

分表计电在线监测设备

产品名称	分表计电在线监测设备
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	安科瑞:ADW300/4G 产地:江苏 装修及施工内容:安装工程
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

一、分表计电在线监测设备概述：

随着电力体制改革的不断深入以及智能电网的发展需求，对供电企业用电计量管理水平提出了更高的要求。目前我国大部分地区已经实现了抄收率****，但仍然有一些不规范的用能行为和电能损耗现象，如：部分用户私自安装窃电装置；个别用户在变压器上私接电源或使用其它电器设备的功率因数小于0.8，导致线路电流过大而烧损配电柜等。

这些情况严重影响了用户的正常生活及生产秩序，也增加了企业的运行成本与安全风险。因此需要一种能够实时监控并记录所有用电量数据（包括线损）的设备来辅助进行能耗分析和控制工作，从而实现科学节能降耗的目的。基于此目的，我们研发了该产品——分表计的用电信息采集系统（以下简称本

项目)，主要应用于工业领域中的各类工厂、车间、办公室等的日常电费收取与管理中。

(一) 应用场景：

1、适用于各种类型的工业企业：

2、用于测量三相四线380V电压值、频率范围0~50HZ、相角误差 $\pm 5^\circ$ 、相位偏差 ± 2.5 度以内；单相220V电压值为100 ~ 240v、频率范围为60Hz内、相角的准确度和精度在1弧度范围内可调、相差的精度为0.5弧度的正负3mm之内可调整；同时还可通过设置不同的输入参数来达到不同场合的应用需求。

二、技术方案介绍：

采用嵌入式开发平台，以WindowsCE6.0软件作为后台支撑工具。整个系统的硬件结构主要由以下三部分组成：

(1) 主控单元；

(2) 信号调理器；

(3) 传感器接口电路；

(4) 通信协议转换器。

三、功能模块说明：

(1) 主机：

负责接收传感器的脉冲调制波形并将之转换成数字信号输出到上位机界面供操作人员查看和处理，完成数据的显示处理等功能，是整套系统中核心的部分，由一台工频PWM控制器构成。

(2) 通讯转换板：

根据现场实际环境的不同选择合适的串口转RS485或者以太网的连接方式将数据传输至计算机端进行处理。

(3) 传感器接口电路：

负责对各个传感器信号的检测和控制，是整个系统的关键部件之一。其原理是将来自各传感器送来的模拟信号转换为相应的数字信号后送入单片机中进行数据处理。

(4) 网络传输通道：

利用光纤收发器等光电元件把多路开关量分别传送给CPU处理器进行分析处理和存储。