



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114143945 B

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202111457108.X

H05B 47/19 (2020.01)

(22) 申请日 2021.12.02

G06F 3/04817 (2022.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 114143945 A

(56) 对比文件

CN 111596631 A, 2020.08.28

CN 113163560 A, 2021.07.23

(43) 申请公布日 2022.03.04

CN 107786717 A, 2018.03.09

(73) 专利权人 杭州聪普智能科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市滨江区浦沿街

道六和路307号2幢5层

审查员 马铭泽

(72) 发明人 刘炜 符庆 张存树

(74) 专利代理机构 北京超凡宏宇知识产权代理

有限公司 11463

专利代理师 舒淼

(51) Int. Cl.

H05B 47/165 (2020.01)

H05B 47/155 (2020.01)

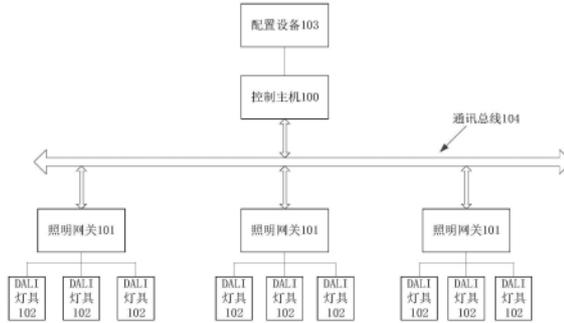
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

灯具配置的方法、装置及电子设备

(57) 摘要

本发明提供了一种灯具配置的方法、装置及电子设备,涉及灯具配置的技术领域,通过控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具;在配置设备的配置界面上显示每个DALI灯具对应的灯具控件;响应在配置界面上的创建操作,确定创建操作对应的至少一个灯具应用场景队列;针对至少一个灯具应用场景队列,响应在配置界面上灯具控件的配置操作,从多个DALI灯具中确定灯具应用场景队列对应的目标DALI灯具,不仅可以突破现在只能配置管理有限个DALI灯具的数量限制,也可以实现图形化配置DALI灯具,有效的提高了灯具配置的效率。



1. 一种灯具配置的方法,其特征在于,所述方法应用于照明控制配置系统的配置设备,所述系统还包括控制主机和多个照明网关,每个所述照明网关下挂载有多个DALI灯具,所述配置设备与所述控制主机通讯连接,所述控制主机通过通讯总线与多个所述照明网关通讯连接;其中,所述照明网关的数量为三个,每个照明网关均挂载64个DALI灯具;第一个照明网关下挂载的每个DALI灯具分类为A组,则A组下挂载的DALI灯具依次编号为A01至A64、第二个照明网关下挂载的每个DALI灯具分类为B组,则B组下挂载的DALI灯具依次编号为B01至B64、第三个照明网关下挂载的每个DALI灯具分类为C组,则C组下挂载的DALI灯具依次编号为C01至C64;所述方法包括:

通过所述控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具;

在所述配置设备的配置界面上显示每个所述DALI灯具对应的灯具控件;其中,所述配置界面可以包括的信息为:每个DALI灯具的分组显示、每个DALI灯具的编号显示;

响应在所述配置界面上的创建操作,确定所述创建操作对应的至少一个灯具应用场景队列;

针对至少一个所述灯具应用场景队列,响应在所述配置界面上灯具控件的配置操作,从多个DALI灯具中确定所述灯具应用场景队列对应的目标DALI灯具;

针对至少一个所述灯具应用场景队列,响应在所述配置界面上灯具控件的配置操作,从多个DALI灯具中确定所述灯具应用场景队列对应的目标DALI灯具的步骤包括:

响应在所述配置界面上拖动灯具图标或者直接点击灯具图标的操作,对所述灯具图标预先分组;

响应在所述配置界面上将同一分组的所述灯具图标拖到或者移动到所述灯具应用场景队列中的配置操作,从多个DALI灯具中确定所述灯具应用场景队列对应的目标DALI灯具。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,从多个DALI灯具中确定所述灯具应用场景队列对应的目标DALI灯具之后,所述方法还包括:

响应针对于所述目标DALI灯具的参数配置操作,确定所述目标DALI灯具的控制参数;其中,所述控制参数包括亮度参数和色温参数;

将所述控制参数发送至所述控制主机,以触发所述控制主机通过所述目标DALI灯具对应的照明网关发送至所述目标DALI灯具。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

触发所述控制主机将所述目标DALI灯具的控制参数进行存储。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在通过所述控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具之前,所述方法还包括:

响应在所述配置界面上的登录操作,确定登录信息;

基于所述登录信息登录所述控制主机。

5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,在基于所述登录信息登录所述控制主机之前,所述方法还包括:

判断所述登录信息是否是预设登录信息;

如果是,执行基于所述登录信息登录所述控制主机的步骤;

如果不是,生成提示信息,以将所述提示信息在所述配置界面进行提示显示。

6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在通过所述控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具之后,所述方法还包括:

获取每个所述DALI灯具的运行状态;

监控每个所述DALI灯具的运行状态是否为预设正常状态;

如果否,生成异常信息,以将所述异常信息在所述配置界面进行提示显示。

7. 一种采用如权利要求1所述的灯具配置的方法的灯具配置的装置,其特征在于,所述装置应用于照明控制配置系统的配置设备,所述系统还包括控制主机和多个照明网关,每个所述照明网关下挂载有多个DALI灯具,所述配置设备与所述控制主机通讯连接,所述控制主机通过通讯总线与多个所述照明网关通讯连接;所述装置包括:

获取模块,用于通过所述控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具;

显示模块,用于在所述配置设备的配置界面上显示每个所述DALI灯具对应的灯具控件;

创建模块,用于响应在所述配置界面上的创建操作,确定所述创建操作对应的至少一个灯具应用场景队列;

配置模块,用于针对至少一个所述灯具应用场景队列,响应在所述配置界面上灯具控件的配置操作,从多个DALI灯具中确定所述灯具应用场景队列对应的目标DALI灯具。

8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

参数配置模块,用于响应针对于所述目标DALI灯具的参数配置操作,确定所述目标DALI灯具的控制参数;其中,所述控制参数包括亮度参数和色温参数;

发送模块,用于将所述控制参数发送至所述控制主机,以触发所述控制主机通过所述目标DALI灯具对应的照明网关发送至所述目标DALI灯具。

9. 一种电子设备,其特征在于,包括处理器和存储器,所述存储器存储有能够被所述处理器执行的计算机可执行指令,所述处理器执行所述计算机可执行指令以实现权利要求1-6之一所述的方法。

10. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令,所述计算机可执行指令在被处理器调用和执行时,计算机可执行指令促使处理器实现权利要求1-6之一所述的方法。

## 灯具配置的方法、装置及电子设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及灯具配置技术领域,尤其是涉及一种灯具配置的方法、装置及电子设备。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展现在照明系统逐步迈向了数字控制时代。从而出现了一种数字调光DALI协议,该协议为灯具制定的标准协议。其具有数字寻址功能,可以单灯进行一对一控制,也可以对一个组的灯进行统一控制,同时也可以编辑一个场景进行控制。

[0003] 但是,现有DALI技术总线最多挂载64个DALI灯具,所以调试一次软件只能对64个DALI灯具进行读取和配置,并且对于还需要安装特定的软件和调试工具才可以对DALI灯具进行配置。

### 发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明的目的在于提供一种灯具配置的方法、装置及电子设备,可以同时配置管理DALI灯具数量可以超过现在数量的限制,同时可以实现图形化配置DALI灯具,可以通过拖动DALI灯具图标来进行配置从而实现对于DALI灯具进行多区域多场景统一管理。

[0005] 第一方面,本发明实施例提供了一种灯具配置的方法,其中,该方法应用于照明控制配置系统的配置设备,系统还包括控制主机和多个照明网关,每个照明网关下挂载有多个DALI灯具,配置设备与控制主机通讯连接,控制主机通过通讯总线与多个照明网关通讯连接;该方法包括:通过控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具;在配置设备的配置界面上显示每个DALI灯具对应的灯具控件;响应在配置界面上的创建操作,确定创建操作对应的至少一个灯具应用场景队列;针对至少一个灯具应用场景队列,响应在配置界面上灯具控件的配置操作,从多个DALI灯具中确定灯具应用场景队列对应的目标DALI灯具。

[0006] 结合第一方面,本发明实施例提供了第一方面的第一种可能的实施方式,其中,从多个DALI灯具中确定灯具应用场景队列对应的目标DALI灯具之后,方法还包括:响应针对于目标DALI灯具的参数配置操作,确定目标DALI灯具的控制参数;其中,控制参数包括亮度参数和色温参数;将控制参数发送至控制主机,以触发控制主机通过目标DALI灯具对应的照明网关发送至目标DALI灯具。

[0007] 结合第一方面的第一种可能的实施方式,本发明实施例提供了第一方面的第二种可能的实施方式,其中,该方法还包括:触发控制主机将目标DALI灯具的控制参数进行存储。

[0008] 结合第一方面,本发明实施例提供了第一方面的第三种可能的实施方式,其中,在通过控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具之前,方法还包括:响应在配置界面上的登录操作,确定登录信息;基于登录信息登录控制主机。

[0009] 结合第一方面的第三种可能的实施方式,本发明实施例提供了第一方面的第四种可能的实施方式,其中,在基于登录信息登录控制主机之前,方法还包括:判断登录信息是否是预设登录信息;如果是,执行基于登录信息登录控制主机的步骤;如果否,生成提示信息,以将提示信息在配置界面进行提示显示。

[0010] 结合第一方面,本发明实施例提供了第一方面的第五种可能的实施方式,其中,在通过控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具之后,方法还包括:获取每个DALI灯具的运行状态;监控每个DALI灯具的运行状态是否为预设正常状态;如果否,生成异常信息,以将异常信息在配置界面进行提示显示。

[0011] 第二方面,本发明实施例还提供一种灯具配置的装置,其中,装置应用于照明控制配置系统的配置设备,该系统还包括控制主机和多个照明网关,每个照明网关下挂载有多个DALI灯具,配置设备与控制主机通讯连接,控制主机通过通讯总线与多个照明网关通讯连接;上述装置包括:获取模块,用于通过控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具;显示模块,用于在配置设备的配置界面上显示每个DALI灯具对应的灯具控件;创建模块,用于响应在配置界面上的创建操作,确定创建操作对应的至少一个灯具应用场景队列;配置模块,用于针对至少一个灯具应用场景队列,响应在配置界面上灯具控件的配置操作,从多个DALI灯具中确定灯具应用场景队列对应的目标DALI灯具。

[0012] 结合第二方面,本发明实施例提供了第二方面的第二种可能的实施方式,其中,该装置还包括:参数配置模块,用于响应针对于目标DALI灯具的参数配置操作,确定目标DALI灯具的控制参数;其中,控制参数包括亮度参数和色温参数;发送模块,用于将控制参数发送至控制主机,以触发控制主机通过目标DALI灯具对应的照明网关发送至目标DALI灯具。

[0013] 第三方面,本发明实施例还提供一种电子设备,其中,包括处理器和存储器,存储器存储有能够被处理器执行的计算机可执行指令,处理器执行计算机可执行指令以实现上述的方法。

[0014] 第四方面,本发明实施例还提供一种计算机可读存储介质,其中,计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令,计算机可执行指令在被处理器调用和执行时,计算机可执行指令促使处理器实现上述的方法。

[0015] 本发明实施例带来了以下有益效果:

[0016] 本发明实施例提供了一种灯具配置的方法、装置及电子设备,其中,能够通过控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具,并在配置设备的配置界面上显示每个DALI灯具对应的灯具控件,也可以响应在配置界面上的创建操作,确定创建操作对应的至少一个灯具应用场景队列,可以针对至少一个灯具应用场景队列,响应在配置界面上灯具控件的配置操作,从多个DALI灯具中确定灯具应用场景队列对应的目标DALI灯具。不仅可以提突破现在只能配置管理有限个DALI灯具的数量限制,也可以实现图形化配置DALI灯具,并且通过拖动DALI灯具图标来进行配置从而实现对于DALI灯具进行多区域多场景统一管理,有效的提高了灯具配置的效率。

[0017] 本发明的其他特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本发明而了解。本发明的目的和其他优点在说明书以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

[0018] 为使本发明的上述目的、特征和优点能更明显易懂,下文特举较佳实施例,并配置

所附附图,作详细说明如下。

### 附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本发明的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本发明实施例提供的一种灯具配置的方法的流程图;

[0021] 图2为本发明实施例提供的一种照明控制配置系统的结构示意图;

[0022] 图3为本发明实施例提供的一种照明配置的装置的结构示意图;

[0023] 图4为本发明实施例提供的另一种照明配置的装置的结构示意图;

[0024] 图5为本发明实施例提供的一种电子设备的结构示意图。

### 具体实施方式

[0025] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0026] 用于照明控制的DALI技术,其最大特点是单个灯具具有独立地址,可通过DALI系统对单灯或灯组进行精确的调光控制。DALI系统软件可对同一强电回路或不同回路上的单个或多个灯具进行独立寻址,从而实现单独控制和任意分组。因此DALI调光系统为照明控制带来极大的灵活性,用户可根据需求在安装结束后的运行过程中仍可按需调整功能,而无须对线路做任何改变。

[0027] 目前,现有的用于照明控制的DALI技术,调试软件一次最多只能对64个DALI灯具进行读取和配置,并且需要安装特定的软件和调试工具才可以对DALI灯具进行配置。通常用户自己只能提前设置有限个场景,操作不够方便。基于此,本发明实施例提供的一种灯具配置的方法、装置及电子设备,不仅可以突破现在只能配置管理有限个DALI灯具的数量限制,也可以实现图形化配置DALI灯具,并且通过拖动DALI灯具图标来进行配置从而实现对于DALI灯具进行多区域多场景统一管理,有效的提高了灯具配置的效率。

[0028] 为便于对本实施例进行理解,下面首先对本发明实施例提供的灯具配置的方法、装置及电子设备进行详细介绍。其中,执行主体为配置设备,为了便于理解,如图1所示的一种照明控制配置系统的结构示意图,该系统还包括控制主机100和多个照明网关101,每个照明网关下挂载有多个DALI灯具102,配置设备103与控制主机100通讯连接,控制主机100通过通讯总线104与多个照明网关101通讯连接。

[0029] 在本实施例中,配置设备103为PC(Personal Computer,个人计算机)或者平板等客户终端设备,该配置设备103通过以太网或者局域网与控制主机100通讯连接,控制主机100通过通讯总线104与多个照明网关101进行挂载。

[0030] 基于上述配置设备,本发明实施例提供了一种灯具配置的方法,图2示出了一种灯具配置的方法的流程图,该方法包括以下步骤:

[0031] 步骤S202,通过控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具;

[0032] 其中,该主机用于统一管理多个DALI网关,并且可以保存每个照明网关下所挂载的每个DALI灯具的状态信息,上述信息包括每个灯具的控制参数,比如:灯具的开闭状态、灯具的实时亮度及灯具的显示色温等信息。

[0033] 同时,通过控制主机也可以对每个照明网关下挂载的每个DALI灯具进行实时搜索,根据输入不同的编号及时得到对应编号灯具的状态信息,在此,本申请实施例可以提供一种对每个灯具进行编号的分组情况,本实施以设置三个照明网关,每个网关均挂载64个DALI灯具为例,但是实际可以设置的照明网关数量本申请在此不做限制,比如:第一个照明网关下挂载的每个DALI灯具分类为A组,则A组下挂载的DALI灯具以此编号为A01至A64、第二个照明网关下挂载的每个DALI灯具分类为B组,则B组下挂载的DALI灯具以此编号为B01至B64、第三个照明网关下挂载的每个DALI灯具分类为C组,则C组下挂载的DALI灯具以此编号为C01至C64。

[0034] 步骤S204,在配置设备的配置界面上显示每个DALI灯具对应的灯具控件;

[0035] 该配置设备的配置界面可以通过设计一种WEB(World Wide Web,全球广域网)浏览器来实现,本实施例参考给出了配置界面可以包括的信息,但是并不做具体限制,比如:

[0036] 各照明网关分组显示、每个DALI灯具的编号显示、每个灯具的设置参数,如:每个灯具的调光速率,亮度显示,色温以及各参数的变化速率。

[0037] 步骤S206,响应在配置界面上的创建操作,确定创建操作对应的至少一个灯具应用场景队列;

[0038] 通常,可以在上述配置界面预先创建至少一个灯具应用场景队列,其中,灯具应用场景队列的队列数量可以根据实际需要进行创建,在此不进行限定;其中,这个灯具应用场景队列就是指被配置的灯具在该场景下进行应用,本发明实施例以上述网关分组和灯具编号提供如下参考场景,参考场景如下:

[0039] 场景一,明亮场所,此场景可适用于照明比较充足的情况,例如,白天日照充足的室内,用户在此场景可以将全部照明网关分组进行同一配置,依上述分组,即将A、B、C三个组均设置为较低亮度,如 $300\text{cd}/\text{m}^2$ ;中间色温,如 $3500\text{K}$ ;且亮度色温均不变化,以适用与明亮场所的照明需求。

[0040] 场景二,夜晚场景,此场景可适用于照明不足需要补光的情况,例如,夜晚的室内,用户在此场景可以将全部照明网关分组进行同一配置,依上述分组,即将A、B、C三个组均设置为较高亮度,如 $900\text{cd}/\text{m}^2$ ;中间色温,如 $3500\text{K}$ ;且亮度色温均不变化,以适用该场景的照明需求。

[0041] 场景三,夜灯场景,此场景可适用于用户需要在室内较暗照明灯光的环境,用户在此场景可以将每个照明网关分组进行不同配置,例如将A组设置为较低亮度, $200\text{cd}/\text{m}^2$ ,暖色色温, $5000\text{K}$ ;并设置将B组设置为较低亮度, $200\text{cd}/\text{m}^2$ ,冷色色温, $2000\text{K}$ ;并设置C组为关闭,以适用该场景的照明需求。

[0042] 具体场景也可以由用户根据实际的网关分组和灯具配置情况进行具体设置,在此不作具体限制。

[0043] 步骤S208,针对至少一个灯具应用场景队列,响应在配置界面上灯具控件的配置操作,从多个DALI灯具中确定灯具应用场景队列对应的目标DALI灯具。

[0044] 具体地,用户可以通过在配置界面上拖动灯具图标或者直接点击灯具图标,对上述灯具图标预先分组,并将位于同一个组的灯具拖到或者移动到一个灯具应用场景队列里面,从而实现对一个灯具应用场景所需要对应的目标DALI灯具进行控制。

[0045] 本发明实施例提供了一种灯具配置的方法,能够应用于照明控制配置系统的配置设备,可以通过其中的控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具,用户可以通过配置界面上创建操作,并确定创建操作对应的至少一个灯具应用的场景队列,并对场景队列进行响应,从多个DALI灯具中确定灯具应用场景队列对应的目标DALI灯具,不仅通过配置多个照明网关从而突破了传统DALI控制系统最多只可以控制有限个DALI灯具的限制,而且通过配置界面实现了图形化配置DALI灯具,可以通过拖动或者点击DALI灯具图标的方式来对DALI灯具进行配置,从而实现了对DALI灯具多区域多场景的统一管理。

[0046] 在实际使用时,从多个DALI灯具中确定灯具应用场景队列对应的目标DALI灯具之后,该方法还包括:响应针对于目标DALI灯具的参数配置操作,确定目标DALI灯具的控制参数;其中,控制参数包括亮度参数和色温参数;将控制参数发送至控制主机,以触发控制主机通过目标DALI灯具对应的照明网关发送至目标DALI灯具。

[0047] 在具体实现时,控制主机可以通过所需要改变的DALI灯具参数配置包括亮度参数和色温参数的变化情况,以触发控制主机通过目标DALI灯具对应的照明网关发送至目标DALI灯具以实现所要达到的照明配置目标。

[0048] 在实际使用时,上述方法还包括:触发控制主机将目标DALI灯具的控制参数进行存储。

[0049] 具体地,上述控制参数进行存储的过程中,可以将所有设备信息和配置信息最后保存在主机的多媒体软件平台上,也可以存储于其它媒介中,在此本发明实施例对此不做具体限制。

[0050] 在实际使用时,在通过上述控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具之前,上述方法还包括:响应在配置界面上的登录操作,确定登录信息;基于登录信息登录控制主机。

[0051] 在具体实现时,在响应配置界面上的登录操作的过程中,可以通过WEB浏览器访问输入IP地址访问到主机的后台配置系统,从而进入到配置界面,也可以通过输入账号与密码的方式来实现登录操作,还可以通过向预先注册的移动手机号码或者邮箱等社交媒介发送的验证码等方式实现登录操作,也可以利用其他预设方案实现登录操作,对与如何实现登录操作的方式在此不做具体限制。

[0052] 在实际使用时,在基于上述登录信息登录控制主机之前,上述方法还包括:判断登录信息是否是预设登录信息;如果是,执行基于登录信息登录控制主机的步骤;如果不是,生成提示信息,以将提示信息在配置界面进行提示显示。

[0053] 具体地,在用户刚启动控制主机时,登录界面会对用户提示进行登录信息输入操作,在输入预设的登录信息后,确认为预设的登录信息后,控制主机系统跳转至配置界面,当不是所预设的登录信息后,会对用户进行登录失败的操作,并且提示IP地址错误、密码错误或者验证码错误等信息。

[0054] 在实际使用时,在通过控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具之后,上述方法还包括:获取每个DALI灯具的运行状态;监控每个DALI灯具的运行状态是否为预

设正常状态;如果否,生成异常信息,以将异常信息在配置界面进行提示显示。

[0055] 具体地,用户可以通过配置界面,查看所监控的每个DALI灯具的运行状态是否为预设正常状态,当存在DALI灯具运行状态不是预设正常状态,配置界面会对非正常状态的DALI灯具所对应的图标进行异常信息的提示。

[0056] 对应于上述实施方式提供的灯具配置的方法,本发明实施例还提供了一种灯具配置的装置,装置应用于照明控制配置系统的配置设备,该系统还包括控制主机和多个照明网关,每个照明网关下挂载有多个DALI灯具,配置设备与控制主机通讯连接,控制主机通过通讯总线与多个照明网关通讯连接;如图3所示的一种照明配置的装置的结构示意图,该装置包括:

[0057] 获取模块301,用于通过控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具;

[0058] 显示模块302,用于在配置设备的配置界面上显示每个DALI灯具对应的灯具控件;

[0059] 创建模块303,用于响应在配置界面上的创建操作,确定创建操作对应的至少一个灯具应用场景队列;

[0060] 配置模块304,用于针对至少一个灯具应用场景队列,响应在配置界面上灯具控件的配置操作,从多个DALI灯具中确定灯具应用场景队列对应的目标DALI灯具。

[0061] 本发明实施例提供的一种灯具配置的装置,其中,能够通过控制主机获取每个照明网关下挂载的多个DALI灯具,并在配置设备的配置界面上显示每个DALI灯具对应的灯具控件,也可以响应在配置界面上的创建操作,确定创建操作对应的至少一个灯具应用场景队列,可以针对至少一个灯具应用场景队列,响应在配置界面上灯具控件的配置操作,从多个DALI灯具中确定灯具应用场景队列对应的目标DALI灯具。不仅可以突破现在只能配置管理有限个DALI灯具的数量限制,也可以实现图形化配置DALI灯具,并且通过拖动DALI灯具图标来进行配置从而实现对于DALI灯具进行多区域多场景统一管理,有效的提高了灯具配置的效率。

[0062] 在图3的基础上,如图4所示的另一种照明配置的装置的结构示意图,该装置还包括与配置模块304连接的参数配置模块401,用于响应针对于目标DALI灯具的参数配置操作,确定目标DALI灯具的控制参数;其中,控制参数包括亮度参数和色温参数;

[0063] 与参数配置模块401连接的发送模块402,用于将控制参数发送至控制主机,以触发控制主机通过目标DALI灯具对应的照明网关发送至目标DALI灯具。

[0064] 本发明实施例还提供了一种电子设备,包括处理器和存储器,存储器存储有能够被处理器执行的计算机可执行指令,处理器执行计算机可执行指令以实现上述的方法。

[0065] 参见图5所示的一种电子设备的结构示意图,该电子设备包括处理器60和存储器61,该存储器61存储有能够被处理器60执行的机器可执行指令,该处理器60执行机器可执行指令以实现上述灯具配置的方法。

[0066] 进一步地,图5所示的电子设备还包括总线62和通信接口63,处理器60、通信接口63和存储器61通过总线62连接。

[0067] 其中,存储器61可能包含高速随机存取存储器(RAM,Random Access Memory),也可能还包括非不稳定的存储器(non-volatile memory),例如至少一个磁盘存储器。通过至少一个通信接口63(可以是有线或者无线)实现该系统网元与至少一个其他网元之间的通信连接,可以使用互联网,广域网,本地网,城域网等。总线62可以是ISA(Industrial

Standard Architecture, 工业标准结构总线) 总线、PCI (Peripheral Component Interconnect, 外设部件互连标准) 总线或EISA (Enhanced Industry Standard Architecture, 扩展工业标准结构) 总线等。上述总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。为便于表示, 图5中仅用一个双向箭头表示, 但并不表示仅有一根总线或一种类型的总线。

[0068] 处理器60可能是一种集成电路芯片, 具有信号的处理能力。在实现过程中, 上述方法的各步骤可以通过处理器60中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器60可以是通用处理器, 包括中央处理器 (Central Processing Unit, 简称CPU)、网络处理器 (Network Processor, 简称NP) 等; 还可以是数字信号处理器 (Digital Signal Processor, 简称DSP)、专用集成电路 (Application Specific Integrated Circuit, 简称ASIC)、现场可编程门阵列 (Field-Programmable Gate Array, 简称FPGA) 或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本发明实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本发明实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成, 或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器, 闪存、只读存储器, 可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器61, 处理器60读取存储器61中的信息, 结合其硬件完成前述实施例的方法的步骤。

[0069] 本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质, 该计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令, 计算机可执行指令在被处理器调用和执行时, 计算机可执行指令促使处理器实现上述的方法。

[0070] 本发明实施例所提供的灯具配置的方法、装置及电子设备以及系统的计算机程序产品, 包括存储了程序代码的计算机可读存储介质, 程序代码包括的指令可用于执行前面方法实施例中的方法, 具体实现可参见方法实施例, 在此不再赘述。

[0071] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到, 为描述的方便和简洁, 上述描述的系统 and 装置的具体工作过程, 可以参考前述方法实施例中的对应过程, 在此不再赘述。

[0072] 功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用, 可以存储在一个计算机可读存储介质中。基于这样的理解, 本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来, 该计算机软件产品存储在一个存储介质中, 包括若干指令用以使得一台计算机设备 (可以是个人计算机, 服务器, 或者网络设备等) 执行本发明各个实施例方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括: U盘、移动硬盘、只读存储器 (ROM, Read-Only Memory)、随机存取存储器 (RAM, Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0073] 最后应说明的是: 以上实施例, 仅为本发明的具体实施方式, 用以说明本发明的技术方案, 而非对其限制, 本发明的保护范围并不局限于此, 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明, 本领域技术人员应当理解: 任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内, 其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改或可轻易想到变化, 或者对其中部分技术特征进行等同替换; 而这些修改、变化或者替换, 并不使相应技术方案的本质脱离本发明实施例技术方案的精神和范围, 都应涵盖在本发明的保护范围之

内。因此,本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

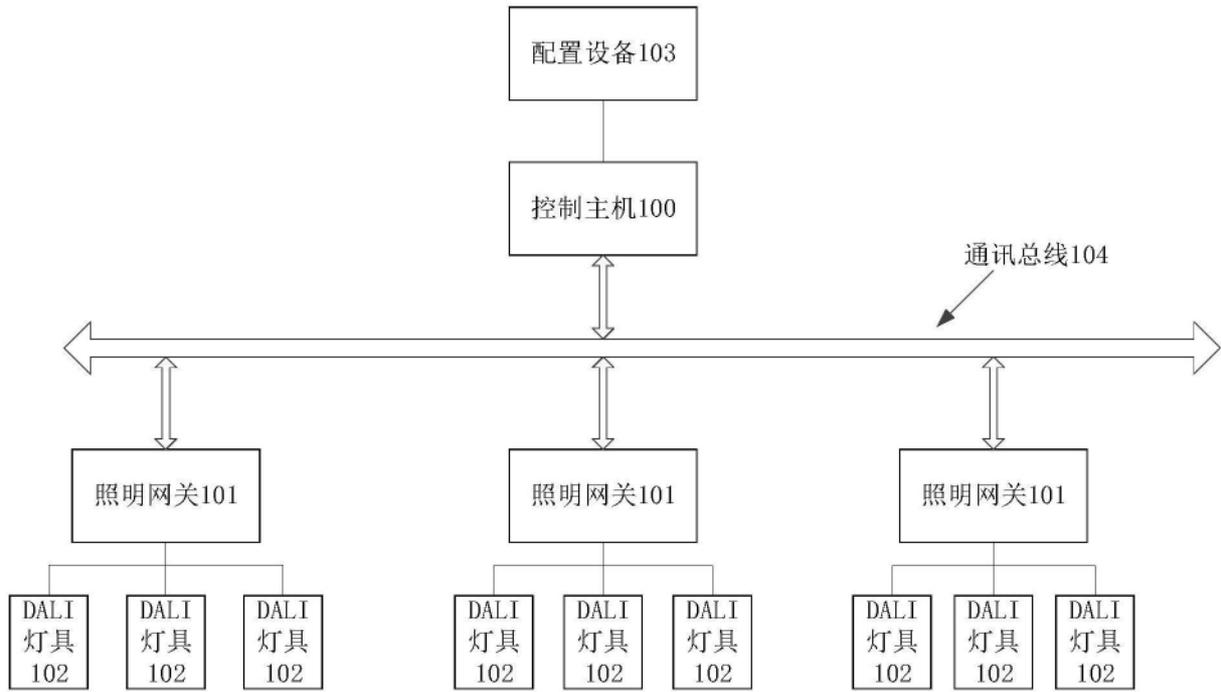


图1

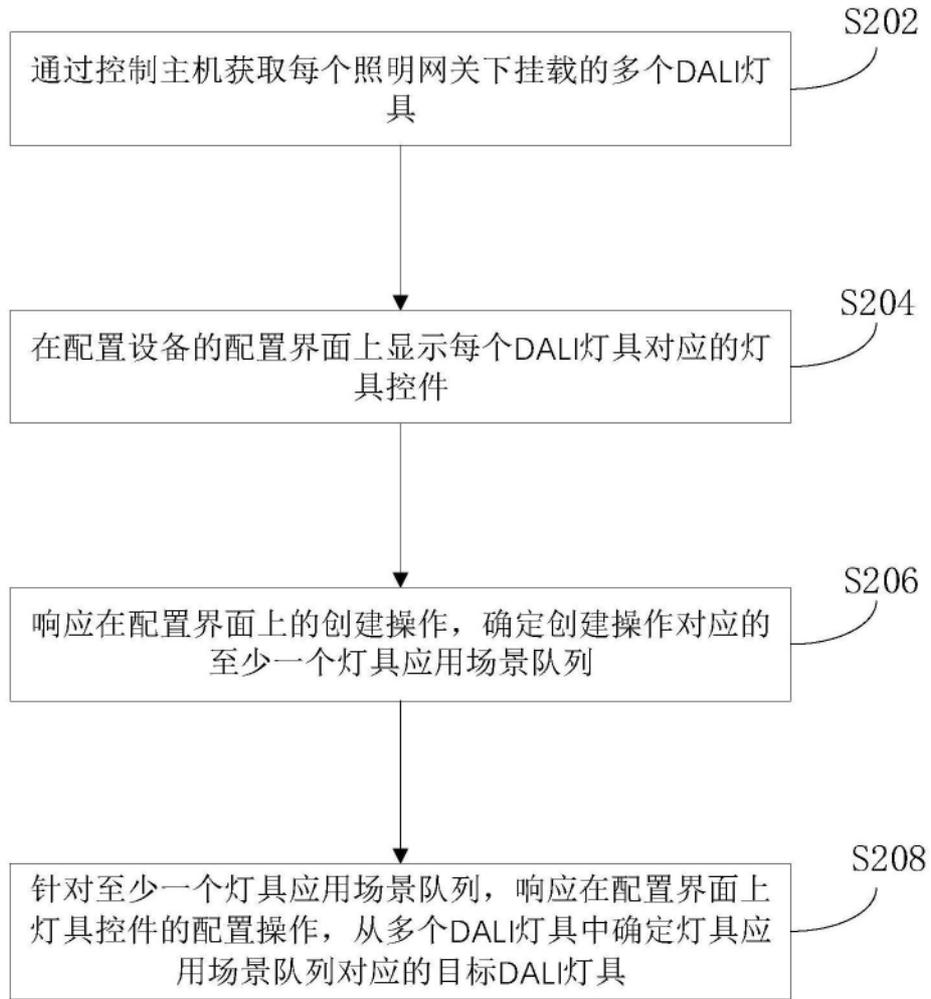


图2



图3

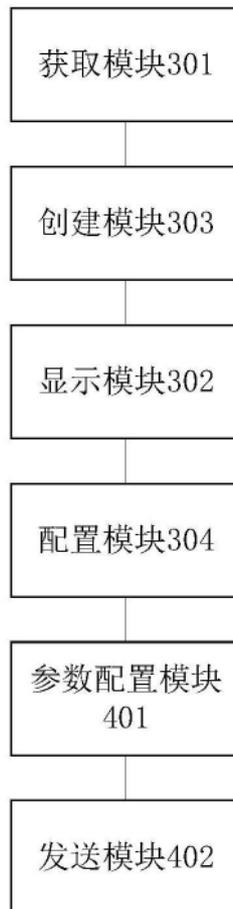


图4

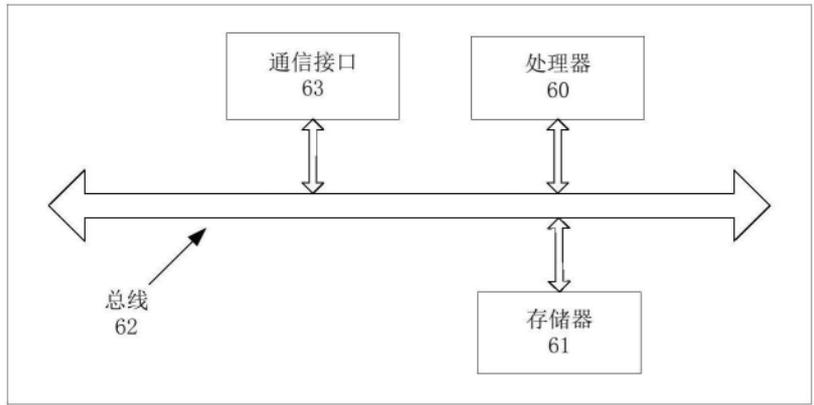


图5