



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205302059 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521144511. 7

(22) 申请日 2015. 12. 30

(73) 专利权人 黄河水利职业技术学院

地址 475000 河南省开封市龙亭区西门大街
115 号

(72) 发明人 柴红 姜冬 刘勇文 茹正波

(51) Int. Cl.

G05D 27/02(2006. 01)

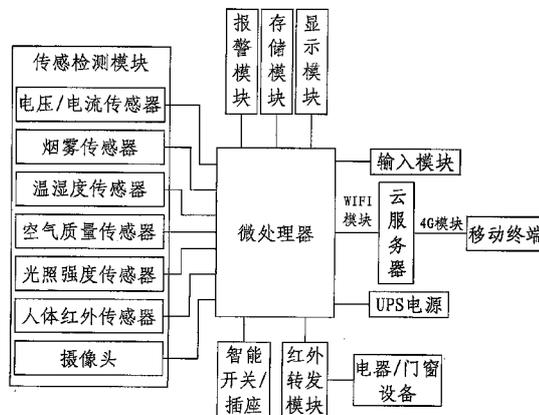
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种智能建筑集成控制管理系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种通信机房综合监控系统,它包括传感检测模块,所述的传感检测模块包含有烟雾传感器、温湿度传感器、空气质量传感器、光照强度传感器、电压/电流传感器、人体红外传感器和摄像头,所述的传感检测模块连接有微处理器,所述的微处理器连接有智能开关/插座,所述的微处理器通过红外转发模块连接有电器/门窗设备,所述的微处理器连接有报警模块、存储模块、显示模块和输入模块,所述的微处理器连接有UPS电源,所述的微处理器还连接有云服务器,所述的云服务器连接有移动终端;本实用新型结构简单、操作使用方便、监控及时、安全性高。



1. 一种智能建筑集成控制管理系统,它包括传感检测模块,其特征在于:所述的传感检测模块包含有烟雾传感器、温湿度传感器、空气质量传感器、光照强度传感器、电压/电流传感器、人体红外传感器和摄像头,所述的传感检测模块连接有微处理器,所述的微处理器连接有智能开关/插座,所述的微处理器通过红外转发模块连接有电器/门窗设备,所述的微处理器连接有报警模块、存储模块、显示模块和输入模块,所述的微处理器连接有UPS电源,所述的微处理器还连接有云服务器,所述的云服务器连接有移动终端。

2. 根据权利要求1所述的一种智能建筑集成控制管理系统,其特征在于:所述的移动终端为智能手机。

3. 根据权利要求1所述的一种智能建筑集成控制管理系统,其特征在于:所述的UPS电源为后备式电源。

4. 根据权利要求1所述的一种智能建筑集成控制管理系统,其特征在于:所述的报警模块为声光报警模块。

5. 根据权利要求1所述的一种智能建筑集成控制管理系统,其特征在于:所述的存储模块为读写存存储模块。

6. 根据权利要求1所述的一种智能建筑集成控制管理系统,其特征在于:所述的微处理器与云服务器之间通过WIFI模块相连。

7. 根据权利要求1所述的一种智能建筑集成控制管理系统,其特征在于:所述的云服务器与移动终端之间通过4G模块相连。

一种智能建筑集成控制管理系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于智能控制技术领域,具体涉及一种控制管理系统,特别涉及一种智能建筑集成控制管理系统。

背景技术

[0002] 传统的建筑管理系统通常是由多个相互独立的管理模块组成的,不同的管理模块之间没有相互关联,在对建筑进行管理的过程中需分别通过不同的管理模块对相关部分进行控制,在此过程中消耗的时间成本和管理控制成本很高,而且使用非常不方便,随着科技信息化的不断发展和现代管理的迫切需要,传统的建筑管理系统已经不能满足人们的使用需求;因此,提供一种结构简单、操作使用方便、监控及时、安全性高的智能建筑集成控制管理系统是非常必要的。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了克服现有技术的不足,而提供一种结构简单、操作使用方便、监控及时、安全性高的监测的智能建筑集成控制管理系统。

[0004] 本实用新型的目的在于这样实现的:一种智能建筑集成控制管理系统,它包括传感检测模块,所述的传感检测模块包含有烟雾传感器、温湿度传感器、空气质量传感器、光照强度传感器、电压/电流传感器、人体红外传感器和摄像头,所述的传感检测模块连接有微处理器,所述的微处理器连接有智能开关/插座,所述的微处理器通过红外转发模块连接有电器/门窗设备,所述的微处理器连接有报警模块、存储模块、显示模块和输入模块,所述的微处理器连接有UPS电源,所述的微处理器还连接有云服务器,所述的云服务器连接有移动终端。

[0005] 所述的移动终端为智能手机。

[0006] 所述的UPS电源为后备式电源。

[0007] 所述的报警模块为声光报警模块。

[0008] 所述的存储模块为读写存存储模块。

[0009] 所述的微处理器与云服务器之间通过WIFI模块相连。

[0010] 所述的云服务器与移动终端之间通过4G模块相连。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型采用不同的传感器组成的传感检测模块对建筑内的环境信息、用电情况等进行检测,在某项环境信息超出一定范围时,微处理器通过遥控器控制相关的电器或电动门窗的开关,以使建筑内的环境保持在一个舒适、合理、安全的范围内,通过电压/电流传感器可以及时获取建筑内的用电情况,在电压/电流传感器高于一定值时,微处理器将相关的智能开关/插座断开,以达到过压/过流保护的的目的,在电压/电流传感器或低于一定值时,断开相关的智能开关/插座可以达到节约能源的目的,在市电电压供电不稳或者停电时,微处理器开启UPS电源对建筑内相关设备进行供电;本实用新型通过输入模块可以调整相关传感器的限定范围,显示模块和存储模块分别用于方便管理人

员对建筑内的相关信息进行实时监控和随时查看,微处理器连接的云服务器可以实现对建筑信息的远程监测控制;本实用新型具有结构简单、操作使用方便、监控及时、安全性高的优点。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种智能建筑集成控制管理系统的结构框图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0014] 实施例1

[0015] 如图1所示,一种智能建筑集成控制管理系统,它包括传感检测模块,所述的传感检测模块包含有烟雾传感器、温湿度传感器、空气质量传感器、光照强度传感器、电压/电流传感器、人体红外传感器和摄像头,所述的传感检测模块连接有微处理器,所述的微处理器连接有智能开关/插座,所述的微处理器通过红外转发模块连接有电器/门窗设备,所述的微处理器连接有报警模块、存储模块、显示模块和输入模块,所述的微处理器连接有UPS电源,所述的微处理器还连接有云服务器,所述的云服务器连接有移动终端。

[0016] 本实用新型采用不同的传感器组成的传感检测模块对建筑内的环境信息、用电情况等进行检测,在某项环境信息超出一定范围时,微处理器通过遥控器控制相关的电器或电动门窗的开关,以使建筑内的环境保持在一个舒适、合理、安全的范围内,通过电压/电流传感器可以及时获取建筑内的用电情况,在电压/电流传感器高于一定值时,微处理器将相关的智能开关/插座断开,以达到过压/过流保护的的目的,在电压/电流传感器或低于一定值时,断开相关的智能开关/插座可以达到节约能源的目的,在市电电压供电不稳或者停电时,微处理器开启UPS电源对建筑内相关设备进行供电;本实用新型通过输入模块可以调整相关传感器的限定范围,显示模块和存储模块分别用于方便管理人员对建筑内的相关信息进行实时监控和随时查看,微处理器连接的云服务器可以实现对建筑信息的远程监测控制;本实用新型具有结构简单、操作使用方便、监控及时、安全性高的优点。

[0017] 实施例2

[0018] 如图1所示,一种智能建筑集成控制管理系统,它包括传感检测模块,所述的传感检测模块包含有烟雾传感器、温湿度传感器、空气质量传感器、光照强度传感器、电压/电流传感器、人体红外传感器和摄像头,所述的传感检测模块连接有微处理器,所述的微处理器连接有智能开关/插座,所述的微处理器通过红外转发模块连接有电器/门窗设备,所述的微处理器连接有报警模块、存储模块、显示模块和输入模块,所述的微处理器连接有UPS电源,所述的微处理器还连接有云服务器,所述的云服务器连接有移动终端,所述的移动终端为智能手机,所述的UPS电源为后备式电源,所述的报警模块为声光报警模块,所述的存储模块为读写存储模块,所述的微处理器与云服务器之间通过WIFI模块相连,所述的云服务器与移动终端之间通过4G模块相连。

[0019] 本实用新型采用不同的传感器组成的传感检测模块对建筑内的环境信息、用电情况等进行检测,在某项环境信息超出一定范围时,微处理器通过遥控器控制相关的电器或电动门窗的开关,以使建筑内的环境保持在一个舒适、合理、安全的范围内,通过电压/电流

传感器可以及时获取建筑内的用电情况,在电压/电流传感器高于一定值时,微处理器将相关的智能开关/插座断开,以达到过压/过流保护的目,在电压/电流传感器或低于一定值时,断开相关的智能开关/插座可以达到节约能源的目的,在市电电压供电不稳或者停电时,微处理器开启UPS电源对建筑内相关设备进行供电;本实用新型通过输入模块可以调整相关传感器的限定范围,显示模块和存储模块分别用于方便管理人员对建筑内的相关信息进行实时监控和随时查看,微处理器连接的云服务器可以实现对建筑信息的远程监测控制;本实用新型具有结构简单、操作使用方便、监控及时、安全性高的优点。

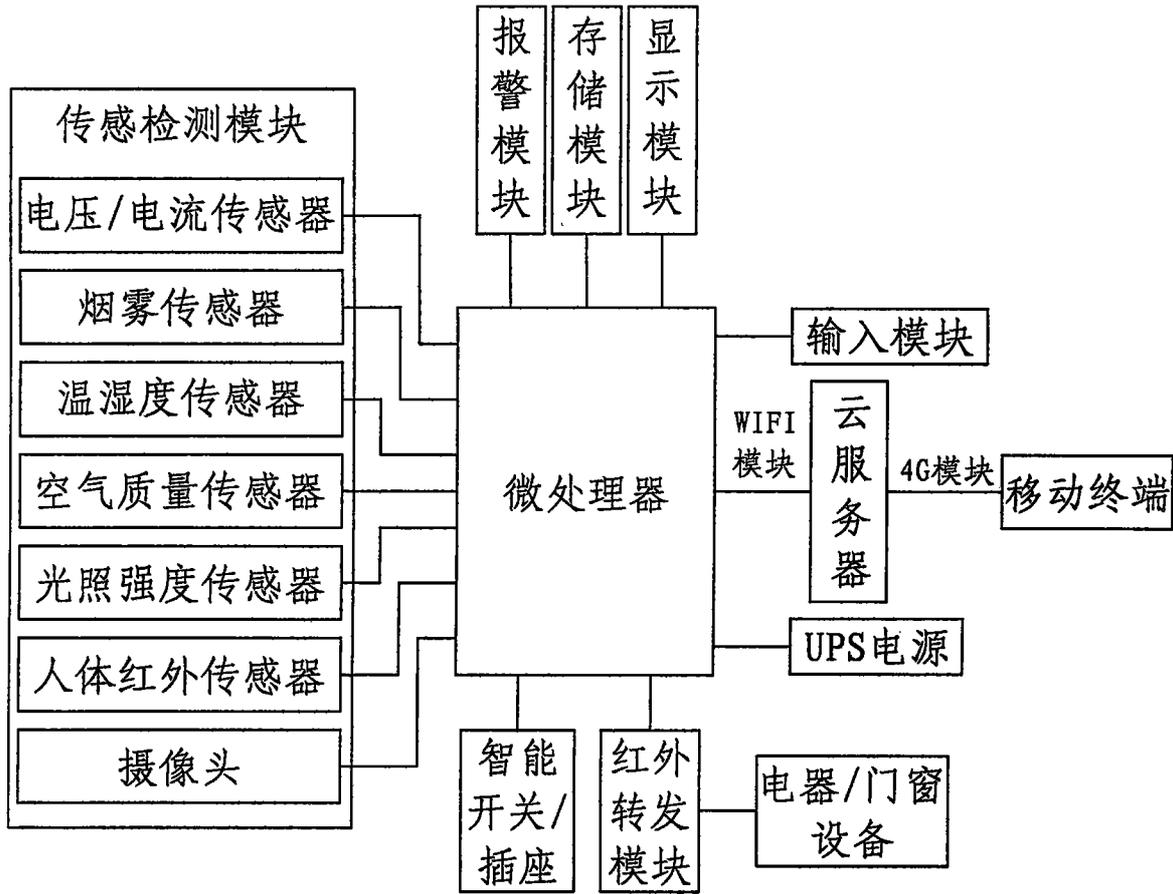


图1