



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205248917 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521060852. 6

(22) 申请日 2015. 12. 18

(73) 专利权人 盛大电气设备有限公司

地址 618000 四川省德阳市旌阳区工业集中
发展区韶山路南段

(72) 发明人 蔡琼 曾建

(74) 专利代理机构 成都科奥专利事务所(普通
合伙) 51101

代理人 石荣华

(51) Int. Cl.

H02J 13/00(2006. 01)

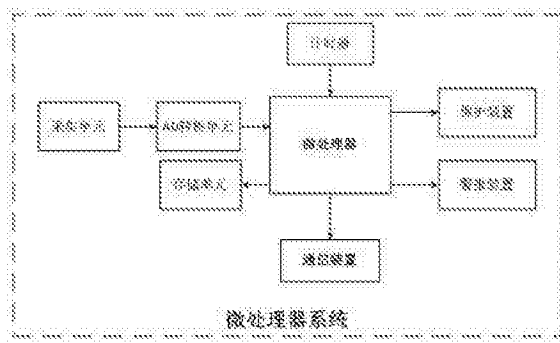
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

电力物业远程管理系统

(57) 摘要

本实用新型提供电力物业远程管理系统,包括云中心服务器、管理平台、智能网关、电气设备和微处理器系统,云中心服务器通过物联网分别连接管理平台和智能网关,电气设备包括高压开关柜、低压开关柜、配电箱和环网柜,高压开关柜、低压开关柜、配电箱和环网柜内都设置有微处理器系统,智能网关连接微处理器系统,以智能网关为核心,通过网络传输电网电量数据,实现了远程监控电力信息。



1. 电力物业远程管理系统,包括云中心服务器、管理平台、智能网关、电气设备和微处理器系统,其特征在于:云中心服务器通过物联网分别连接管理平台和智能网关,电气设备包括高压开关柜、低压开关柜、配电箱和环网柜,高压开关柜、低压开关柜、配电箱和环网柜内都设置有微处理器系统,微处理器系统是由微处理器、AD转换单元、采集单元、存储单元、通信装置、保护装置、警报装置、计时器组成,采集单元连接AD转换单元,AD转换单元连接微处理器,微处理器分别连接存储单元、通信装置、保护装置、警报装置,计时器连接微处理器,通信装置连接智能网关。

2. 根据权利要求1所述的电力物业远程管理系统,其特征在于:所述采集单元至少包括一电压采集装置、一电流采集装置和一电量采集装置。

电力物业远程管理系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于远程监控系统,尤其涉及一种电力物业远程管理系统。

背景技术

[0002] 目前,很多电力公司在取得电网电量数据时,仍然采取人工采集方式。该采集方式主要利用电压质量监测仪先对电网的情况进行测试,随后电压质量监测仪的数据通过手持抄表终端采集,并由手持抄表终端导入到电压合格率监测系统中。这种人工采集方式不仅费时费力,且手工采集工作量大,易出现人为误差,已不能满足人们对电网质量监测的时效性要求。另外,如今数字化网络科技迅速发展,信号终端可为全自动采集电网电量数据信息提供了可能性。对于电网电量数据的传送问题,只需通过在用户所在地的监测点接入远程管理终端,完全可实现对于电网电量数据自动采集与传送。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供电力物业远程管理系统,以智能网关为核心,通过网络传输电网电量数据,实现了远程监控电力信息。

[0004] 本实用新型一种电力物业远程管理系统是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 电力物业远程管理系统,包括云中心服务器、管理平台、智能网关、电气设备和微处理器系统,其特征在于:云中心服务器通过物联网分别连接管理平台和智能网关,电气设备包括高压开关柜、低压开关柜、配电箱和环网柜,高压开关柜、低压开关柜、配电箱和环网柜内都设置有微处理器系统,微处理器系统是由微处理器、AD转换单元、采集单元、存储单元、通信装置、保护装置、警报装置、计时器组成,采集单元连接AD转换单元,AD转换单元连接微处理器,微处理器分别连接存储单元、通信装置、保护装置、警报装置,计时器连接微处理器,通信装置连接智能网关。

[0006] 所述采集单元至少包括一电压采集装置、一电流采集装置和一电量采集装置。

[0007] 所述管理平台包括电脑管理平台和手机管理平台。

[0008] 本实用新型具有的有益效果:本实用新型采用云中心服务器作为数据库的存储和查询空间,降低了成本,并降低因停电而无法存储数据的风险,通过在电气设备中增加微处理器系统,整个过程全自动化,省时省力、采集效率高。

附图说明

[0009] 以下结合附图所示实施例的具体实施方式,对本实用新型的上述内容再作进一步的详细说明。

[0010] 图1为本实用新型的系统结构图。

[0011] 图2为本实用新型的微处理器系统的结构框图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,电力物业远程管理系统,包括云中心服务器、管理平台、智能网关、电气设备和微处理器系统,所述管理平台包括电脑管理平台和手机管理平台,云中心服务器通过物联网分别连接管理平台和智能网关,电气设备包括高压开关柜、低压开关柜、配电箱和环网柜,高压开关柜、低压开关柜、配电箱和环网柜内都设置有微处理器系统,智能网关连接微处理器系统。

[0013] 如图2所示,所述微处理器系统是由微处理器、AD转换单元、采集单元、存储单元、通信装置、保护装置、警报装置、计时器组成,采集单元连接AD转换单元,AD转换单元连接微处理器,微处理器分别连接存储单元、通信装置、保护装置、警报装置和计时器,当电气设备中的数据发生异常时,保护装置启动保护,报警装置开始报警,并传输报警信息给云中心服务器。

[0014] 所述采集单元至少包括一电压采集装置、一电流采集装置和一电量采集装置。

[0015] 一电压采集装置、一电流采集装置和一电量采集装置采集电气设备中的电压、电流和电量数据,通过AD转换后传输给微处理器,微处理器将数据存储存储在存储单元,并通过通信装置传输到智能网关,智能网关通过物联网传输到云中心服务器,用户或者管理者可通过电脑管理平台或者手机管理平台随时查看各个电气设备中的数据情况。

[0016] 本实用新型所举实施方式或者实施例对本发明的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所举实施方式或者实施例仅为本发明的优选实施方式而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内对本发明所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

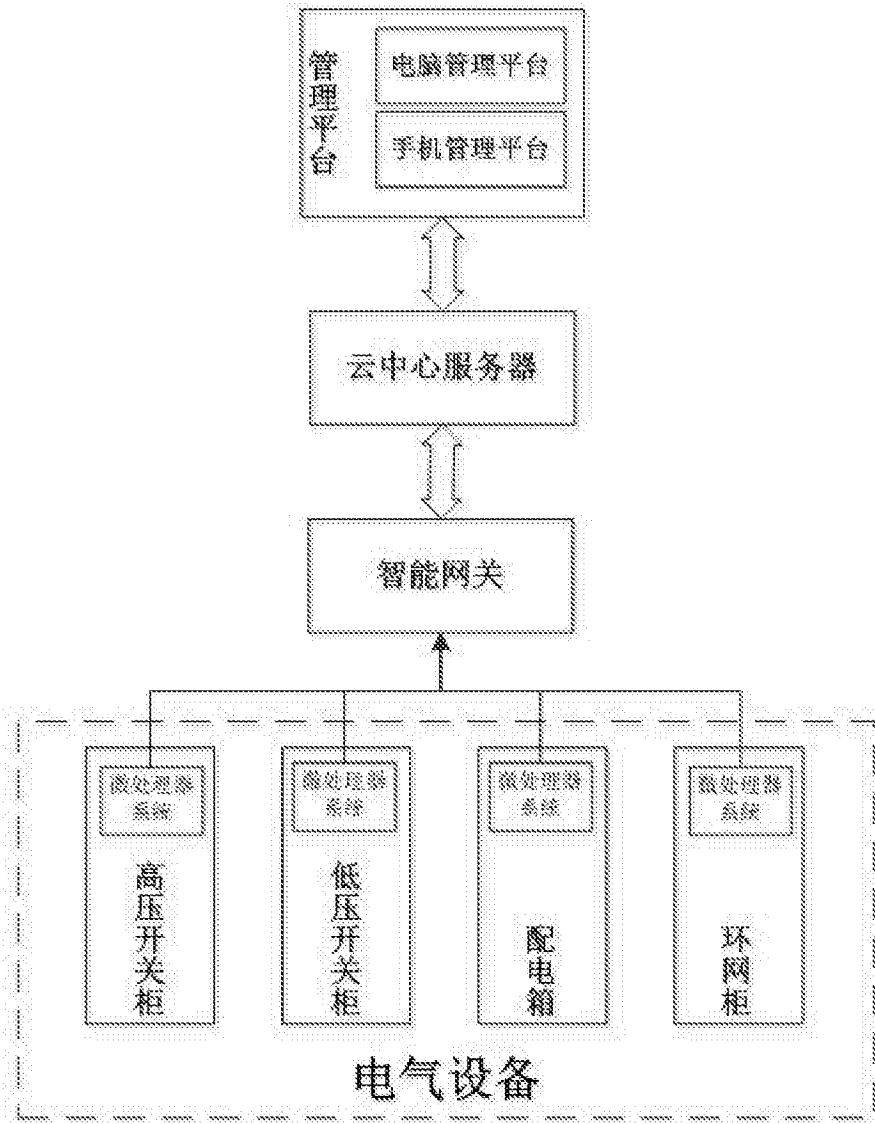


图1

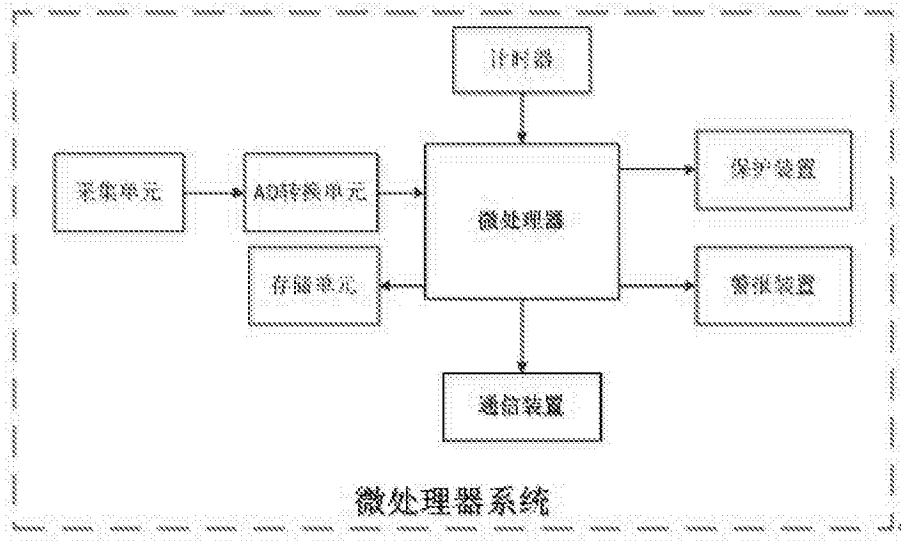


图2