

# Acrel-5000能耗管理系统

产品名称	Acrel-5000能耗管理系统
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 产地:江苏
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

摘要：近年来工厂、企业等项目的不断建设,同时,IT集成化技术、网络技术、现场总线技术的不断发展也不断推动了智能化系统的快速发展。在企业内,水、电、气是日常运行不可缺少的保障,然而对于管理人员来说,每个月手工抄取各个用户及设备的能耗读数却是非常繁重的工作,需要投入大量的人力和物力。为解决智能化工程对水、电、气的自动采集、记录、分析、报表等问题,通过设计一套能耗管理系统,将这些独立的检测仪表纳入到一个完整的管理平台,实现对能耗等数据的采集和管理。提升对能耗的管理水平,方便用户对建筑内能耗的综合管理。本文介绍某企业服务中心项目,通过电力仪表采集现场的用能数据,系统采用现场就地组网的方式,组网后通过光纤通讯并远传至后台,通过Acrel-5000型能耗监测系统实现各配电回路用电监测与管理。

关键词：能耗监测系统；ACREL-5000；某企业服务中心。

### 系统架构

安科瑞Acrel-5000能耗分析管理系统根据某企业服务中心项目现场实际情况,整体网络结构采用屏蔽双绞线直接接至数据采集器将数据上传至后台监控主机。该系统主要采用分层分布式计算机网络结构,如系统结构图所示:站控管理层、网络通讯层和现场设备层。其中所有多功能仪表位于配电室及楼层配电箱内,所有仪表通过485屏蔽双绞线铺设至通讯管理机,通讯管理机将数据上传至系统主机从而完成仪表数据的采集并管理。

### 系统软件模块

#### 综合能耗主界面

主页面显示该建筑的建筑图片,建筑基本信息,建筑当月分项用电饼图和各种能源的消耗量。根据所选的建筑,对其建筑图片进行加载,可以选择时间查看建筑能耗情况,选择建筑或时间后自动刷新,默认为

当天。支路用能

系统可以统计各支路某段时间内逐日、逐周、逐月、逐季、逐年用能。系统可查看各支路用能趋势，可根据已有的日期或者自定义时间进行查询，并可以将支路用能显示合计，以图表形式显示。分项能耗统计

系统可以按照分项进行能耗统计与显示。其中，日分项用能同比分析图显示不同分项的当日与昨日能耗柱状图（蓝色柱表示，绿色柱表示昨日）；用能饼图显示各分项过去31天的用能占比；堆积图显示各分项过去31天的能耗趋势；分项用能图显示被选中分项对应能耗值前10位的支路。分项用能报表

系统可以统计各分项某段时间内逐日、逐周、逐月、逐季、逐年用能。可查看分项中各支路用能趋势，可根据已有的日期或者自定义时间进行查询，统计数据可导出至Excel。能耗的同比环比分析

系统可将各主要耗能设备的能耗与去年同期值和上月值进行同比环比分析，检验节能效果，根据分析结果执行节能绩效考核，以及节能目标的修正。统计各支路当年每月用能及去年同期用能。