智能照明管理系统

解

决edo.com www.zh芳

www.zhwedo.com

<u>目录</u>

—,	系统概述		3
<u> </u>	系统组成		3
		10.00	
十.	典型用户案例	aN ·	8

www.zhwedo.com

www.zhwedo.com

智能系统解决方案 智能照明管理系统

-、系统概述

智能照明管理系统利用先进电磁调压及电子感应技术,对供电进行实时监控与 跟踪,自动平滑地调节电路的电压和电流幅度,改善照明电路中不平衡负荷所带来 的额外功耗,提高功率因素,降低灯具和线路的工作温度,达到优化供电目的照明 控制系统。同时,利用物联网技术、现代通讯技术等手段,通过云端、web、手机 APP 等现代通讯工具,便捷、快速、安全实现照明的自动控制。







二、系统组成



系统功能图

智能系统解决方案 智能照明管理系统

情景选择、情景配置
时控子系统
时控管理、时控配置
环境子系统
 烟感、水浸、温湿度等环境实时监测
 图形监控子系统
 烟感、水浸、温湿度等环境实时监测
 实时报警、历史报警
 用户管理、用户权限管理分配等

三、系统特点

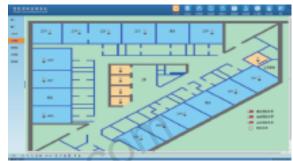
- ◇ 系统可控制任意回路连续调光或开关。
- ◇ 场景控制:可预先设置多个不同场景,在场景切换时淡入、淡出。
- ◇ 可接入各种传感器对灯光进行自动控制。
- ◇ 移动传感器:对人体红外线检测达到对灯光的控制:如人来灯亮,人走灯灭(暗)。
- → 光亮照度传感器:对某些场合可根据室外光线的强弱调整室内光线,如学校教室的恒照度控制。6、时间控制:某些场合可以随上下班时间调整亮度。
- ◇ 逻辑运算:可针对不同场景进行逻辑运算,控制具有不同条件的灯光。
- ◇ 系统联网:可系统联网,利用上述控制手段进行综合控制或与楼宇智能控制系统联网。
- ◆ 可由声. 光. 热. 人及动物的移动检测达到对灯光的控制。

四、功能描述

> 在线检测

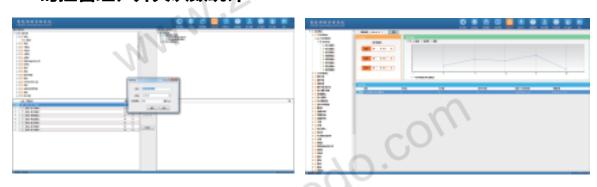
智能系统解决方案 智能照明管理系统





在 3D 实景仿真、位置分布图上实时监测和展示灯具的种类、安装位置、照明 区域、模拟效果、开合状态等。

> 时控管理、开关次数统计



利用时钟控制器,使灯光呈现按每天的日出日落或有时间规律的变化。利用各种传感器及遥控器达到对灯光的自动控制。同时通过对开关次数进行统计分析,计算灯具及开关等元件的使用寿命。

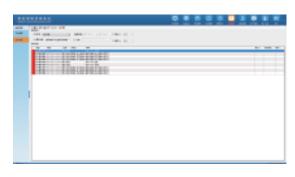
> 情景控制

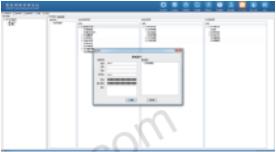


对每一回路亮度调整后达到某种灯光气氛称为场景;可预先设置不同的场景(营造出不同的灯光环境),切换场景时的淡入淡出时间,使灯光柔和变化。

> 安全、报警管理

智能系统解决方案 智能照明管理系统





对灯具的使用异常、开关异常、通讯异常、用户登录等异常事件及安全信息可通过界面、短信、事件推送等方式告知管理人员,系统安全采用多级权限和密码等 多种方式管理。

> 能耗统计与分析





可扩展能耗分析接口,对照明系统的用电情况通过曲线、柱状图和饼图等多种方式统计分析,并提供动态和自定义 Excel 报表。

➤ web、app 功能





采用网络安全加密协议、网络防火墙等保障系统安全通讯,对系统扩展,可独立支持 web 和手机 app 功能,提供app 模板、定制等多种服务。

五、应用范围

智能系统解决方案 智能照明管理系统











楼宇景观

市政路灯

学校照明

车库照明节能

物业小区









体育馆照明

政府机关

公园商业广场

智慧城市

NNN 六、典型应用

①.项目背景

长期以来,照明系统由于技术和设备原因,在国内一直受到忽视,绝大多数建 筑物仍然沿用传统的照明控制方式。部分智能大厦采用楼宇自控(BA)系统来监控 照明,但也只能实现简单的区域照明和定时开关功能,无法实现现场就地控制、 调光、场景控制等功能来灵活自如地管理照明设备。

② .解决方案

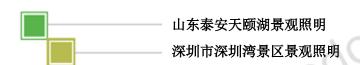
- 大厅人员进出较多的时段(如上下班时段),打开大厅全部回路的灯光,方便 人员进出,人员进出较少时段,打开部分回路的灯光,此区域照明控制集中在 相关的管理室,由工作人员根据具体情况控制相应的照明。操作既可由现场就 地控制,也可由中央监控计算机控制,还可设置时间控制。
- 办公区域面积大,可以将整个员工办公区分成若干个独立的照明区域,采用场 景控制开关,根据需要开启相应区域的照明。
- 走廊、楼梯间及洗手间采用自动照明控制,正常工作时间全开,非工作时间改 为减光照明,节假日无人时可以只亮少量灯。
- 各出入口处有手动控制开关,可根据需要手动控制就地灯具的开关。
- 在车库入口管理处内安装智能开关,用于车库灯光照明的手动控制。平时在系 统中央控制主机的作用下,车库照明处于自动控制状态。

智能系统解决方案 智能照明管理系统

典型组网图



七、典型用户案例



www.zhwedo.com