

能耗管理系统 智慧校园能耗管理 标准数据采集箱

安科瑞ABox-5000-12S/P1/F

产品名称	能耗管理系统 智慧校园能耗管理 标准数据采集箱 安科瑞ABox-5000-12S/P1/F
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	6825.00/套
规格参数	品牌:安科瑞 加工定制:是 产品名称:建筑能耗分析管理系统
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69152639 13641974701

产品详情

ABox-5000系列标准化采集箱

包含模块

ANet-2E4SM网关（支持扩展模块，最多支持12路串口，支持4G）

提供开关电源（12V，24V可选，用于接入485水表）

光纤收发器（可选）

主要优点

结构设计合理，安装接线方便

标准化产品，备货充足

带有开关电源，可直接接入485水表

建筑能耗可对耗电量、耗水量、燃气量、集中供热耗热量、集中供冷耗冷量、其他能源应用量等进行监测。

平台功能

1.综合能耗分析：统计建筑物某年各分类能耗，并将各分类能耗折算为标准煤，同时与建筑物面积进行计算后单位面积能耗。2.分类能耗分析：反映某建筑物当日与昨日同期、当月与上月同期、当年与上年同期的用能对比情况，并显示建筑物过去48小时、31天、12个月、3年的用能趋势，当年用能的对比分析，当月分项用能饼图。

3.用能趋势统计：统计某时间段内的逐日、逐周、逐月、逐季、逐年用能趋势。4.分时段用能统计：统计各配电回路某段时间内尖、峰、平、谷用能及金额（此项功能需安装具有复费率功能的电能表）。5.用能同比分析：统计某段时间内的用能，并和去年同期用能进行对比。

平台网址

<http://energy.acrel.cn/rest/page/login> 用户名：test 密码：123456（欢迎登录查看）

1 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，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。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、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。

2 参照标准

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》
《祖国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》

3 系统的网络结构

系统根据具体的工程情况来设计组网方式，采用分层分布式设计。

根据项目规模的大小，可以灵活选择通讯介质和组网方式。
当系统设备比较集中时，通讯介质可选用屏蔽双绞线和五类八芯屏蔽电缆；当系统设备比较分散时，可采用光纤作为通讯介质，组网方式可采用光纤环网或者光纤星型以太网网，在通讯模块数量比较少、实时性要求不高的场合，还可以采用无线通讯设备来组网，完成非常分散电能管理系统的电能采集。

4 Acrel-5000能源管理与能耗分析软件

能源管理与能耗分析软件通过对各种能源（电、水、蒸汽、压缩空气、工业氮气等）实时采集、动态监测、能耗分析、成本核算、绩效考核和报表发布等功能，实现企业能源管理精细化，促进节能降耗。

5 计量表计选型