262 13774431046

产品详情

1、概述 ADF300系列多用户计量箱是一种电子式智能化多用户电能表，设计采用一户一计量方案，具有计量准确度高、户与户之间计量互不干扰、集中安装、集中管理优势。可以同时计量12户三相、36户单相、单/三相回路混合用电状况，广泛应用于企业、居民小区、学生公寓、旧楼改造、高层建筑用电管理。

2、型号说明

3、技术指标

4、产品功能

5、产品尺寸（单位：mm）

ADF300- 尺寸

ADF300- 尺寸

6、上图案例

案例1：三相回路用电

案例2：单相及单/三相回路混合用电

7、应用方案 ADF300系列多用户计量箱具有良好的功能性及适用性，下面以《安科瑞高校宿舍电能管理系统》为例介绍ADF300系列多用户计量箱在实现电能预付费方面的实际应用方法。

7.1 系统简介 《安科瑞高校宿舍电能管理系统》是安科瑞公司新研制的与预付费系列电能表配套的售电管理系统。它是以电能管理软件和集中抄表软件为主，包括计算机，通讯管理机，打印机等设备在内的集成系统。

7.2 系统架构 该系统主要分为三层，其中底层为ADF300系列多用户计量箱，中间层为通讯管理机，上层为客户端PC、服务器及相关外设（如打印机、短信猫等），系统拓扑图如下图所示。

7.3 系统功能 《安科瑞高校宿舍电能管理系统》主要包括以下功能：

（1）预付费功能：每个宿舍用电单独计量，远程售电，电量用完时将自动断电，并具有负电能管理功能。（2）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。（3）基础免费电量批量：为满足高校存在每月可免费使用一定量电能的需求，本系统可每月批量设置基础免费电量。（4）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。（5）用电总功率控制功能：管理者根据需要对各房间的用电总功率阈值进行设置，超出设置值将自动断电。（6）恶性负载控制功能：对不允许使用的发热电器（如电炉、热得快等）实施自动识别控制，发现这些发热电器自动断电。（7）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。

7.4 使用流程

系统的使用流程如下图所示：

系统开始使用之前的准备工作包括系统安装、系统配置及系统初始化，完成准备工作之后，即可进行集体开户操作，并在需要的情况下下发基础电量，完成开户之后，即可进行正常的日常购电、退电及冲正等操作，或者进行远程分合闸、抄表、时控、负控、费控等设置下发，在用户退宿的时候可以进行销户操作清空剩余电量，所有的操作均可在报表中心查看相应记录。

7.5 方案拓展

由上述介绍可知，以ADF300系列多用户计量箱为基础，配合《安科瑞高校宿舍电能管理系统》，即可实现对高校宿舍用电的智能化管理，可以极大的减少高校宿舍管理方面的人力成本，提高管理效率，增强用电安全性。

当然，ADF300系列多用户计量箱的应用案例远不止于此，除上述方案之外，本系列多用户计量箱还可有以下几种应用方案：

(1) 商铺预付费系统终端：与上述方案类似，本表箱也可以应用于商铺用电管理，年月日三级售电报表，极大的方便物业管理方的财务管理工作。(2) 独立的电能计量终端：可从本表箱上的LED显示直接获取准确的电能数据，并且本表箱提供有功电能脉冲输出。(3) 能耗管理平台终端：可由本表箱上传电参量及电能计量数据，支持Modbus和DL/T645-2007两种协议。(4) 电气监控系统终端：通过本表箱丰富的控制功能，能实现完整的电力监控需求。