

节能改造产品：无线能源监控系统

产品名称	节能改造产品：无线能源监控系统
公司名称	苏州徠卡节能电气技术有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:徠卡电气 型号:www.jngzw.cn 地区:苏州昆山
公司地址	周市镇优比路367号1号房
联系电话	0512-82602908 13405157921

产品详情

苏州徠卡节能，专业从事工业方面节能改造，目前服务内容包含：液压伺服系统节能改造（注塑机、压铸机、油压机、铝型材挤压机、锻压机、陶瓷压机、硫化机、液压站等），余热回收节能（锅炉烟气、空压机），中央空调，循环水，风机水泵，空压机节能，无线能源监控管理，通用智能节能控制系统等工厂专用节能设备与服务，节电率30-80%，节电效果明显。

徠卡节能，成立于2005年，之前也从事节能相关，2005正式成立节能公司，专注工业领域节能改造。经过10多年时间沉淀，徠卡节能已成为工业节能领域的佼佼者，优秀的品牌形象，传承的口碑信誉，为广大客户所认可

节能改造产品：无线能源监控系统

无线能源监控系统

一. 产品概述

无线能源监控系统的建立，可以达到对企业内所有能源消耗状况进行监测分析，包括水、电、气等各种能源介质的用量监测与用能管理，从而达到减少浪费，合理用能的目的。结合前端智能表计，能源监控系统可以实现能源管理自动化功能和用量异常管控功能，避免了恶意透支用能和跑冒滴漏等异常现象。我公司推出的无线能源监控系统可满足企业内各能源消耗单位对能源消耗量的准确、详实的数据需求，为能源成本核算提供及时、准确的数据。无线监控系统基于B/S架构，采用多级用户名权限管理，满足现代企业管理一站式服务的需要。

二. 系统工作原理

系统主要由三部分组成：能源管控中心、能源信息网络和现场监控单元。其中现场监控单元部署在被监测的设备端、可以对各点、各种能源(如水、电、天然气等)使用量进行用量监测及设备运行状态检测。

现场监控单元通过利用各种智能计量设备(如水表、电表、热能表、温度检测装置等)采集原始能耗数据，送入能源信息网络。能源信息网络通过各种网络(ADSL以及企业内部局域网等)平台，将能耗数据传输到能源管控中心。能源管控中心负责接收和存储用户的各种能耗数据，并实现数据的实时监控、查询与统计分析。通过web界面，实现人机交互，数据展现、数据分析功能。各级管理人员在自己的办公室里就可以利用浏览器访问能源管理系统，根据权限浏览全部或部分相关能源计量信息。也可实现任意地点、任意时间上网查询数据。能耗数据统计与分析功能提供各分类分项能耗数据的逐日、逐月、逐季、逐年的统计图表和文本报表，以及各类相关能耗指标的图表，各级管理人员可以对能源的日用量、月用量、年用量进行比对，分析能源使用过程中的漏洞和不合理情况，调整能源分配策略，减少能源使用过程中的浪费，达到节能降耗之目的。

三.性能特点

1. 采用分层分布式网络结构：

监控管理层采用先进的冗余光纤环网结构，便于将分散在企业各处的水、电、汽、气等子系统集成为一体，现场监控层各子系统采用现场总线与各种检测仪表和智能装置连接，具有良好的适应能力和强大的扩展能力。

2. 能源计量与统计考核：

通过能源动力监控系统实时采集各种能源信息，取代手工抄表、人工统计、手工录入、计算机打印报表的落后模式，自动完成记录、计量、统计、考核等功能。

3. 经济运行分析：

通过对能耗情况信息的采集、记录、统计，分析，根据需求自动形成各类数据报表、曲线图、柱状图、饼图，方便管理人员分析用电合理性。

4. 能源决策分析：

通过一定时间的数据累积，从不同角度对能源消耗进行分析预测，提供防止能源浪费、降低能源消耗、合理规划使用能源的决策支持。

5. 系统管理与信息发布：

能源信息管理系统，可以全面提供实时、可靠、有效的各种能源信息，支持WEB发布，可以通过信息管理网络实现能源信息的浏览和查询。

6. 实时性高、通讯量少：

由于采用数据主动上报的方式，大大减少的网络通讯量，同时又保证了数据的实时准确性。

四.适用范围

广泛应用于制造工厂、小区、政府机关、学校、超市、酒店、商业设施等。

液压系统如何做节能改造？

液压系统如何做节能改造？液压系统怎么改造做到节能效果？首先我们来看下液压系统的工作方式：1、液压站主要通过变量或定量泵+异步电机(也成为鼠笼式电机)，提供动力。即电机告诉恒定运转使油泵

100%输出，给动作终端提供油量压力。液压站各个终端实际工作中对于油量要求又不尽相同，当提供的油量压力超过了设备设定压力，多余油量就会通过溢流阀（安全阀）排入油箱中，这部分多余的油量做功即为浪费。

2、电机功率问题 设计者在设计液压站时，为保障设备能够稳定的持续运行（一般开机一直工作，无特殊情况不会停机），电机的功率一般在设计时都会比实际需求高出不少，这就造成“大口吃饭，小力干活”、“大马拉小车”的情况出现，造成浪费。另外，三相异步电机启动电流较大，对于设备冲击以及电网内设备影响也较大

3、油温,油压问题 液压站电机油泵长时间持续运行，一部分动能也会转化热能，油温上升，对于设备的密封造成加速老化问题，密封效果不好，容易泄露，油压也会不稳定，影响了终端工作效率精度。

找到问题解决问题！

1、将三相异步电机更换为伺服电机，原油泵更换为伺服油泵，在液压站上加装传感器，伺服控制系统通过传感器信号，经过一系列运算控制伺服电机与伺服油泵 改变原工作方式！ 伺服系统响应速度快。0-2000转只需要30-50毫秒，控制电机转速精确，当设备开机时，在终端还未工作时，此时伺服系统不会激活伺服电机与油泵工作，（而原设备，开机即持续工作，这里可以从下图工作运行图可以看出），当终端开始工作要求油量压力时，伺服控制系统通过传感器传回信号，进行运算得出需要多少工作转数即可满足油量压力需求，设定伺服电机转速进行快速响应，快速达到终端工作油量压力需求，这样原溢流阀失去了原有功能，不会溢流，节约能耗（原溢流阀在液压站节能改造之后失去原有的作用起到安全阀的作用）。这样持续往复运转。不会持续运转油温相比之前降低，减少因高温引起的设备漏油现象；减少液压油因温度高而氧化。正常为2-3年更换一次液压油，改同步伺服后液压油一般为4-5年更换一次。 液压系统节能改造应该如何进行？

1、前期沟通，填写<

液压机|油压机伺服节能改造：<http://www.jngzw.cn>

徠卡电气发展历程:

2000徠卡进入节能行业，代理销售节能产品2005成立研发中心，引进德国技术自主研发高科技节能产品2006研发"徠卡"第一台工业节能设备，并正式投入市场使用2007创立"徠卡电气"品牌及商标，通过中国工商管理总局商标注册2008荣获央视网、人民日报等单位组织评比的"中国行业十大影响力品牌"2008~2016徠卡电气获得30多项专利证书2009徠卡电气荣获昆博会"最具影响力的节能产品"2010徠卡电气累计销售节能设备突破一万台2011中国电工装备创新与发展论坛，"徠卡电气"入围2011荣获"十大电气创新企业"和"十大电气创新产品"称号2012成为苏州市节能低碳产业协会常务理事单位、昆山市勘察设计协会建筑节能分会的首届理事单位2013高新技术产品、江苏省民营科技企业、昆山市科技研发机构、昆山节能之星等证书并成为昆山能源网战略合作伙伴2014徠卡电气荣获江苏省技术企业称号、昆山节能低碳协会副会长单位，成为昆山能管系统实施单位2015徠卡电气开启区域代理模式，广泛发展代理商2016徠卡电气在地域拓展、品牌建设、项目实施上取得良好开局，加速前进