



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204406071 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201420832920. 5

(22) 申请日 2014. 12. 24

(73) 专利权人 深圳市科陆电子科技股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园南区 T2 栋 5 楼

(72) 发明人 何春生

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 唐致明

(51) Int. Cl.

G05B 19/04(2006. 01)

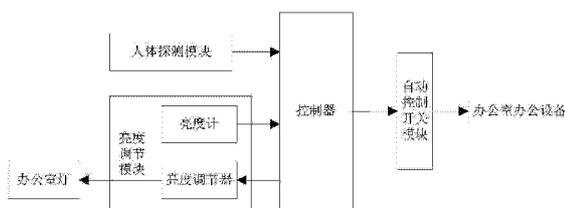
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种办公室节能智能控制系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种办公室节能智能控制系统,包括:人体探测模块、亮度调节模块,控制器,自动控制开关模块;所述亮度调节模块包括:亮度计和亮度调节器;人体探测模块连接控制器;亮度计连接控制器;控制器通过亮度调节器与办公室灯连接;控制器通过自动控制开关模块连接办公室办公设备的电源。本实用新型可以实现办公室灯的亮度调节和办公设备的电源自动断电,以避免不必要的电能浪费,达到节能环保的目的。



1. 一种办公室节能智能控制系统,其特征在于,包括:人体探测模块、亮度调节模块,控制器,自动控制开关模块;所述亮度调节模块包括:亮度计和亮度调节器;
所述人体探测模块连接所述控制器;
所述亮度计连接所述控制器;
所述控制器通过所述亮度调节器与办公室灯连接;
所述控制器通过所述自动控制开关模块连接办公室办公设备的电源。
2. 根据权利要求1所述一种办公室节能智能控制系统,其特征在于,包括:所述自动控制开关模块包括继电器开关。
3. 根据权利要求1或2所述一种办公室节能智能控制系统,其特征在于,所述人体探测模块包括红外传感器。
4. 根据权利要求3所述一种办公室节能智能控制系统,其特征在于,所述红外传感器为被动红外传感器。
5. 根据权利要求1或2所述一种办公室节能智能控制系统,其特征在于,所述办公室办公设备包括电脑、打印机、空调。

一种办公室节能智能控制系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及节能控制系统,特别涉及一种办公室节能智能控制系统。

背景技术

[0002] 目前,很多楼宇、办公室等场所无法实现自动调节光亮度、自动实现在下班时间切断一些办公设备的电源,需要人工断电,但是一些办公室设备例如:办公室灯、电脑、打印机等,因为经常使用而不会去特别注意,办公室的工作人员常常在下班后会忘记关掉它们的开关进行断电,这样将造成能源的极大浪费,同时会影响这些设备的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种办公室节能智能控制系统。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:人体探测模块、亮度调节模块,控制器,自动控制开关模块;所述亮度调节模块包括:亮度计和亮度调节器;

[0005] 所述人体探测模块连接所述控制器;

[0006] 所述亮度计连接所述控制器;

[0007] 所述控制器通过所述亮度调节器与办公室灯连接;

[0008] 所述控制器通过所述自动控制开关模块连接办公室办公设备的电源。

[0009] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进:

[0010] 进一步的,所述自动控制开关模块包括继电器开关。

[0011] 进一步,所述人体探测模块包括红外传感器。

[0012] 进一步,所述红外传感器为被动红外传感器。

[0013] 进一步,所述办公室办公设备包括电脑、打印机、空调。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型一种办公室节能智能控制系统,可以实现办公室灯的亮度调节和办公设备的电源自动断电,以避免不必要的电能浪费,达到节能环保的目的。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种办公室节能智能控制系统结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种办公室节能智能控制系统实施例结构示意图。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0019] 图1为本实用新型一种办公室节能智能控制系统结构示意图,如图1所示,办公室节能智能控制系统,包括:人体探测模块、亮度调节模块,控制器,自动控制开关模块;亮度

调节模块包括：亮度计和亮度调节器；人体探测模块连接控制器；亮度计连接控制器；控制器通过亮度调节器与办公室灯连接；控制器通过自动控制开关模块连接办公室办公设备的电源。

[0020] 图2为本实用新型一种办公室节能智能控制系统实施例结构示意图,如图2所示,在本实施例中,办公室办公设备包括电脑、打印机、空调,自动控制开关模块包括继电器开关,人体探测模块包括红外传感器,红外传感器采用被动红外传感器。

[0021] 亮度计用于探测办公室的光亮度,传输亮度信号给控制器,可以在控制器中设置亮度阈值,控制器根据设置的亮度阈值和亮度计探测的光亮度发送驱动信号到亮度调节器,驱动亮度调节器以调节办公室灯亮度,使办公室既能达到舒适的照明亮度,又节能省电。

[0022] 被动红外传感器用于检测办公室内有无人员,对控制器进行上下班时间设置,当下班时,被动红外传感器判断办公室内是否有人,如果没有人,控制器将会驱动继电器开关切断电脑、打印机、空调的电源,进行省电处理,可以避免不必要的电能浪费,达到节能环保的目的。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

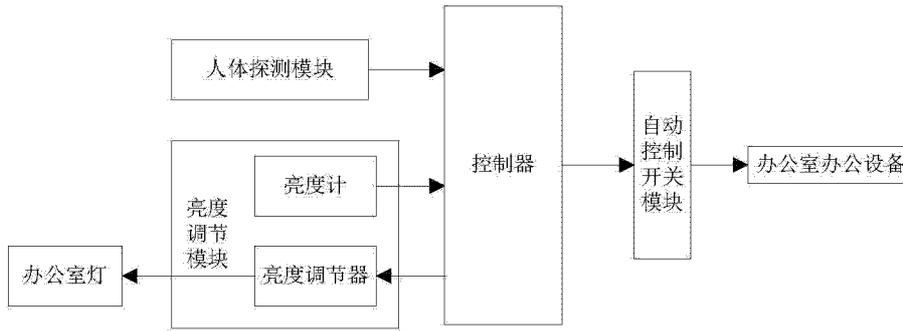


图 1

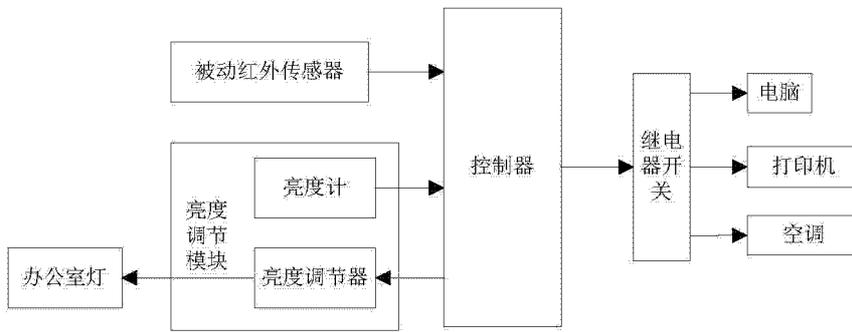


图 2