



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105405400 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201510976558. 8

(22) 申请日 2015. 12. 21

(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523859 广东省东莞市长安镇乌沙海滨
路 18 号

(72) 发明人 靳勇

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事

务所 (普通合伙) 11201

代理人 黄琼

(51) Int. Cl.

G09G 3/3233(2016. 01)

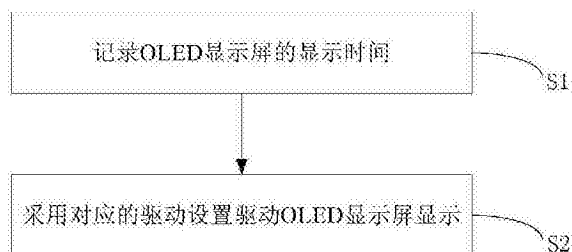
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

显示屏控制方法、控制装置、显示装置及电子装置

(57) 摘要

本发明公开了一种显示屏控制方法,用于控制有机发光二极管 (Organic Light-Emitting Diode, OLED) 显示屏显示,包括以下步骤:记录所述 OLED 显示屏的显示时间;及根据所述显示时间落入的显示时间段,采用对应的驱动设置驱动所述 OLED 显示屏显示。本发明还公开了一种显示屏控制装置、一种显示装置及一种电子装置。本发明实施方式的显示屏控制方法、控制装置、显示装置及电子装置可以有效解决有机发光二极管 OLED 显示屏使用过程中,因发光材料发生衰减而产生的偏色问题。



1. 一种显示屏控制方法,用于控制有机发光二极管 (Organic Light-Emitting Diode, OLED) 显示屏显示,其特征在于,所述控制方法包括以下步骤:

记录所述 OLED 显示屏的显示时间;及

根据所述显示时间落入的显示时间段,采用对应的驱动设置驱动所述 OLED 显示屏显示。

2. 如权利要求 1 所述的显示屏控制方法,其特征在于,所述显示屏控制方法还包括以下步骤:

确定多个所述显示时间段及多个对应的所述驱动设置,每个所述显示时间段对应一个所述驱动设置。

3. 如权利要求 2 所述的显示屏控制方法,其特征在于,所述确定步骤包括以下子步骤:

测量所述 OLED 红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减规律;及

根据所述衰减规律划定多个所述显示时间段及确定多个对应的所述驱动设置。

4. 如权利要求 3 所述的显示屏控制方法,其特征在于,所述测量子步骤包括以下子步骤:

测量所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减速率;及

根据所述衰减速率及所述显示时间确定所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减规律。

5. 如权利要求 3 所述的显示屏控制方法,其特征在于,所述驱动设置包括所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的驱动电流参数。

6. 一种显示屏控制装置,用于控制有机发光二极管 (Organic Light-Emitting Diode, OLED) 显示屏显示,其特征在于,所述控制装置包括:

计时模块,所述计时模块用于记录所述 OLED 显示屏的显示时间;及

驱动模块,所述驱动模块用于根据所述显示时间落入的显示时间段,采用对应的驱动设置驱动所述 OLED 显示屏显示。

7. 如权利要求 6 所述的显示屏控制装置,其特征在于,所述控制装置还包括:

设置模块,所述设置模块用于确定多个所述显示时间段及多个对应的所述驱动设置,每个所述显示时间段对应一个所述驱动设置。

8. 如权利要求 7 所述的显示屏控制装置,其特征在于,所述设置模块包括:

测量模块,所述测量模块用于测量所述 OLED 红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减规律;

所述设置模块用于根据所述衰减规律划定多个所述显示时间段及确定多个对应的所述驱动设置。

9. 如权利要求 8 所述的显示屏控制装置,其特征在于,所述测量模块包括:

检测模块,所述检测模块用于测量所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减速率;

所述测量模块用于根据所述衰减速率及所述显示时间确定所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减规律。

10. 如权利要求 8 所述的显示屏控制装置,其特征在于,所述驱动设置包括所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的驱动电流参数。

-
11. 一种显示装置,其特征在于,包括如权利要求 6-10 任意一项所述的显示屏控制装置。
 12. 一种电子装置,其特征在于,包括如权利要求 11 所述的显示装置。

显示屏控制方法、控制装置、显示装置及电子装置

技术领域

[0001] 本发明涉及显示屏控制技术,特别涉及一种显示屏控制方法、控制装置、显示装置及电子装置。

背景技术

[0002] 现有的有机发光二极管 (Organic Light-Emitting Diode, OLED) 显示屏使用过程中,发光材可能发生衰减,而且不同原色的发光材料的衰减速率可能不同,因而可能产生偏色,进而影响显示质量。

发明内容

[0003] 本发明旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本发明提供了一种显示屏控制方法、一种控制装置、一种显示装置及一种电子装置。

[0004] 本发明实施方式的显示屏控制方法,用于控制有机发光二极管 (Organic Light-Emitting Diode, OLED) 显示屏显示,所述显示屏控制方法包括以下步骤:

[0005] 记录所述 OLED 显示屏的显示时间;及

[0006] 根据所述显示时间落入的显示时间段,采用对应的驱动设置驱动所述 OLED 显示屏显示。

[0007] 如此,可以有效解决有机发光二极管 (Organic Light-Emitting Diode, OLED) 显示屏使用过程中,因发光材料发生衰减而产生的偏色问题。

[0008] 在某些实施方式中,所述显示屏控制方法还包括步骤:

[0009] 确定多个所述显示时间段及多个对应的所述驱动设置,每个所述显示时间段对应一个所述驱动设置。

[0010] 在某些实施方式中,所述确定步骤包括:

[0011] 测量所述 OLED 红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减规律;及

[0012] 根据所述衰减规律划定多个所述显示时间段及确定多个对应的所述驱动设置。

[0013] 在某些实施方式中,所述测量步骤包括:

[0014] 测量所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减速率;及

[0015] 根据所述衰减速率及所述显示时间确定所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减规律。

[0016] 在某些实施方式中,所述驱动设置包括所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的驱动电流参数。

[0017] 本发明实施方式的显示屏控制装置包括:

[0018] 计时模块,所述计时模块用于记录所述 OLED 显示屏的显示时间;及

[0019] 驱动模块,所述驱动模块用于根据所述显示时间落入的显示时间段,采用对应的驱动设置驱动所述 OLED 显示屏显示。

[0020] 在某些实施方式中,所述控制装置还包括:

[0021] 设置模块,所述设置模块用于确定多个所述显示时间段及多个对应的所述驱动设置,每个所述显示时间段对应一个所述驱动设置。

[0022] 在某些实施方式中,所述设置模块包括:

[0023] 测量模块,所述测量模块用于测量所述 OLED 红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减规律;所述设置模块

[0024] 根据所述衰减规律划定多个所述显示时间段及确定多个对应的所述驱动设置。

[0025] 在某些实施方式中,所述测量模块包括:

[0026] 检测模块,所述检测模块用于测量所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减速率;所述测量模块根据所述衰减速率及所述显示时间确定所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减规律。

[0027] 在某些实施方式中,所述驱动设置包括所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的驱动电流参数。

[0028] 本发明实施方式的显示装置包括如上所述显示屏控制装置。

[0029] 本发明实施方式的电子装置包括如上所述的显示装置。

[0030] 本发明的实施方式的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本发明的实施方式的实践了解到。

附图说明

[0031] 本发明的实施方式的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施方式的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0032] 图1是本发明实施方式的显示屏控制方法流程示意图。

[0033] 图2是本发明实施方式的显示屏控制装置功能模块示意图。

[0034] 图3是本发明某些实施方式的显示屏控制方法流程示意图。

[0035] 图4是本发明某些实施方式的显示屏控制装置功能模块示意图。

[0036] 图5是本发明某些实施方式的显示屏控制方法流程示意图。

[0037] 图6是本发明某些实施方式的显示屏控制装置功能模块示意图。

[0038] 图7是本发明某些实施方式的显示屏控制方法流程示意图。

[0039] 图8是本发明某些实施方式的显示屏控制装置功能模块示意图。

具体实施方式

[0040] 下面通过参考附图描述的实施方式是示例性的,仅用于解释本发明的实施方式,而不能理解为对本发明的实施方式的限制。

[0041] 请参阅图1及图2,本发明实施方式的显示屏控制方法包括步骤:

[0042] S1:记录 OLED 显示屏的显示时间;及

[0043] S2:根据所述显示时间落入的显示时间段,采用对应的驱动设置驱动所述 OLED 显示屏显示。

[0044] 本发明实施方式的显示屏控制装置 100 包括计时模块 10 和驱动模块 20。计时模块 10 用于记录 OLED 显示屏的显示时间。驱动模块 20 用于根据所述显示时间落入的显示时间段,采用对应的驱动设置驱动所述 OLED 显示屏显示。

[0045] 本发明实施方式的显示屏控制方法可以由本发明实施方式的显示屏控制装置 100 实现。例如,步骤 S1 可以由计时模块 10 实现,步骤 S2 可以由驱动模块 20 实现。

[0046] 通常情况下,OLED 的基本结构是由一薄而透明具半导体特性的铟锡氧化物,与电力的正极相连,再加上一个金属阴极。结构层中包括:空穴传输层、发光层与电子传输层。当电力供应至适当电压时,正极空穴与阴极电荷在发光层中结合,产生亮光,依其材料不同产生红、绿和蓝 RGB 三原色,构成基本色彩。

[0047] 一般地,OLED 显示屏上的每个像素点的颜色都由 RGB 格式的图像数据决定。通常情况下,RGB 格式的图像数据将红、绿、蓝三个颜色通道各自分为 255 阶亮度。例如,某个像素点对应的 RGB 数据为 (0, 0, 0),那么该像素点就呈现黑色。又如,某个像素点对应的 RGB 数据为 (255, 255, 255),那么该像素点就呈现白色。如上所述,特定的 RGB 数据对应着像素点特定的颜色。

[0048] OLED 显示屏中的显示驱动根据 RGB 格式的图像数据,驱动红、绿、蓝三个颜色通道的有机发光二极管发出不同灰阶亮度的三原色光。这些不同灰阶亮度的三原色光显示效果叠加后,会呈现出特定的颜色。然而,随着 OLED 显示屏使用时间的增长,有机发光二极管的发光材料发生衰减,在同样的驱动设置下,红、绿、蓝三原色的显示亮度会相应的降低,进而导致显示画面产生偏色问题。

[0049] 由此,可以根据 OLED 显示屏的显示时间,采用对应的驱动设置,从而解决由于发光材料衰减带来的偏色问题。

[0050] 具体地,作为示例,假设某个像素点的 RGB 数据为 (a, b, c),初始状态时,显示屏的驱动亮度值为 (m_0a , n_0b , k_0c),其中 m_0 , n_0 , k_0 分别为各颜色通道的驱动系数。根据计时模块 10 所记录的显示时间,例如在显示时间在达到 500 小时后,驱动模块 20 调整对应的驱动设置使得驱动亮度值变为 (m_1a , n_1b , k_1c),其中 m_1 , n_1 , k_1 为变更后的驱动系数。驱动系数的大小可以根据发光材料的衰减情况进行设置。改变后的驱动亮度值可以补偿因发光材料衰减而带来的发光亮度的降低。

[0051] 如此,可以有效解决有机发光二极管 (Organic Light-Emitting Diode, OLED) 显示屏使用过程中,因发光材料发生衰减而产生的偏色问题。

[0052] 请参阅图 3 及图 4,在某些实施方式中,在步骤 S1 之前还包括步骤 S0:

[0053] 确定多个所述显示时间段及多个对应的所述驱动设置,每个所述显示时间段对应一个所述驱动设置。

[0054] 显示屏控制装置 100 还包括设置模块 30。设置模块 30 用于确定多个所述显示时间段及多个对应的所述驱动设置,每个所述显示时间段对应一个所述驱动设置。

[0055] 本发明实施方式的显示屏控制方法中的步骤 S0 可以由设置模块 30 实现。

[0056] 具体地,作为示例,首先设置模块 30 根据发光材料的衰减情况,确定出多个显示时间段,例如 0-500 小时、500-1000 小时、1000-1500 小时等多个时间段。同时,设置模块 30 确定每个时间段对应的驱动设置,例如 0-500 小时对应驱动系数 m_0 , n_0 , k_0 , 500-1000 小时对应驱动系数 m_1 , n_1 , k_1 , 1000-1500 小时对应驱动系数 m_2 , n_2 , k_2 。然后,根据计时模块 10 所记录的显示时间,当显示时间落在 0-500 小时的时间段范围内,显示屏的驱动亮度值为 (m_0a , n_0b , k_0c)。当显示时间落在 500-1000 小时的时间段范围内,驱动模块 20 调整对应的驱动设置使得显示屏驱动亮度值变为 (m_1a , n_1b , k_1c)。当显示时间落在 1000-1500 小时的时间段范

围内,驱动模块 20 调整对应的驱动设置使得显示屏驱动亮度值变为 (m_2a, n_2b, k_2c) ,依次类推。

[0057] 可以理解,所述显示时间段的划分可以视具体情况进行设置。当所述显示时间段划分得足够多时,所述 OLED 显示屏能够长期避免出现严重的偏色问题。

[0058] 如此,可以在多个时间段,采用对应的驱动设置驱动所述 OLED 显示屏显示,使得所述 OLED 显示屏在不同时间段都能相应地补偿因发光材料衰减而带来的发光亮度的降低,进而避免出现严重的偏色问题。

[0059] 请参阅图 5 及图 6,在某些实施方式中,步骤 S0 包括子步骤 S01:

[0060] 测量所述 OLED 红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减规律。

[0061] 设置模块 30 包括测量模块 31。测量模块 31 用于测量所述 OLED 红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减规律。设置模块 30 根据所述衰减规律划定多个所述显示时间段及确定多个对应的所述驱动设置。

[0062] 本发明实施方式的显示屏控制方法中的步骤 S01 可以由测量模块 31 实现。

[0063] 可以理解, OLED 显示屏显示的过程是一个发光材料消耗的过程。随着 OLED 使用时间的增长,发光材料逐渐衰减,红、绿、蓝三原色的显示亮度会随之发生变化,进而使得显示画面发生偏色问题。另一方面,不同原色的发光材料的衰减规律可能不同,据此,需要先测量不同原色的发光材料的衰减规律,然后才能确定不同时间段对应的驱动设置。

[0064] 具体地,测量模块 31 每隔单位时间就对发光材料进行一次衰减值的测量,并根据计时模块 10 记录的时间,得到发光材料的衰减规律。当单位时间设定得足够短,而测量频率足够高时,就能精确测量出发光材料的衰减规律。设置模块 30 再根据测得的衰减规律确定不同时间段对应的驱动设置。例如,在某个时间段,测得发光材料衰减到最初发光材料的 N 分之一。此时,调整驱动设置,将驱动系数调整到初始时刻的 N 倍。相应的驱动亮度值也调整至初始时刻的 N 倍,进而达到补偿因材料衰减而产生的发光亮度降低的效果。

[0065] 如此,可以通过测量所述 OLED 红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减规律进而划定多个所述显示时间段及确定多个对应的所述驱动设置。

[0066] 请参阅图 7 及图 8,在某些实施方式中,步骤 S01 包括子步骤 S012:

[0067] 测量所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减速率。

[0068] 测量模块 31 还包括检测模块 312。检测模块 312 用于测量所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减速率。测量模块 31 根据所述衰减速率及所述显示时间确定所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减规律。

[0069] 本发明实施方式的显示屏控制方法中的步骤 S012 可以由检测模块 312 实现。

[0070] 具体地,检测模块 312 实时测量所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减速率。第四控制模块 31 再根据第一控制模块 10 记录的时间,对所测得的衰减速率进行积分运算,可以得到一段时间内发光材料的衰减量,进而得到发光材料的衰减规律。

[0071] 如此,可以通过测量所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的衰减速率,进而测量出发光材料的衰减规律。

[0072] 在某些实施方式中,所述驱动设置包括所述红色、绿色及蓝色三种原色的发光材料的驱动电流参数。

[0073] 如此,可以通过调节所述发光材料的驱动电流参数,调整驱动亮度值。例如,在某

个时间段,测得发光材料衰减到最初发光材料的 N 分之一。此时,调整驱动电流参数,使得驱动电流调整为初始时刻的 N 倍。相应的驱动亮度值也就调整至初始时刻的 N 倍,进而达到补偿因材料衰减而产生的发光亮度降低的效果。

[0074] 本发明实施方式的显示屏控制装置 100 未展开的其它部分,可参以上实施方式的显示屏控制方法的对应部分,在此不再详细展开。

[0075] 本发明实施方式显示装置,包括了如上所述的显示控制装置。具体地,所述显示装置可以是手机屏幕,电脑显示器,投影仪显示屏幕。

[0076] 本发明实施方式的电子装置,包括了如上所述的显示装置。具体地,所述电子装置可以是手机,平板电脑,投影仪,监控设备等。

[0077] 在本发明的实施方式的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明的实施方式和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的实施方式的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本发明的实施方式的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0078] 在本发明的实施方式的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接或可以相互通讯;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明的实施方式中的具体含义。

[0079] 在本发明的实施方式中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0080] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本发明的实施方式的不同结构。为了简化本发明的实施方式的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本发明。此外,本发明的实施方式可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母,这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。此外,本发明的实施方式提供了的各种特定的工艺和材料的例子,但是本领域普通技术人员可以意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。

[0081] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施方式”、“一些实施方式”、“示意性实施方式”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合所述实施方式或示例描述的具

体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施方式或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施方式或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施方式或示例中以合适的方式结合。

[0082] 流程图中或在此以其他方式描述的任何过程或方法描述可以被理解为，表示包括一个或更多个用于实现特定逻辑功能或过程的步骤的可执行指令的代码的模块、片段或部分，并且本发明的优选实施方式的范围包括另外的实现，其中可以不按所示出或讨论的顺序，包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序，来执行功能，这应被本发明的实施例所属技术领域的技术人员所理解。

[0083] 在流程图中表示或在此以其他方式描述的逻辑和/或步骤，例如，可以被认为用于实现逻辑功能的可执行指令的定序列表，可以具体实现在任何计算机可读介质中，以供指令执行系统、装置或设备（如基于计算机的系统、包括处理模块的系统或其他可以从指令执行系统、装置或设备取指令并执行指令的系统）使用，或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用。就本说明书而言，“计算机可读介质”可以是任何可以包含、存储、通信、传播或传输程序以供指令执行系统、装置或设备或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用的装置。计算机可读介质的更具体的示例（非穷尽性列表）包括以下：具有一个或多个布线的电连接部（电子装置），便携式计算机盘盒（磁装置），随机存取存储器（RAM），只读存储器（ROM），可擦除可编程只读存储器（EPROM 或闪速存储器），光纤装置，以及便携式光盘只读存储器（CDROM）。另外，计算机可读介质甚至可以是可在其上打印所述程序的纸或其他合适的介质，因为可以例如通过对纸或其他介质进行光学扫描，接着进行编辑、解译或必要时以其他合适方式进行处理来以电子方式获得所述程序，然后将其存储在计算机存储器中。

[0084] 应当理解，本发明的实施方式的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。在上述实施方式中，多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行系统执行的软件或固件来实现。例如，如果用硬件来实现，和在另一实施方式中一样，可用本领域公知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现：具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路的离散逻辑电路，具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路，可编程门阵列（PGA），现场可编程门阵列（FPGA）等。

[0085] 本技术领域的普通技术人员可以理解实现上述实施例方法携带的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，该程序在执行时，包括方法实施例的步骤之一或其组合。

[0086] 此外，在本发明的各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理模块中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个模块中。上述集成的模块既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能模块的形式实现。所述集成的模块如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用，也可以存储在一个计算机可读取存储介质中。

[0087] 上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

[0088] 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本发明的限制，本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

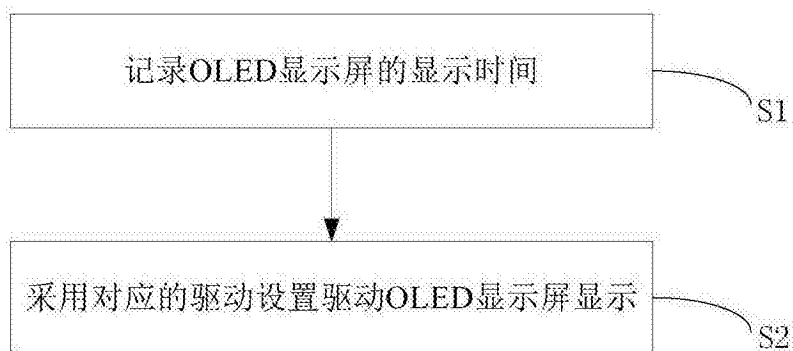


图 1

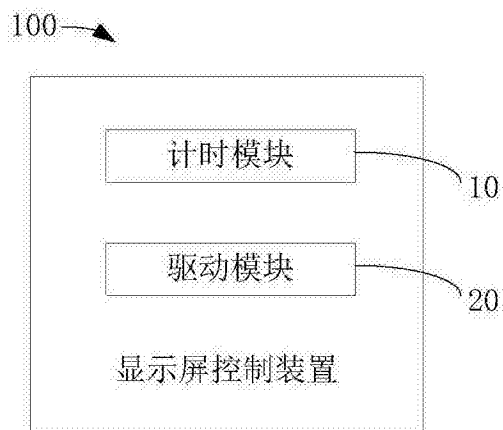


图 2

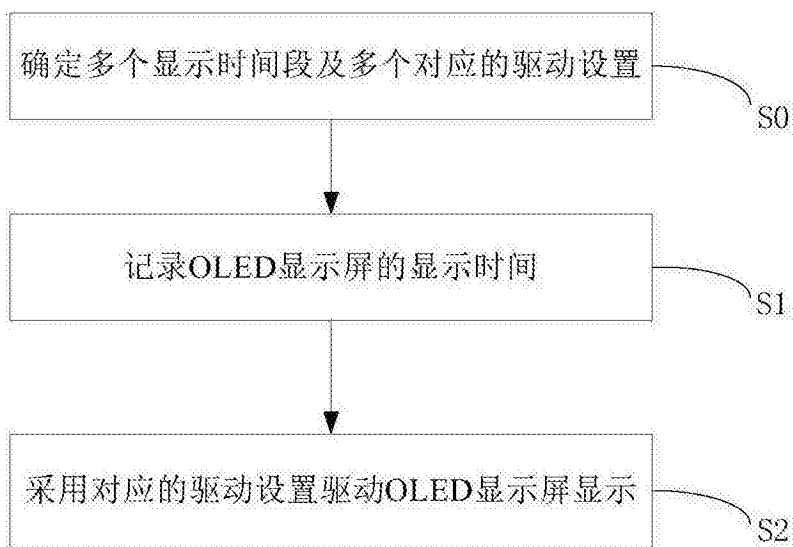


图 3

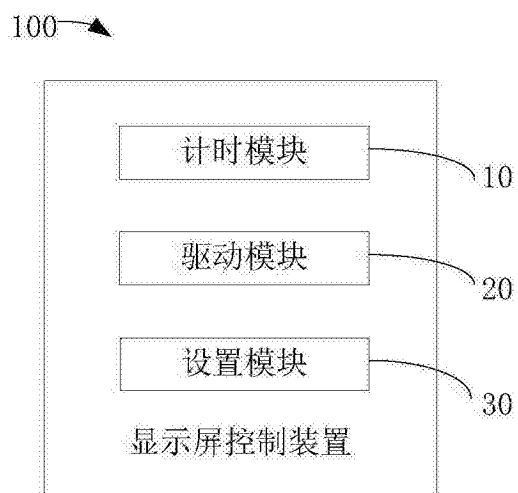


图 4

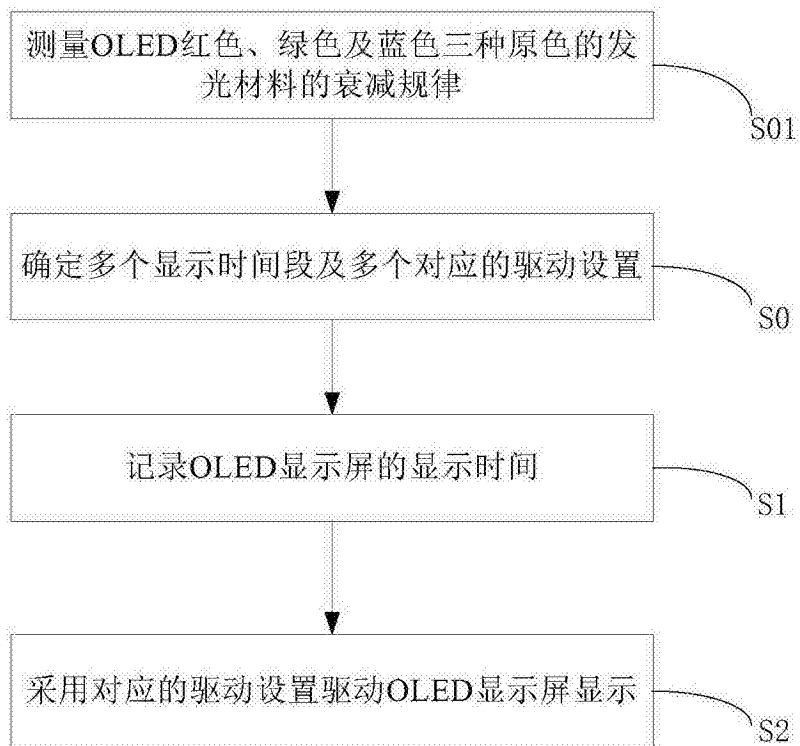


图 5

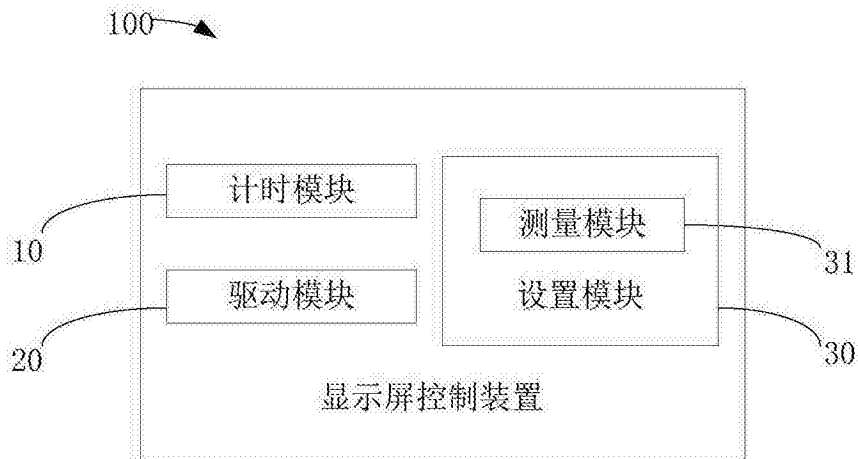


图 6

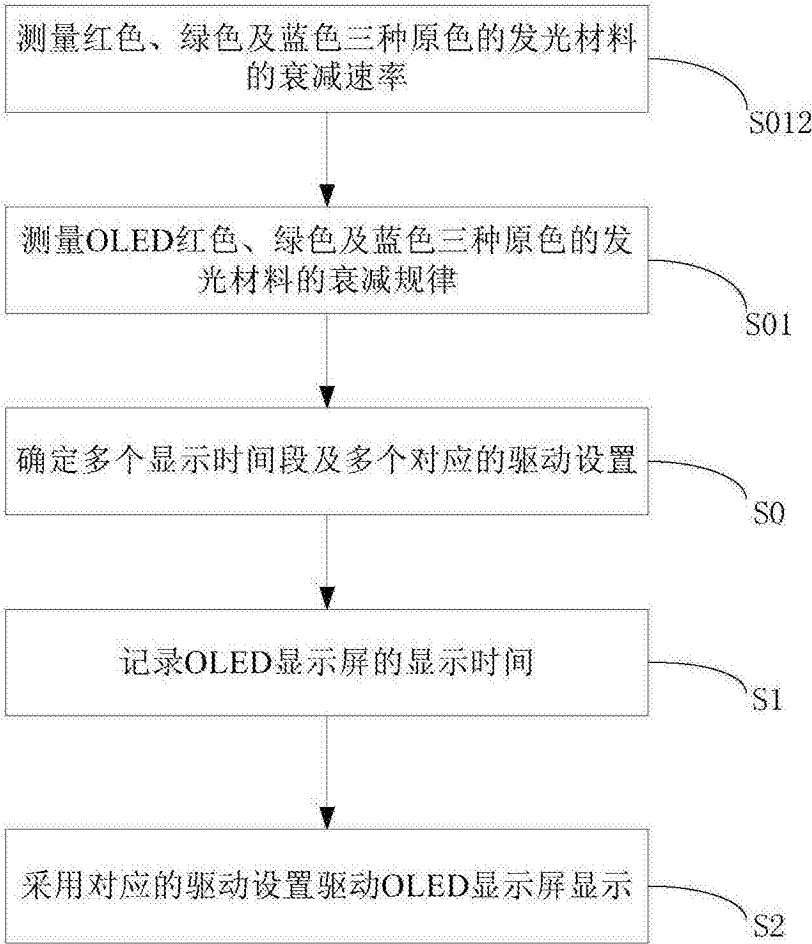


图 7

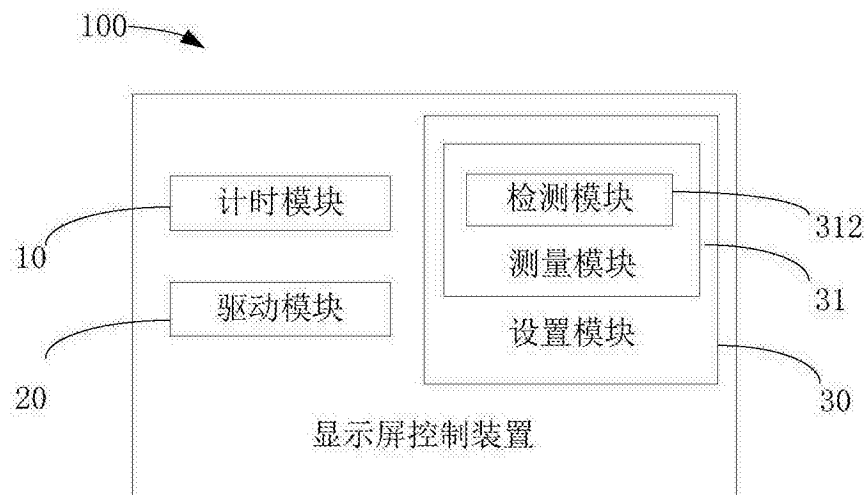


图 8

专利名称(译)	显示屏控制方法、控制装置、显示装置及电子装置		
公开(公告)号	CN105405400A	公开(公告)日	2016-03-16
申请号	CN201510976558.8	申请日	2015-12-21
[标]申请(专利权)人(译)	广东欧珀移动通信有限公司		
申请(专利权)人(译)	广东欧珀移动通信有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广东欧珀移动通信有限公司		
[标]发明人	靳勇		
发明人	靳勇		
IPC分类号	G09G3/3233		
CPC分类号	G09G3/3208		
代理人(译)	黄琼		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种显示屏控制方法，用于控制有机发光二极管(Organic ? Light-Emitting ? Diode，OLED)显示屏显示，包括以下步骤：记录所述OLED显示屏的显示时间；及根据所述显示时间落入的显示时间段，采用对应的驱动设置驱动所述OLED显示屏显示。本发明还公开了一种显示屏控制装置、一种显示装置及一种电子装置。本发明实施方式的显示屏控制方法、控制装置、显示装置及电子装置可以有效解决有机发光二极管OLED显示屏使用过程中，因发光材料发生衰减而产生的偏色问题。

