



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202837393 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220525771. 9

(22) 申请日 2012. 10. 15

(73) 专利权人 沧州供电公司

地址 061001 河北省沧州市永济西路 21 号

专利权人 国家电网公司

河北省电力公司

(72) 发明人 李真 贾育敏

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所

13120

代理人 夏素霞

(51) Int. Cl.

G01R 22/00 (2006. 01)

G01R 11/56 (2006. 01)

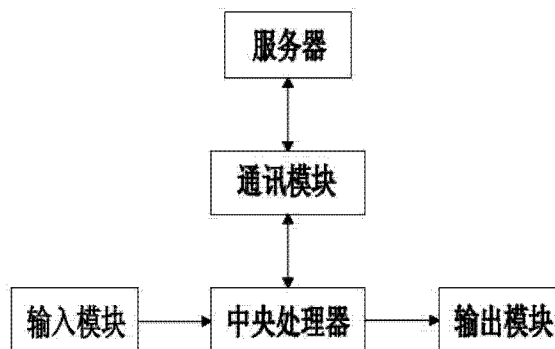
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

窃电计算装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种窃电计算装置,包括输入模块、中央处理器、输出模块、服务器和通讯模块,所述输入模块与中央处理器单向连接,中央处理器与输出模块单向连接;服务器通过通讯模块与中央处理器双向连接。本实用新型的有益效果如下:通过采用中央处理器以及输入模块、输出模块相结合的方式,实现窃电量的快速计算并进行结果输出,可以快速正确地计算窃电量和违约电费,对电力公司追补违约电费和反窃电行为提供便利条件,节省工作时间,运行成本低,便于推广。



1. 一种窃电计算装置,其特征在于,包括输入模块、中央处理器和输出模块,所述输入模块与中央处理器单向连接,中央处理器与输出模块单向连接。
2. 根据权利要求1所述的窃电计算装置,其特征在于,还包括服务器和通讯模块,服务器通过通讯模块与中央处理器双向连接。

窃电计算装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种窃电计算装置,适用于电力公司反窃电装置技术领域。

背景技术

[0002] 在反窃电工作中,按照《中华人民共和国电力法》和《供电营业规则》的相关规定,应当及时正确地计算出用户窃电量,确定追补电费和违约电费,给窃电行为以合法的处罚,形成有效的威慑,杜绝窃电行为。窃电量的计算,关系到合法挽回供电公司损失。如何快速正确地计算窃电量及违约电费,就成了一个亟待解决的问题。如果进行手工计算则相当复杂和繁琐,且容易出错。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能够快速正确地计算窃电量和违约电费、运行成本低的窃电计算装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种窃电计算装置,包括输入模块、中央处理器和输出模块,所述输入模块与中央处理器单向连接,中央处理器与输出模块单向连接。

[0005] 本实用新型所述的窃电计算装置,还包括服务器和通讯模块,服务器通过通讯模块与中央处理器双向连接。

[0006] 所述服务器用于存储最新的数据信息,如窃电行为类型、用户电价类别和私接设备容量等数据,服务器将这些最新的数据信息通过通讯模块传递给中央处理器,供其计算使用;当电力公司反窃电工作人员发现有窃电行为发生时,将窃电发生处的电能表标定电流和窃电发生时间等数据通过输入模块录入中央处理器,然后通过人机交互接口选择系统内存储的相应窃电行为类型、用户电价类别和私接设备容量等信息,及完成全部输入过程;之后中央处理器根据这些输入信息,计算出相应的窃电量,然后通过输出模块将计算结果进行输出。

[0007] 上述中央处理器可采用单片机实现,通讯模块可采用wifi模块、网卡或蓝牙实现,输入模块可采用红外遥控器实现,输出模块采用LED显示屏实现。

[0008] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:通过采用中央处理器以及输入模块、输出模块相结合的方式,实现窃电量的快速计算并进行结果输出,可以快速正确地计算窃电量和违约电费,对电力公司追补违约电费和反窃电行为提供便利条件,节省工作时间,运行成本低,便于推广。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 图1是本实用新型的原理框图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,一种窃电计算装置,包括输入模块、中央处理器、输出模块、服务器和通讯模块,所述输入模块与中央处理器单向连接,中央处理器与输出模块单向连接;服务器通过通讯模块与中央处理器双向连接。

[0012] 上述中央处理器可采用单片机实现,通讯模块可采用 wifi 模块、网卡或蓝牙实现,输入模块可采用红外遥控器实现,输出模块采用 LED 显示屏实现。

[0013] 所述服务器用于存储最新的数据信息,如窃电行为类型、用户电价类别和私接设备容量等数据,服务器将这些最新的数据信息通过通讯模块传递给中央处理器,供其计算使用;当电力公司反窃电工作人员发现有窃电行为发生时,将窃电发生处的电能表标定电流和窃电发生时间等数据通过输入模块录入中央处理器,然后通过人机交互接口选择系统内存储的相应窃电行为类型、用户电价类别和私接设备容量等信息,及完成全部输入过程;之后中央处理器根据这些输入信息,计算出相应的窃电量,然后通过输出模块将计算结果进行输出。

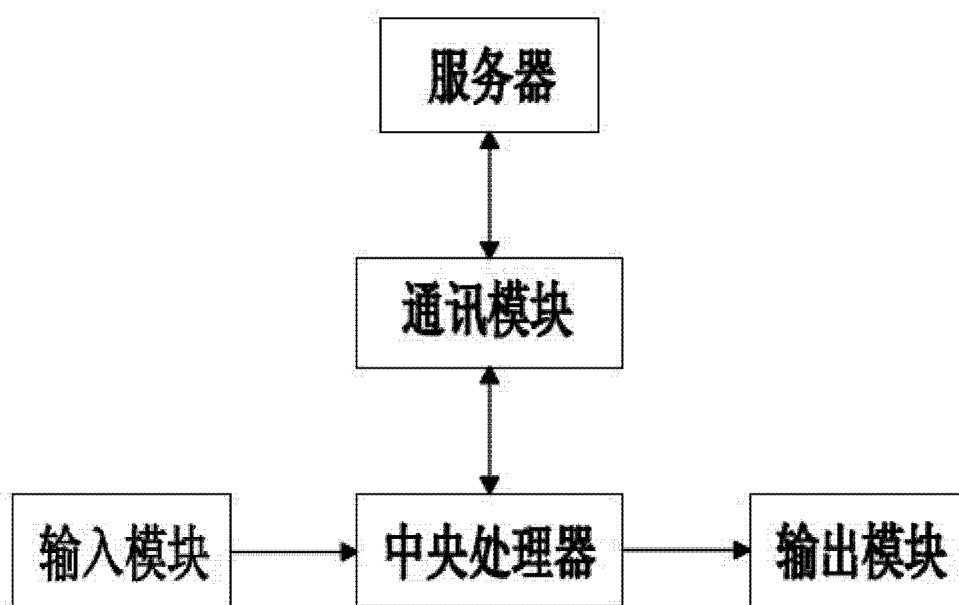


图 1