

工厂能耗监测系统 远程抄表和能耗数据分析

产品名称	工厂能耗监测系统 远程抄表和能耗数据分析
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:安科瑞 型号:Acrel-5000 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69150397 13774416615

产品详情

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，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。

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。

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/T 《企业节能量计算方法》

GB/T 《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》

GB 《通风机能效限定值及能效等级》

GBT 《节能监测技术通则》

GBT23331-2009 《能源管理体系要求》

GB/T 《节电技术经济效益计算与评价方法》

《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》

用户对自身用能的管理意识提升，促使用户侧电力配电系统在商业、工业以及民用区域的普及。系统针对用户侧主要的用能节点，设计安装智能仪表，再通过后台系统来实时监控各用能回路的工作状态、用电量等数据的采集。通过实时监控用能以及相关电力参数、提升用能安全、可靠及维护效率、降低维护的人工成本、实现了配电系统监控的智能管理。同时通过用能的实时监测，数据的采集及存储，明确供配电系统的运行状态，为用户节约电力维护成本提供数据依据。现以荆门市第二人民医院内科楼项目项目中使用的ACREL-5000能耗管理系统为例。对用户侧用能智能化做简要介绍。

系统的设计满足以下所列制造和试验标准：

JGJ/T 16-92 《民用建筑电气设计规范》

GB/J63-90 《电力装置的电测量仪表装置设计规范》

GB/T13730 《地区电网数据采集与监控系统通用技术条件》

GB2887 《计算站场地技术要求》

GB/50198-94 《监控系统工程技术规范》

DL/T 698.31-2010 《第3.1部分：电能信息采集终端技术规范-通用要求》

DL/T 698.35-2010 《第3-5部分：电能信息采集终端技术规范-低压集中抄表终端特殊要求》

DL/T 698.41-2010 《第4-1部分：通信协议-主站与电能信息采集终端通信》

DL/T 698.42-2010 《第4-2部分：通讯协议-集中器下行通信协议》

DL/T/814-2013 《配电自动化系统功能规范》

《办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统——分项能耗数据采集技术导则》

《办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统——分项能耗数据传输技术导则》

《办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统——楼宇分项计量设计安装技术导则》

《办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统——数据中心建设与维护技术导则》

《办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统——建设、验收与运行管理规范》

《办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统——软件开发指导说明书》