



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105551434 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201610102833. 8

(22) 申请日 2016. 02. 24

(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 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 深圳翼盛智成知识产权事务
所 (普通合伙) 44300

代理人 黄威

(51) Int. Cl.

G09G 3/3208(2016. 01)

G09G 5/10(2006. 01)

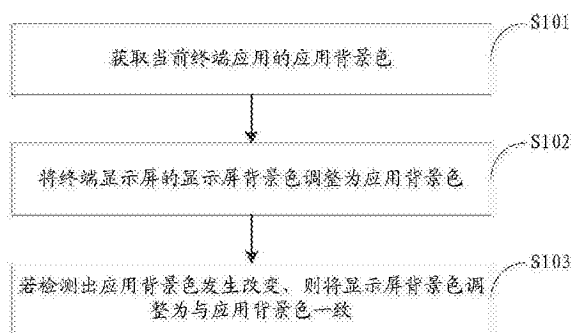
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

一种显示屏亮度的调整方法及装置

(57) 摘要

本发明公开了一种显示屏亮度的调整方法及装置,其中该方法包括:获取当前终端应用的应用背景色;将终端显示屏的显示屏背景色调整为应用背景色;若检测出应用背景色发生改变,则将显示屏背景色调整为与应用背景色一致。相对于现有技术,本发明提供的显示屏亮度的调整方法及装置,通过获取当前终端应用的应用背景色,并将终端显示屏的背景色调整为与当前终端应用的应用背景色一致,从而使得终端 OLED 显示屏各部位发光材料的消耗速度保持一致,有效解决了 OLED 显示屏在使用过程中因显示屏各部位亮度衰减不一致所造成的色差问题。



1. 一种显示屏亮度的调整方法,其特征在于,所述方法包括:
获取当前终端应用的应用背景色;
将终端显示屏的显示屏背景色调整为所述应用背景色;
若检测出所述应用背景色发生改变,则将所述显示屏背景色调整为与所述应用背景色一致。
2. 根据权利要求1所述的显示屏亮度的调整方法,其特征在于,所述获取当前终端应用的应用背景色,包括:
通过预设图像处理应用,获取当前终端应用的应用背景色。
3. 根据权利要求2所述的显示屏亮度的调整方法,其特征在于,所述将终端显示屏的显示屏背景色调整为所述应用背景色,包括:
将终端显示屏中状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为所述应用背景色;
所述若检测出所述应用背景色发生改变,则将所述显示屏背景色调整为与所述应用背景色一致,包括:若检测出所述应用背景色发生改变,则将所述状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为与所述应用背景色一致。
4. 根据权利要求3所述的显示屏亮度的调整方法,其特征在于,在将终端显示屏的显示屏背景色调整为所述应用背景色的步骤之后,还包括:
通过所述预设图像处理应用,实时检测所述应用背景色是否发生改变。
5. 根据权利要求4所述的显示屏亮度的调整方法,其特征在于,在将所述状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为与所述应用背景色一致的步骤之后,还包括:
若检测出所述状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与所述状态栏和/或虚拟按键栏中图标的色彩相同,则变换所述图标的色彩。
6. 一种显示屏亮度的调整装置,其特征在于,所述装置包括:
获取单元,用于获取当前终端应用的应用背景色;
调整单元,用于将终端显示屏的显示屏背景色调整为所述应用背景色;
检测调整单元,用于若检测出所述应用背景色发生改变,则将所述显示屏背景色调整为与所述应用背景色一致。
7. 根据权利要求6所述的显示屏亮度的调整装置,其特征在于,所述获取单元,用于通过预设图像处理应用,获取当前终端应用的应用背景色。
8. 根据权利要求7所述的显示屏亮度的调整装置,其特征在于,
所述调整单元,用于将终端显示屏中状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为所述应用背景色;
所述检测调整单元,具体用于:若检测出所述应用背景色发生改变,则将所述状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为与所述应用背景色一致。
9. 根据权利要求8所述的显示屏亮度的调整装置,其特征在于,所述装置还包括:
检测单元,用于通过所述预设图像处理应用,实时检测所述应用背景色是否发生改变。
10. 根据权利要求9所述的显示屏亮度的调整装置,其特征在于,所述装置还包括:
变换单元,用于若检测出所述状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与所述状态栏和/或虚拟按键栏中图标的色彩相同,则变换所述图标的色彩。

一种显示屏亮度的调整方法及装置

技术领域

[0001] 本发明属于显示屏技术领域,尤其涉及一种显示屏亮度的调整方法及装置。

背景技术

[0002] 有机发光二极管(OLED,Organic Light-Emitting Diode)显示屏因其轻薄、节能等特点,目前已广泛应用于手机、平板电脑、笔记本电脑、电视等产品上。然而,目前的OLED显示屏存在亮度衰减的问题,即因为OLED显示屏为自发光,因此其使用过程就是发光材料不断消耗的过程。在OLED显示屏的使用过程中,有些部位常亮,有些部位则不常亮,显然常亮部位发光材料的消耗要快于不常亮部位,这就导致了OLED显示屏因亮度衰减不一致而产生色差的问题,也就是通常所说的“烧屏现象”。

[0003] 为了解决上述色差问题,现有技术中存在这样一种技术方案,即通过设计一种新的电路,在硬件上一定程度的补偿了OLED显示单元的亮度衰减。但是,这种方案的缺陷在于其电路设计较为复杂,制造工艺难度较高,成品率低。因此,目前这种方案并不能有效地解决OLED显示屏因亮度衰减不一致而产生的色差问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种显示屏亮度的调整方法及装置,旨在解决OLED显示屏在使用过程中因显示屏各部位亮度衰减不一致所造成的色差问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明提供以下技术方案:

[0006] 一种显示屏亮度的调整方法,其中该方法包括:

[0007] 获取当前终端应用的应用背景色;

[0008] 将终端显示屏的显示屏背景色调整为所述应用背景色;

[0009] 若检测出所述应用背景色发生改变,则将所述显示屏背景色调整为与所述应用背景色一致。

[0010] 为解决上述技术问题,本发明还提供以下技术方案:

[0011] 一种显示屏亮度的调整装置,其中该装置包括:

[0012] 获取单元,用于获取当前终端应用的应用背景色;

[0013] 调整单元,用于将终端显示屏的显示屏背景色调整为所述应用背景色;

[0014] 检测调整单元,用于若检测出所述应用背景色发生改变,则将所述显示屏背景色调整为与所述应用背景色一致。

[0015] 相对于现有技术,本发明提供的显示屏亮度的调整方法及装置,通过获取当前终端应用的应用背景色,并将终端显示屏的背景色调整为与当前终端应用的应用背景色一致,从而使得终端OLED显示屏各部位发光材料的消耗速度保持一致,有效解决了OLED显示屏在使用过程中因显示屏各部位亮度衰减不一致所造成的色差问题。

附图说明

[0016] 下面结合附图,通过对本发明的具体实施方式详细描述,将使本发明的技术方案及其有益效果显而易见。

[0017] 图1是本发明第一实施例提供的显示屏亮度的调整方法的流程示意图;

[0018] 图2是本发明第二实施例提供的显示屏亮度的调整方法的流程示意图;

[0019] 图3a为本发明第三实施例提供的显示屏亮度的调整装置的结构示意图;

[0020] 图3b为本发明第三实施例提供的显示屏亮度的调整装置的另一结构示意图。

具体实施方式

[0021] 请参照图式,其中相同的组件符号代表相同的组件,本发明的原理是以实施在一适当的运算环境中来举例说明。以下的说明是基于所例示的本发明具体实施例,其不应被视为限制本发明未在此详述的其它具体实施例。

[0022] 以下将详细说明。

[0023] 第一实施例

[0024] 一种显示屏亮度的调整方法,包括:获取当前终端应用的应用背景色;将终端显示屏的显示屏背景色调整为应用背景色;若检测出应用背景色发生改变,则将显示屏背景色调整为与应用背景色一致。

[0025] 请参阅图1,图1是本发明第一实施例提供的显示屏亮度的调整方法的流程示意图,具体流程可以包括:

[0026] 在步骤S101中,获取当前终端应用的应用背景色。

[0027] 可以理解的是,该终端可以是手机、平板电脑、笔记本电脑,等等,此处不做具体限定。

[0028] 进一步地,在步骤S101之前,还可以包括如下步骤:

[0029] 接收用户指示运行终端应用的指令。

[0030] 因此,在接收到用户指示运行终端应用的指令,并进入该终端应用后,在步骤S101中,获取该终端应用的应用背景色。

[0031] 在一种可能的实施方式中,所述获取当前终端应用的应用背景色,可以是:通过预设图像处理应用,获取当前终端应用的应用背景色。

[0032] 比如,该预设图像处理应用可以是用户常见的Photoshop应用软件等。只要该预设图像处理应用具有获取背景色等的图像处理功能即可,此处不做具体限定。

[0033] 在步骤S102中,将终端显示屏的显示屏背景色调整为应用背景色。

[0034] 可以理解的是,步骤S102为将终端显示屏的背景色调整为当前终端应用界面的背景色。

[0035] 优选地,所述将终端显示屏的显示屏背景色调整为应用背景色,可以包括:将终端显示屏中状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为应用背景色。

[0036] 需要说明的是,一般终端设备的OLED显示屏可以分为显示屏上部的状态栏及占据显示屏绝大部分面积的内容显示栏,有些终端设备还包括显示屏下部的虚拟按键栏。

[0037] 一般在终端运行应用的情况下,内容显示栏为显示屏的常亮部位,其背景色可以是各种颜色,而状态栏和虚拟按键栏的背景色为暗色或没有背景色,即状态栏和虚拟按键栏为显示屏的不常亮部位。

[0038] 显然,显示屏常亮部位和不常亮部位的亮度衰减是不一致的,因此在OLED显示屏的使用过程中会出现色差问题。为了解决这种色差问题,可以将状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为充满内容显示栏的应用背景色,使整块OLED显示屏在背景色上保持一致。如此一来,整块OLED显示屏便在亮度衰减速度上保持了一致,从而可以解决OLED显示屏在使用过程中出现的色差问题。

[0039] 进一步地,在将终端显示屏的显示屏背景色调整为应用背景色的步骤之后,还可以包括以下步骤:

[0040] 通过预设图像处理应用,实时检测应用背景色是否发生改变。

[0041] 也就是说,为了使整块OLED显示屏在亮度衰减速度上保持一致,需要实时检测内容显示栏中的终端应用的背景色是否发生改变,以根据检测结果判断是否相应调整显示屏的背景色。

[0042] 在一种可能的实施方式中,可以通过预设图像处理应用来实时检测应用背景色是否发生改变。

[0043] 在步骤S103中,若检测出应用背景色发生改变,则将显示屏背景色调整为与应用背景色一致。

[0044] 也就是说,在检测出终端应用的背景色发生改变的情况下,显示屏的背景色也要相应调整为与终端应用的背景色保持一致。

[0045] 可以理解的是,所述应用背景色发生改变,可以是终端切换到另一个应用后,应用背景色发生改变;也可以是,在同一个终端应用中的不同操作界面下,应用背景色发生改变,等等。

[0046] 在一种可能的实施方式中,所述若检测出应用背景色发生改变,则将显示屏背景色调整为与应用背景色一致,可以具体为:若检测出应用背景色发生改变,则将状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为与应用背景色一致。

[0047] 另外,若检测出应用背景色未发生改变,则显示屏背景色也保持不变,等等。

[0048] 优选地,在将状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为与应用背景色一致的步骤之后,还可以包括如下步骤:

[0049] 若检测出状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与状态栏和/或虚拟按键栏中图标的色彩相同,则变换图标的色彩。

[0050] 也就是说,在检测出状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与状态栏和/或虚拟按键栏中图标的色彩相同的情况下,很可能导致用户看不清楚状态栏和/或虚拟按键栏中的各个图标及其相应位置所在,比如看不清楚状态栏中的时间、信号强度、剩余电量百分比等以及虚拟按键栏中的返回键、选项键等,那么此时就需要变换状态栏和/或虚拟按键栏中图标的色彩,以区别于状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,从而使用户能够分辨出状态栏和/或虚拟按键栏中各个图标及其位置所在。

[0051] 在另一种可能的实施方式中,若检测出状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与状态栏和/或虚拟按键栏中图标的色彩相同,则也可以变换状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,以使其区别于图标的色彩,等等。总之,只要能够使状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与图标的色彩不相同即可。

[0052] 另外,若检测出状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与状态栏和/或虚拟按键栏中

图标的色彩不相同,则可以不变换图标的色彩,等等。

[0053] 由上述可知,本发明提供的显示屏亮度的调整方法,通过实时获取当前终端应用的背景色,并将终端显示屏中状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为与当前终端应用的背景色一致,从而使得终端OLED显示屏各部位发光材料的消耗速度保持一致,有效解决了OLED显示屏在使用过程中因显示屏各部位亮度衰减不一致所造成的色差问题。

[0054] 第二实施例

[0055] 根据第一实施例所描述的方法,下面以手机为例对显示屏亮度的调整方法作进一步详细说明。

[0056] 请参阅图2,图2为本发明第二实施例提供的显示屏亮度的调整方法的流程示意图,具体流程可以包括:

[0057] 在步骤S201中,手机接收用户指示运行手机应用的指令。

[0058] 在步骤S202中,手机根据该指令,获取手机应用的应用背景色。

[0059] 也就是说,在步骤S201和S202中,当手机接收到用户指示运行手机应用的指令后,根据该指令,获取该手机应用的应用背景色。

[0060] 在一种可能的实施方式中,所述获取手机应用的应用背景色,可以是:通过安装在手机上的预设图像处理应用获取该手机应用的应用背景色。

[0061] 比如,该预设图像处理应用可以是用户常见的Photoshop应用软件,等等。只要该预设图像处理应用具有获取背景色等的图像处理功能即可,此处不做具体限定。

[0062] 在步骤S203中,手机将显示屏中状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为应用背景色。

[0063] 需要说明的是,通常手机的OLED显示屏可以分为显示屏上部的状态栏及占据显示屏绝大部分面积的内容显示栏。在安卓4.4(Android 4.4)版本后增加了对虚拟按键的支持,因此在有些手机显示屏的下部还包括虚拟按键栏。

[0064] 一般在手机运行应用的情况下,内容显示栏为显示屏的常亮部位,其背景色可以是各种颜色,而状态栏和虚拟按键栏的背景色为暗色或没有背景色,即状态栏和虚拟按键栏为显示屏的不常亮部位。

[0065] 显然,显示屏常亮部位和不常亮部位的亮度衰减是不一致的,因此在OLED显示屏的使用过程中会出现色差问题。为了解决这种色差问题,本发明实施例中将状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为充满内容显示栏的应用背景色,使整块OLED显示屏在背景色上保持一致。如此一来,整块OLED显示屏便在亮度衰减速度上保持了一致,从而可以解决OLED显示屏在使用过程中出现的色差问题。

[0066] 在步骤S204中,手机通过预设图像处理应用,实时检测应用背景色是否发生改变。

[0067] 也就是说,为了使整块手机OLED显示屏在亮度衰减速度上保持一致,需要实时检测内容显示栏中的终端应用的背景色是否发生改变,以根据检测结果判断是否相应调整状态栏和/或虚拟按键栏的背景色。

[0068] 在本发明实施例中,可以通过预设图像处理应用来实时检测应用背景色是否发生改变。

[0069] 若在步骤S204中,手机通过预设图像处理应用,实时检测出应用背景色发生改变,则进入步骤S205。

[0070] 可以理解的是,所述应用背景色发生改变,可以是手机切换到另一个应用后,应用背景色发生改变;也可以是,在同一个手机应用中的不同操作界面下,应用背景色发生改变,等等。

[0071] 若在步骤S204中未检测出应用背景色发生改变,则状态栏和/或虚拟按键栏的背景色也保持不变,并进入步骤S206。

[0072] 在步骤S205中,手机将状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为与应用背景色一致。

[0073] 也就是说,在步骤S205中,手机将状态栏和/或虚拟按键栏的背景色相应调整为与发生改变后的应用背景色一致。

[0074] 在步骤S206中,手机检测状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与状态栏和/或虚拟按键栏中图标色彩是否相同。

[0075] 也就是说,在手机将状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为与应用背景色保持一致之后,还可以检测状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与状态栏和/或虚拟按键栏中图标色彩是否相同。

[0076] 在步骤S207中,手机变换图标的色彩。

[0077] 也就是说,在手机检测出状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与状态栏和/或虚拟按键栏中图标色彩相同的情况下,很可能导致用户看不清楚状态栏和/或虚拟按键栏中的各个图标及其相应位置所在,比如看不清楚状态栏中的时间、信号强度、剩余电量百分比等以及虚拟按键栏中的返回键、选项键等,那么此时在步骤S207中就需要变换图标的色彩,以区别于状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,从而使用户能够分辨出状态栏和/或虚拟按键栏中各个图标及其位置所在。

[0078] 在另一种可能的实施方式中,若手机检测出状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与状态栏和/或虚拟按键栏中图标色彩相同,则也可以变换状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,以使其区别于图标的色彩,等等。总之,只要能够使状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与图标的色彩不相同即可,以方便用户辨认各个图标。

[0079] 另外,若在步骤S206中手机检测出状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与状态栏和/或虚拟按键栏中图标色彩不相同,则可以不变换图标的色彩,等等。

[0080] 由上述可知,本发明提供的显示屏亮度的调整方法,通过手机实时获取当前手机应用的背景色,并将手机显示屏中状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为与当前手机应用的背景色一致,从而使得手机OLED显示屏各部位发光材料的消耗速度保持一致,有效解决了OLED显示屏在使用过程中因显示屏各部位亮度衰减不一致所造成的色差问题。

[0081] 第三实施例

[0082] 为便于更好地实施本发明实施例提供的显示屏亮度的调整方法,本发明实施例还提供一种基于上述显示屏亮度的调整方法的装置。其中名词的含义与上述显示屏亮度的调整方法中相同,具体实现细节可以参考方法实施例中的说明。

[0083] 请参阅图3a,图3a为本发明第三实施例提供的显示屏亮度的调整装置的结构示意图,该装置可以包括:获取单元301,调整单元302,检测调整单元303。

[0084] 其中获取单元301,用于获取当前终端应用的应用背景色。

[0085] 可以理解的是,该终端可以是手机、平板电脑、笔记本电脑,等等,此处不做具体限

定。

[0086] 例如,可以在终端接收到用户指示运行终端应用的指令后,获取单元301获取当前终端应用的应用背景色。

[0087] 在一种可能的实施方式中,所述获取单元301可以用于:通过预设图像处理应用,获取当前终端应用的应用背景色。

[0088] 比如,该预设图像处理应用可以是用户常见的Photoshop应用软件等。只要该预设图像处理应用具有获取背景色等的图像处理功能即可,此处不做具体限定。

[0089] 调整单元302,用于将终端显示屏的显示屏背景色调整为所述应用背景色。

[0090] 在一种可能的实施方式中,所述调整单元302,可以具体用于:将终端显示屏中状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为所述应用背景色。

[0091] 需要说明的是,一般终端设备的OLED显示屏可以分为显示屏上部的状态栏及占据显示屏绝大部分面积的内容显示栏,有些终端设备还包括显示屏下部的虚拟按键栏。

[0092] 一般在终端运行应用的情况下,内容显示栏为显示屏的常亮部位,其背景色可以是各种颜色,而状态栏和虚拟按键栏的背景色为暗色或没有背景色,即状态栏和虚拟按键栏为显示屏的不常亮部位。

[0093] 显然,显示屏常亮部位和不常亮部位的亮度衰减是不一致的,因此在OLED显示屏的使用过程中会出现色差问题。为了解决这种色差问题,本发明实施例中,调整单元302将状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为充满内容显示栏的应用背景色,使整块OLED显示屏在背景色上保持一致。如此一来,整块OLED显示屏便在亮度衰减速度上保持了一致,从而可以解决OLED显示屏在使用过程中出现的色差问题。

[0094] 检测调整单元303,用于若检测出所述应用背景色发生改变,则将所述显示屏背景色调整为与所述应用背景色一致。

[0095] 也就是说,在检测出终端应用的背景色发生改变的情况下,检测调整单元303将显示屏的背景色相应调整为与终端应用的背景色保持一致。

[0096] 可以理解的是,所述应用背景色发生改变,可以是终端切换到另一个应用后,应用背景色发生改变;也可以是,在同一个终端应用中的不同操作界面下,应用背景色发生改变,等等。

[0097] 在一种可能的实施方式中,所述检测调整单元303,可以具体用于:若检测出所述应用背景色发生改变,则将终端显示屏中状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为与所述应用背景色一致。

[0098] 请一并参阅图3b,图3b为本发明第三实施例提供的显示屏亮度的调整装置的另一结构示意图。所述装置还可以包括:检测单元304及变换单元305。

[0099] 其中,所述检测单元304,用于通过所述预设图像处理应用,实时检测所述应用背景色是否发生改变。

[0100] 也就是说,为了使整块OLED显示屏在亮度衰减速度上保持一致,需要实时检测内容显示栏中的终端应用的背景色是否发生改变,以根据检测结果判断是否相应调整显示屏的背景色。

[0101] 在一种可能的实施方式中,所述检测单元304可以通过预设图像处理应用来实时检测当前应用背景色是否发生改变。

[0102] 可以理解的是,若检测单元304检测出应用背景色发生改变,则检测调整单元303可以将终端显示屏中状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为与所述应用背景色一致。

[0103] 若检测单元304未检测出应用背景色发生改变,则终端显示屏中状态栏和/或虚拟按键栏的背景色可以保持不变,等等。

[0104] 所述变换单元305,用于若检测出所述状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与所述状态栏和/或虚拟按键栏中图标的色彩相同,则变换所述图标的色彩。

[0105] 也就是说,在检测出状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与状态栏和/或虚拟按键栏中图标的色彩相同的情况下,很可能导致用户看不清楚状态栏和/或虚拟按键栏中的各个图标及其相应位置所在,比如看不清楚状态栏中的时间、信号强度、剩余电量百分比等以及虚拟按键栏中的返回键、选项键等,那么此时变换单元305就需要变换状态栏和/或虚拟按键栏中图标的色彩,以区别于状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,从而使用户能够分辨出状态栏和/或虚拟按键栏中各个图标及其位置所在。

[0106] 在另一种可能的实施方式中,若检测出状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与状态栏和/或虚拟按键栏中图标的色彩相同,则变换单元305也可以变换状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,以使其区别于图标的色彩,等等。总之,只要能够使状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与图标的色彩不相同即可。

[0107] 另外,若检测出状态栏和/或虚拟按键栏的背景色,与状态栏和/或虚拟按键栏中图标的色彩不相同,则可以不变换图标的色彩,等等。

[0108] 由上述可知,本发明提供的显示屏亮度的调整装置,通过实时获取当前终端应用的背景色,并将终端显示屏中状态栏和/或虚拟按键栏的背景色调整为与当前终端应用的背景色一致,从而使得终端OLED显示屏各部位发光材料的消耗速度保持一致,有效解决了OLED显示屏在使用过程中因显示屏各部位亮度衰减不一致所造成的色差问题。

[0109] 对本发明实施例的所述显示屏亮度的调整装置而言,其各功能模块可以集成在一个处理芯片中,也可以是各个模块单独物理存在,也可以是两个或两个以上模块集成在一个模块中。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,所述存储介质譬如为只读存储器、磁盘或者光盘等。

[0110] 以上对本发明实施例所提供的一种显示屏亮度的调整方法及装置进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想;同时,对于本领域的技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

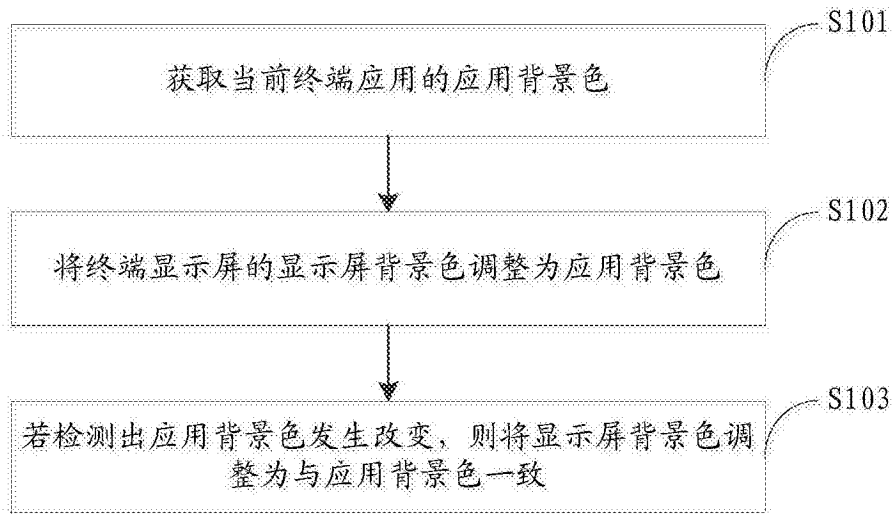


图1

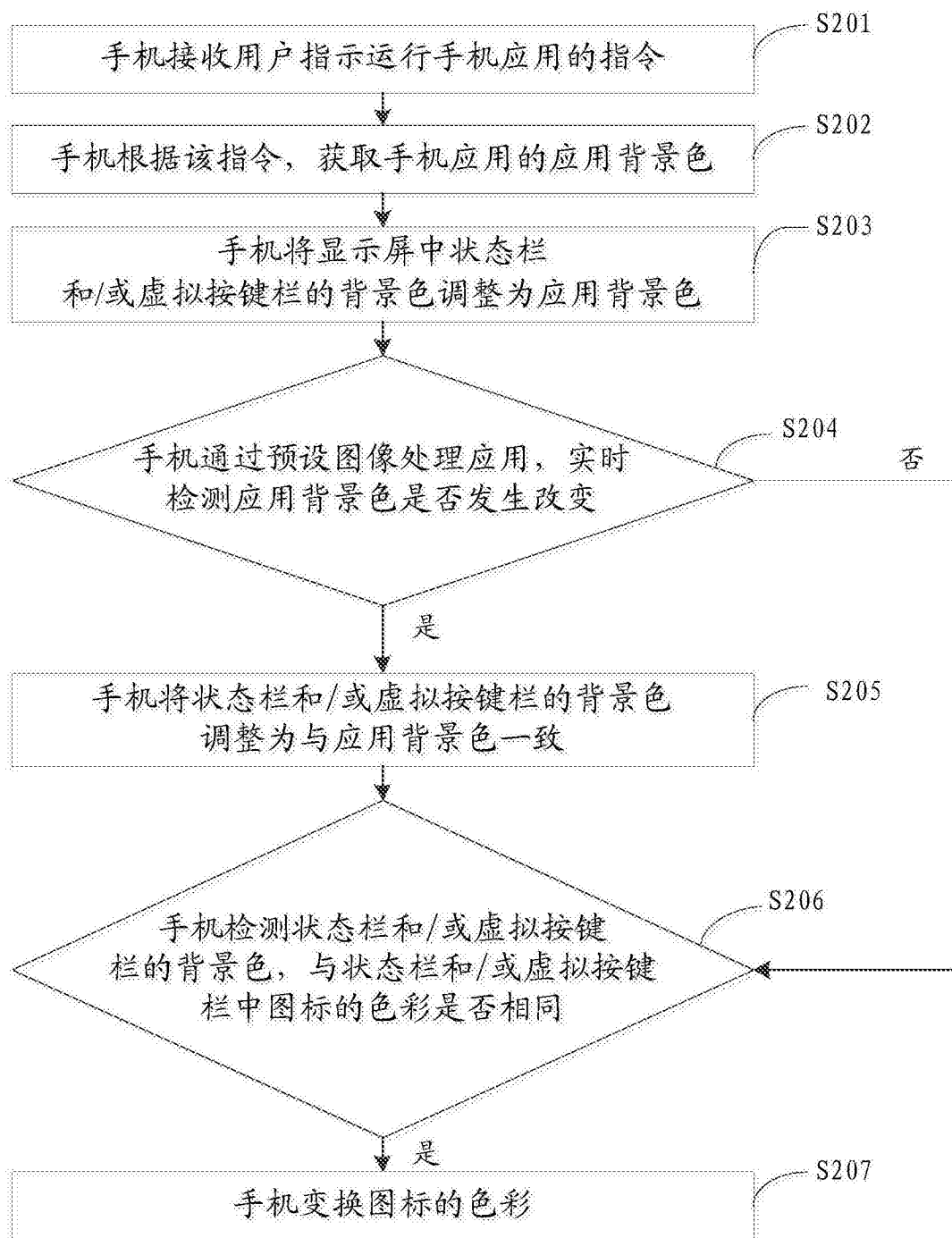


图2

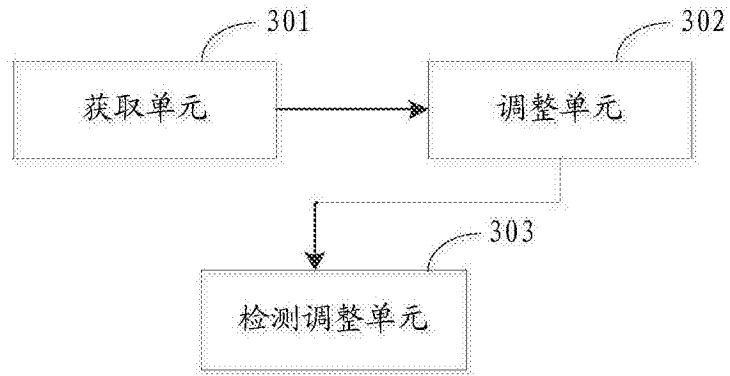


图3a

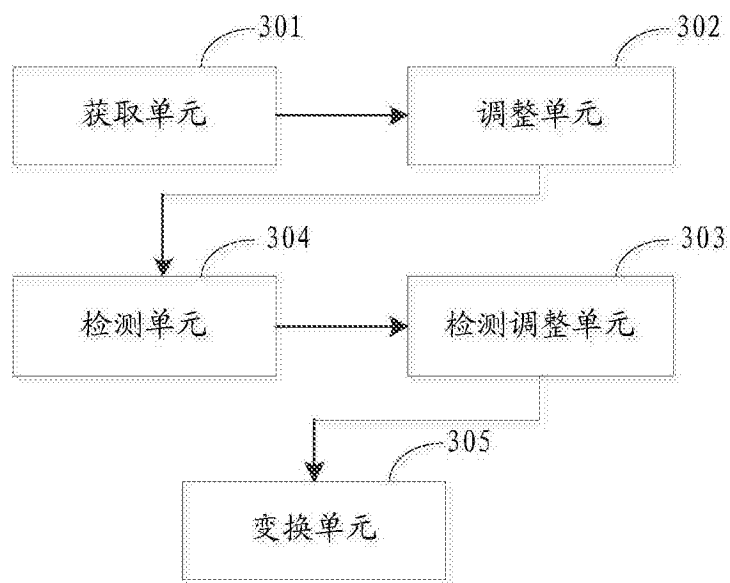


图3b

专利名称(译)	一种显示屏亮度的调整方法及装置		
公开(公告)号	CN105551434A	公开(公告)日	2016-05-04
申请号	CN201610102833.8	申请日	2016-02-24
[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	G09G3/3208 G09G5/10		
CPC分类号	G09G3/3208 G09G5/10		
代理人(译)	黄威		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种显示屏亮度的调整方法及装置，其中该方法包括：获取当前终端应用的应用背景色；将终端显示屏的显示屏背景色调整为应用背景色；若检测出应用背景色发生改变，则将显示屏背景色调整为与应用背景色一致。相对于现有技术，本发明提供的显示屏亮度的调整方法及装置，通过获取当前终端应用的背景色，并将终端显示屏的背景色调整为与当前终端应用的背景色一致，从而使得终端OLED显示屏各部位发光材料的消耗速度保持一致，有效解决了OLED显示屏在使用过程中因显示屏各部位亮度衰减不一致所造成的色差问题。

