

# 高校能源管理系统建筑能耗分析系统

产品名称	高校能源管理系统建筑能耗分析系统
公司名称	成都安科瑞电气有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:安科瑞 型号:Acrel-5000 产地:江阴
公司地址	成都市成华区双桥路100号7楼706号
联系电话	0510-86179968 18860995116

## 产品详情

### 一、概述

智能电网是当前国际国内新技术和新产业发展热点。根据智能电网研究框架体系，智能电网建设主要抓住发电、输电、变电、配电、用电和调度六个环节。“配用电”环节即为电网的用户端，包括建筑楼宇、工矿企业、基础设施等。用户端消耗着整个电网80%的电能，用户端智能化用电管理对用户可靠、安全、节约用电有十分重要的意义。构建智能用电服务体系，全面推广智能仪表、智能用电管理终端等设备，实现电网与用户的双向良性互动。用户端急需解决的研究内容主要包括：先进的表计，智能楼宇、智能电器、增值服务、客户用电管理系统、需求侧管理等课题。高校能源管理系统建筑能耗分析系统

Acrel-3000电能管理系统和Acrel-5000能源管理与能耗分析系统正是针对以上课题而研发的用户端能源管理分析系统。Acrel-5000能源管理与能耗分析系统在Acrel-3000电能管理系统的基础上增加了对水、气、煤、油、热(冷)量等集中采集与分析，通过对用户端所有能耗进行细分和统计，以直观的数据和图表向管理人员或决策层展示各类能源的使用消耗情况，便于找出高耗能点或不合理的耗能习惯，有效节约能源，为用户进一步节能改造或设备升级提供准确的数据支撑。高校能源管理系统建筑能耗分析系统

### 二、参考标准

DL/T 698 《电能信息采集与管理系统》

GB/T2887-2011 《计算站场地技术条件》

GB/T25329-2010 《企业节能规划编制通则》

GB/T13234-2009 《企业节能量计算方法》

GB/T15587-2008 《工业企业能源管理导则》

GB/T6422-2009 《用能设备能量测试导则》

GB/T2588-2000 《设备热效率计算通则》

GB/T2589-2008 《综合能耗计算通则》

GB19761-2009 《通风机能效限定值及能效等级》

GBT15316-2009 《节能监测技术通则》

GBT23331-2009 《能源管理体系要求》

GB/T13471-2008 《节电技术经济效益计算与评价方法》

《国家机关办公建筑及大型公共建筑分项能耗数据采集技术导则》 住建部2008【114号】文

DGJ08-2068-2012 《公共建筑用能监测系统工程技术规范》

### 三、系统功能

系统可按使用年份统计建筑物各分类能耗——电、水、气、集中供热、集中供冷以及其它能源消耗量，自动折算成相应的标准煤消耗量，从而反映建筑物当年各分类能耗用能和综合能耗。系统以曲线图形展现各类能耗的消耗趋势，便于业主方实时直观掌握能源消耗情况。高校能源管理系统建筑能耗分析系统

系统可以根据分类能耗的支路名称查询用能情况，显示当日和当月的用能峰值(电能对应最大需量值)。显示当日用能、当月用能、当年用能与昨日同期用能、上月同期用能、上年同期用能的比较情况。蓝色带负号表示当前日期比以往同期能耗值低，红色字体说明当前日期超过以往同期能耗值。以条形显示过去48小时、31天、12个月、3年的能耗情况。右上角显示过去15分钟曲线(电表显示功率曲线，流量表显示流速曲线)，同时显示当前值与15分钟内的最大值和最小值。

系统依据建筑物能源消耗的分布情况进行能耗计量点的选取和设置，使得能耗监测系统可以覆盖整个建筑物。系统使用者可通过相关界面调取该建筑物各能耗节点的能耗统计报表，减少用能的“跑、冒、滴、漏”和计量误差

系统依据住建部分类分项能耗数据采集导则，将建筑物耗电分为照明插座、空调、动力和特殊用电进行计量装置选型和设置，并按用能区域或功能区域等划分并进行统计，以报表和同、环比棒图形式展现该区域的能源消耗。

系统可针对能源消耗量大的设备或区域进行准确定位，便于管理层制定节能绩效考核制度，推动节能降耗的真正有效执行。为用能重点设备建立运行记录档案，长期跟踪记录设备运行过程中的能效分析评估结果，结合设备维护保养记录，为设备的运行维护提供依据。

系统提供分级权限管理功能，对具备权限用户提供开放的信息维护接口，用户可自行对建筑和系统监测范围内计量点的信息进行增、删、改和查询，建筑物信息包括建筑类型、建设年代、建筑面积、建筑物人员数量等。系统还对无法自动采集的计量信息提供手动录入功能，便于使用者全面掌握建筑物总体能耗情况。

系统依据《国家机关办公建筑以及大型公共建筑能耗监测系统分享能耗数据传输技术导则》以及建筑物所在省市的地方性节能技术规程、规范的要求，可实现按既定数据格式和上传方式，将建筑物能耗数据信息上传至上级数据中心平台的功能。

#### 四、系统结构

Acrel-5000建筑能耗分析管理系统以计算机、通讯设备、测控单元为基本工具，根据现场实际情况采用现场总线、光纤环网或无线通讯中的一种或多种结合的组网方式，为大型公共建筑的实时数据采集及远程管理与控制提供了基础平台，它可以和检测设备构成任意复杂的监控系统。开放性、网络化、单元化、组态化的采用面向对象的分层、分级、分布式智能一体化结构。