



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111199717 A

(43)申请公布日 2020.05.26

(21)申请号 201811378055.0

(22)申请日 2018.11.19

(71)申请人 深圳TCL新技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区招商街
道蛇口工业区工业大道中5号

(72)发明人 王甜甜 韦泽垠 张毅

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 44268

代理人 王永文 刘文求

(51)Int.Cl.

G09G 3/36(2006.01)

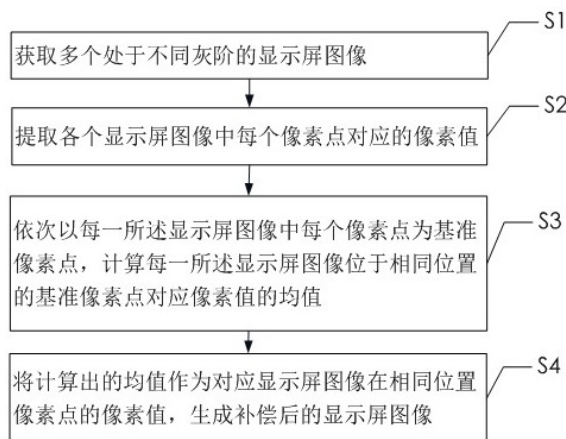
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

一种液晶显示屏Mura补偿方法、系统及存储
介质

(57)摘要

本发明提供了一种液晶显示屏Mura补偿方法及系统,通过获取多个处于不同灰阶的显示屏图像;提取各个显示屏图像中相同位置像素点对应的像素值;依次以各个显示屏图像中的像素点为基准像素点,依次以每一所述显示屏图像中每个像素点为基准像素点,计算每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点对应像素值的均值;将计算出的均值作为对应显示屏图像在相同位置像素点的像素值,生成补偿后的显示屏图像。本发明所述方法利用不同灰阶图像的权重生成新的图像的方法对原始Mura图像进行矫正生成新的显示屏图像的方法。通过新的计算方法矫正了显示屏Mura的分布,有效的提高了显示屏均匀性的计算速度,图片的处理速度,节约大量的时间。



1. 一种液晶显示屏Mura补偿方法,其特征在于,包括:
获取多个处于不同灰阶的显示屏图像;
提取每一所述显示屏图像中每个像素点对应的像素值;
依次以每一所述显示屏图像中每个像素点为基准像素点,计算每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点对应像素值的均值;
将计算出的均值作为对应显示屏图像在相同位置像素点的像素值,生成补偿后的显示屏图像。
2. 根据权利要求1所述的液晶显示屏Mura补偿方法,其特征在于,上述方法还包括:
在获取到多个处于不同灰阶的显示屏图像后,对各个显示屏图像进行去噪声处理。
3. 根据权利要求1或2所述的液晶显示屏Mura补偿方法,其特征在于,计算每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点对应像素值的均值步骤包括:
分别计算各个基准像素点在以其为中心的预设区域内所占像素值的权重;
根据计算得到的所述权重计算出每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点所占像素值的权重的线性加权和;
以所述权重的线性加权和作为计算出的均值。
4. 根据权利要求3所述的液晶显示屏Mura补偿方法,其特征在于,所述分别计算各个基准像素点在以其为中心的预设区域内所占像素值的权重的步骤包括:
在以基准像素点为中心的预设区域内选取与基准像素点相邻的处于不同方向上的多个像素点;
计算所述基准像素点与选取的所述多个像素点相比所对应像素值所占的像素值权重。
5. 根据权利要求4所述的液晶显示屏Mura补偿方法,其特征在于,所述在以基准像素点为中心的预设区域内选取与基准像素点相邻的处于不同方向上的多个像素点的步骤包括:
选取处于所述基准像素点位置左上、左下、右上和右下四个方向上的四个相邻像素点。
6. 根据权利要求3所述的液晶显示屏Mura补偿方法,其特征在于,所述将计算出的均值作为对应显示屏图像在相同位置像素点的像素值的步骤还包括:
依次得到每个像素点所对应像素值的线性加权和;
按照特定的排列顺序将显示屏图像中的像素点对应的像素值依次调整为其相对应的线性加权和。
7. 一种液晶显示屏Mura补偿系统,其特征在于,包括:显示面板和图像处理装置;
所述显示面板,用于显示多个处于不同灰阶的显示屏图像;
所述图像处理装置,用于获取多个处于不同灰阶的显示屏图像,提取各个显示屏图像中每个像素点对应的像素值,以及依次以各个显示屏图像中每个像素点为基准像素点,计算每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点对应像素值的均值;
所述显示面板,还用于将计算出的均值作为显示屏图像在相同位置像素点的像素值,生成补偿后的显示屏图像。
8. 根据权利要求7所述的液晶显示屏Mura补偿系统,其特征在于,所述图像处理装置包括:线性加权和计算模块
所述线性加权和计算模块,用于分别计算各个基准像素点在其为中心的预设区域内所占像素值的权重;根据计算得到的所述权重计算出每一所述显示屏图像位于相同位置的基

准像素点所占像素值的权重的线性加权和。

9. 根据权利要求7所述的液晶显示屏Mura补偿系统, 其特征在于, 所述图像处理装置包括: 图像过滤模块;

所述图像过滤模块, 用于在获取到多个处于不同灰阶的显示屏图像后, 对各个显示屏图像进行去噪声处理。

10. 一种存储介质, 其特征在于, 所述存储介质上存储有液晶显示屏Mura补偿的控制程序, 所述液晶显示屏Mura补偿的控制程序被处理器执行时实现如权利要求1至6中任一项所述的液晶显示屏Mura补偿方法的步骤。

一种液晶显示屏Mura补偿方法、系统及存储介质

技术领域

[0001] 本发明涉及图像处理技术领域,尤其涉及的是一种液晶显示屏Mura补偿方法、系统及存储介质。

背景技术

[0002] 图像Mura是指显示器亮度不均匀性造成各种痕迹的现象,LED显示屏的亮度均匀性反映了显示屏的均匀性好坏。若显示屏均匀,则图像显示效果较好,若不均匀,则显示效果较差。传统的矫正Mura的方法通过滤波等相关算法进行处理进行矫正,但需要利用的时间较长,且在进行矫正过程中,图像的滤波算法和滤波函数参数的设置有着重要的联系,不同的滤波参数设置会得到不同的Mura纹矫正图像,最后需要凭借个人主观进行再进一步的识别和判断矫正之后的效果,因此需要花费大量的时间和人力。由于不同灰阶的图像在没有Mura的显示屏的播放过程中显示出无Mura的结果,若显示屏不均匀,则播放不同的灰阶图像也就会出现不同的Mura纹图案。因此,针对传统的算法矫正出现的局限性问题和有Mura的显示屏播放不同灰阶的图片时会显示不同的Mura效果相结合的方法。

[0003] 因此,现有技术有待于进一步的改进。

发明内容

[0004] 鉴于上述现有技术中的不足之处,本发明的目的在于提供一种液晶显示屏Mura补偿方法、系统及存储介质,克服现有技术中对显示屏Mura纹矫正的方法中由于使用大量参数设置导致需要花费大量的时间和人力,造成矫正的效率低成本高的缺陷。

[0005] 本发明公开了一种液晶显示屏Mura补偿方法,其中,包括:

获取多个处于不同灰阶的显示屏图像;

提取各个显示屏图像中每个像素点对应的像素值;

依次以每一所述显示屏图像中每个像素点为基准像素点,计算每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点对应像素值的均值;

将计算出的均值作为对应显示屏图像在相同位置像素点的像素值,生成补偿后的显示屏图像。

[0006] 可选的,上述方法还包括:

在获取到多个处于不同灰阶的显示屏图像后,对各个显示屏图像进行去噪声处理。

[0007] 可选的,计算每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点对应像素值的均值步骤包括:

分别计算各个基准像素点在其为中心的预设区域内所占像素值的权重;

根据计算得到的所述权重计算出每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点所占像素值的权重的线性加权和;

以所述权重的线性加权和作为计算出的均值。

[0008] 可选的,分别计算各个基准像素点在以其为中心的预设区域内所占像素值的权重

的步骤包括：

在以基准像素点为中心的预设区域内选取与基准像素点相邻的处于不同方向上的多个像素点；

计算所述基准像素点与选取的所述多个像素点相比所对应像素值所占的像素值权重。

[0009] 可选的，所述在以基准像素点为中心的预设区域内选取与基准像素点相邻的处于不同方向上的多个像素点的步骤包括：

选取处于所述基准像素点位置左上、左下、右上和右下四个方向上的四个相邻像素点。

[0010] 可选的，所述将计算出的均值作为对应显示屏图像在相同位置像素点的像素值的步骤还包括：

依次得到每个像素点所对应像素值的线性加权和；

按照特定的排列顺序将显示屏图像中的像素点对应的像素值依次调整为其相对应的线性加权和。

[0011] 本发明提供的第二实施例为一种液晶显示屏Mura补偿系统，其中，包括：显示面板和图像处理装置；

所述显示面板，用于显示多个处于不同灰阶的显示屏图像；

所述图像处理装置，用于获取多个处于不同灰阶的显示屏图像，提取各个显示屏图像中每个像素点对应的像素值，以及依次以各个显示屏图像中每个像素点为基准像素点，计算每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点对应像素值的均值；

所述显示面板，还用于将计算出的均值作为显示屏图像在相同位置像素点的像素值，生成补偿后的显示屏图像。

[0012] 可选的，所述图像处理装置包括：线性加权和计算模块

所述线性加权和计算模块，用于分别计算各个基准像素点在其为中心的预设区域内所占像素值的权重；根据计算得到的所述权重计算出每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点所占像素值的权重的线性加权和。

[0013] 可选的，所述图像处理装置包括：图像过滤模块；

所述图像过滤模块，用于在获取到多个处于不同灰阶的显示屏图像后，对各个显示屏图像进行去噪声处理。

[0014] 本发明提供的第三实施例为一种存储介质，其中，所述存储介质上存储有液晶显示屏Mura补偿的控制程序，所述液晶显示屏Mura补偿的控制程序被处理器执行时实现所述的液晶显示屏Mura补偿方法的步骤。

[0015] 有益效果，本发明提供了一种液晶Mura补偿方法、系统及存储介质，通过获取多个处于不同灰阶的图像；提取各个图像中相同位置像素点对应的像素值；依次以每一所述显示屏图像中每个像素点为基准像素点，计算每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点对应像素值的均值；将计算出的均值作为对应显示屏图像在相同位置像素点的像素值，生成补偿后的显示屏图像。本发明所述方法利用不同灰阶图像的权重生成新的图像的方法对原始Mura图像进行矫正生成新的图像的方法。通过新的计算方法矫正了Mura的分布，有效的提高了均匀性的计算速度，图片的处理速度，节约大量的时间。

附图说明

[0016] 图1是本发明所提供的一种液晶Mura补偿方法步骤流程图；

图2是本发明所述方法具体应用实施例的步骤流程图；

图3是本发明所提供的一种液晶Mura补偿系统的原理示意图。

具体实施方式

[0017] 为使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚、明确，以下参照附图并举实施例对本发明进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本发明，并不用于限定本发明。

[0018] 针对传统的算法矫正出现的局限性问题和有Mura的播放不同灰阶的图片时会显示不同的Mura效果相结合的方法，提出一种新的Mura纹理矫正方法。

[0019] 实施例1

本发明公开了一种液晶显示屏Mura补偿方法，如图1所示，包括：

步骤S1、获取多个处于不同灰阶的显示屏图像。

[0020] 为了对液晶显示屏中出现的Mura纹进行矫正，首先需要获取液晶显示屏显示出的图像。具体实施时，可以利用自身安装的摄像头或者外接的摄像机拍摄显示屏图像，或者利用移动终端的摄像头拍摄显示屏图像，再将所述显示屏图像传输至图像处理装置进行处理。

[0021] 为了得到比较精确的Mura纹信息，本步骤中需要获取多个处于不同灰阶的显示屏图像，在对多个处于不同灰阶的显示屏图像进行处理的基础上，取得较佳的显示屏Mura补偿效果。

[0022] 步骤S2、提取各个显示屏图像中每个像素点对应的像素值。

[0023] 当上述步骤中得到多个处于不同灰阶的显示屏图像后，提取各个显示屏图像中相同位置像素点对应的像素值。本步骤中可以利用多种提取图像像素值的方法，实现对多个不同灰阶的显示屏图像进行像素值的提取。

[0024] 步骤S3、依次以每一所述显示屏图像中每个像素点为基准像素点，计算每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点对应像素值的均值。

[0025] 由于显示屏图像中存在Mura纹，因此相邻的像素点之间的像素值存在一定的差值，并且不同灰阶的显示屏图像相同位置所对应的像素值之间也存在一定的差值，因此本步骤中计算基准像素点的像素均值，对图像中的像素点进行均值化处理。

[0026] 以显示屏图像中的像素点作为基准像素点，利用均值法计算出每个基准像素点的像素值的均值。该均值，不仅仅对应与在某一个显示屏图像中该基准像素点与周围相连像素点的像素值相比所得到的均值，还包括各个显示屏图像之间相同位置的像素点所对应的像素值相比得到的均值。

[0027] 步骤S4、将计算出的均值作为对应显示屏图像在相同位置像素点的像素值，生成补偿后的显示屏图像。

[0028] 将计算出的各个像素点的均值作为矫正后的显示屏图像的像素值，并对补偿后的显示屏图像进行显示。

[0029] 为了实现准确的计算出显示屏图像上的像素点对应的像素值，在提取每个像素点

对应的像素值之前,上述方法还包括步骤:

在获取到多个处于不同灰阶的显示屏图像后,对各个显示屏图像进行去噪声处理。

[0030] 本步骤也即是对步骤S1中拍摄的显示屏图像进行预处理,消除拍摄的显示屏图像本身噪声的干扰。较佳的,采用高斯滤波进行滤波处理,过滤显示屏本身图像噪声的干扰。可以想到的是,采用其他方式对其进行去噪声处理均可。

[0031] 具体的,为了利用均值法得到像素值的均值,所述利用均值法计算整个显示屏图像中每个所述基准像素点与其周围相邻像素点之间的均值步骤包括:

步骤S31、分别计算各个基准像素点在其为中心的预设区域内所占像素值的权重。

[0032] 在以基准像素点为中心的预设区域内选取与基准像素点相邻的处于不同方向上的多个像素点;

计算所述基准像素点的像素值与其相邻多个像素点的像素值相比所占的权重。相邻像素点:选取处于所述基准像素点位置左上、左下、右上和右下四个方向上的四个相邻像素点。

[0033] 步骤S32、根据计算得到的所述权重计算出每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点所占像素值的权重的线性加权和。

[0034] 步骤S33、以所述权重的线性加权和作为计算出的均值。

[0035] 进一步的,所述将计算出的各个像素点的均值作为显示屏图像相对应位置像素点的像素值的步骤还包括:

依次得到每个像素点所对应像素值的线性加权和;

按照特定的排列顺序将显示屏图像中的像素点对应的像素值依次调整为其相对应的线性加权和。

[0036] 上述步骤中所采用的线性加权和为:将像素点的权重与其相对应的权系数相乘后叠加的方法。本发明的方法中权重为利用权重公式计算出的每个像素点所对应像素值在预设区域范围内占全部像素点所对应像素值的权重。权系数为该基准像素点的像素值。具体的所述权重公式可以是根据预设的比例系数计算权重值,也可以是根据预设的权重计算公式进行权重计算。

[0037] 具体的,本发明所述的方法中,采用以下公式进行权重计算:

$$w = \frac{\sum_{k=1}^{k=j} (nk - M)}{\prod_{k=1}^{k=j} \sqrt{(nk - M)^2}}$$

其中,w表示像素点所对应像素值的权重,nk表示在预设区域内除基准像素点之外的任一个像素点对应的像素值,M表示基准像素点对应的像素值,j为出基准像素点之外其他像素点的个数。上述公式中:将预设区域内除基准像素点对应的像素值与其他像素值的差值进行叠加后除以其差值的绝对值之积,得到的对应基准像素点所对应像素值的权重。

[0038] 像素值的线性加权和为:每个显示屏图像中处于相同位置的像素值的权重乘以其像素值后的叠加和。

[0039] 所述特定的排列顺序可以为从上到下从左到右,或者从下到上从右到左,先中心像素点后边缘像素点的顺序对显示屏上的像素值依次进行调整。

[0040] 下面以本发明所述方法的具体应用实施例为例,对上述方法做进一步详细的说

明:

本发明提供了一种有效的矫正显示屏图像Mura分布的方法。处理步骤如图2所示:

步骤H1:摄像机拍摄显示屏的图像。

[0041] 分别拍摄不同的灰阶的显示屏图像,即分别将显示屏播放112灰阶、120灰阶、128灰阶的图片。

[0042] 在实际矫正过程中,可以拍摄更多不同灰阶的显示屏图片进行计算,在本方案中为了叙述方便,统一采用拍摄3幅不同灰阶显示屏的图片参考和矫正。假设拍摄的显示屏的图像大小为W*H。可以想到的是,不同灰阶的显示屏图像在相同的有Mura纹的显示屏上显示效果是不同的。

[0043] 步骤H2:对步骤H1中拍摄的显示屏图像进行预处理,消除拍摄的显示屏图像本身噪声的干扰。较佳的,采用高斯滤波进行滤波处理,过滤显示屏本身图像噪声的干扰。

[0044] 步骤H3:记录像素值,以及步骤H4:计算每个像素点对应像素值的线性加权和:

3.1、记录三个不同灰阶显示屏图像相同位置的像素点。

[0045] 假设灰阶值为112的这个位置上的像素点为 m_{112} ,周围四个方向上的像素点为 $n1_{112}$ 、 $n2_{112}$ 、 $n3_{112}$ 、 $n4_{112}$ 。

[0046] 假设灰阶值为120的这个位置上的像素点为 m_{120} ,周围四个方向上的像素点为 $n1_{120}$ 、 $n2_{120}$ 、 $n3_{120}$ 、 $n4_{120}$ 。

[0047] 假设灰阶值为128的这个位置上的像素点为 m_{128} ,周围四个方向上的像素点为 $n1_{128}$ 、 $n2_{128}$ 、 $n3_{128}$ 、 $n4_{128}$ 。

[0048] 3.2、根据如下公式计算三个不同灰阶的像素的权重:

$$w1 = \frac{(n1_{112} - m_{112}) + (n2_{112} - m_{112}) + (n3_{112} - m_{112}) + (n4_{112} - m_{112})}{\sqrt{(n1_{112} - m_{112})^2} * \sqrt{(n2_{112} - m_{112})^2} * \sqrt{(n3_{112} - m_{112})^2} * \sqrt{(n4_{112} - m_{112})^2}}$$

$$w2 = \frac{(n1_{120} - m_{120}) + (n2_{120} - m_{120}) + (n3_{120} - m_{120}) + (n4_{120} - m_{120})}{\sqrt{(n1_{120} - m_{120})^2} * \sqrt{(n2_{120} - m_{120})^2} * \sqrt{(n3_{120} - m_{120})^2} * \sqrt{(n4_{120} - m_{120})^2}}$$

$$w3 = \frac{(n1_{128} - m_{128}) + (n2_{128} - m_{128}) + (n3_{128} - m_{128}) + (n4_{128} - m_{128})}{\sqrt{(n1_{128} - m_{128})^2} * \sqrt{(n2_{128} - m_{128})^2} * \sqrt{(n3_{128} - m_{128})^2} * \sqrt{(n4_{128} - m_{128})^2}}$$

3.3、利用如下公式计算相同位置上像素点的新像素值:

$m_{new} = m_{112} * w1 + m_{120} * w2 + m_{128} * w3$, m_{new} 数值为对应的位置上计算的新数值,这个新数值也即是上述方法中提到的均值,需要说明的是,该公式中的 m_{112} 、 m_{120} 、 m_{128} 分别使用对应的像素点的像素值进行计算,得到均值,而前述的权重公式使用的也是像素点对应的像素值。

[0049] 步骤H5:对图像不同位置的像素点依次按照行和列的顺序全部进行如上述步骤的处理,生成不同位置上新的像素点的数值,组合后生成最后新的显示屏图像。

[0050] 本发明针对显示屏的Mura问题,提出新的方法矫正图像Mura纹。采用不同灰阶图像的权重分布计算进行显示屏Mura纹的矫正。首先通过高斯滤波算法过滤图像本身噪声的干扰。针对过滤后的图像,记录不同灰阶的相同位置像素点,然后计算相同位置不同灰阶的像素点的权重值,利用计算的权重数值进行像素点数值的调整。通过对图像每一个位置上像素点的计算生成一幅新的图像,生成的新的图像即为矫正之后的图像。这与传统的方法

相比,利用了显示屏图像的不同灰阶权重和不同灰阶图像相同位置周围像素点的数值的权重计算进行矫正。

[0051] 实施例2

本发明提供的第二实施例为一种液晶显示屏Mura补偿系统,如图3所示,包括:显示面板110和图像处理装置120;

所述显示面板110,用于显示多个处于不同灰阶的显示屏图像;

所述图像处理装置120,用于获取多个处于不同灰阶的显示屏图像,提取各个显示屏图像中每个像素点对应的像素值,以及依次以各个显示屏图像中每个像素点为基准像素点,计算每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点对应像素值的均值。

[0052] 所述显示面板110,还用于将计算出的均值作为显示屏图像在相同位置像素点的像素值,生成补偿后的显示屏图像。

[0053] 具体的,所述图像处理装置包括:图像过滤模块;

所述图像过滤模块,用于在获取到多个处于不同灰阶的显示屏图像后,对各个显示屏图像进行去噪声处理。

[0054] 另外,所述图像处理装置包括:线性加权和计算模块

所述线性加权和计算模块,用于分别计算各个基准像素点在其为中心的预设区域内所占像素值的权重;根据计算得到的所述权重计算出每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点所占像素值的权重的线性加权和。

[0055] 通过这种方法可以根据不同灰阶图像的相同位置上像素点的像素值的权重计算生成新的消除Mura后的图像。有利于进行显示屏Mura的纹理调整,降低了图像Mura图像的影响,且通过周围像素值得相关权重计算生成新的Mura图像,提高了算法的速度,降低了人力和计算机的消耗,节约了大量的时间,利于进行数据的计算和统计。

[0056] 实施例3

本发明提供的第三实施例为一种存储介质,其中,所述存储介质上存储有液晶显示屏Mura补偿的控制程序,所述液晶显示屏Mura补偿的控制程序被处理器执行时实现所述的液晶显示屏Mura补偿方法的步骤。

[0057] 存储介质可以包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需要的应用程序;存储数据区可存储工业设备管理方法使用或接收的数据等。此外,存储介质可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非易失性固态存储器件。

[0058] 上述计算机设备可执行本发明实施例所提供的方法,具备执行该方法相应的功能模块和得到相应的有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节,可参见本发明实施例所提供的方法。

[0059] 有益效果,本发明提供了一种液晶Mura补偿方法、系统及存储介质,通过获取多个处于不同灰阶的图像;提取各个图像中相同位置像素点对应的像素值;基于各个图像中每个像素点对应的像素值,计算所述图像中相同位置像素点对应的像素值的线性加权和;将计算出的各个像素点的线性加权和作为图像相对应位置像素点的像素值,生成补偿后的图像。本发明所述方法利用不同灰阶图像的权重生成新的图像的方法对原始Mura图像进行矫正生成新的图像的方法。通过新的计算方法矫正了Mura的分布,有效的提高了均匀性的计

算速度,图片的处理速度,节约大量的时间。

[0060] 可以理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,而所有这些改变或替换都应属于本发明所附的权利要求的保护范围。

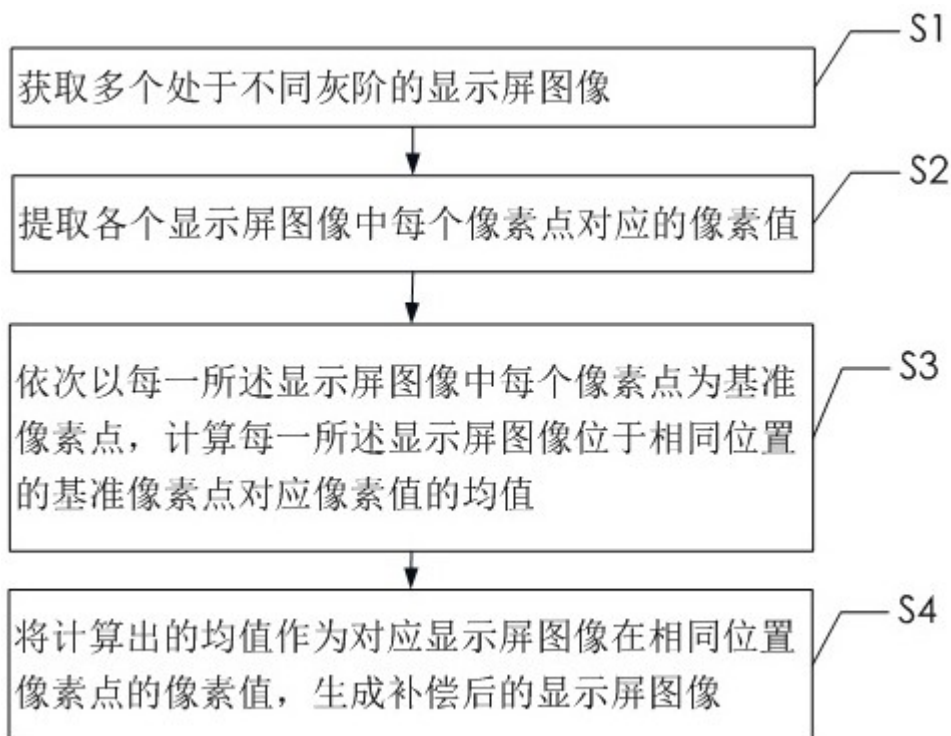


图1

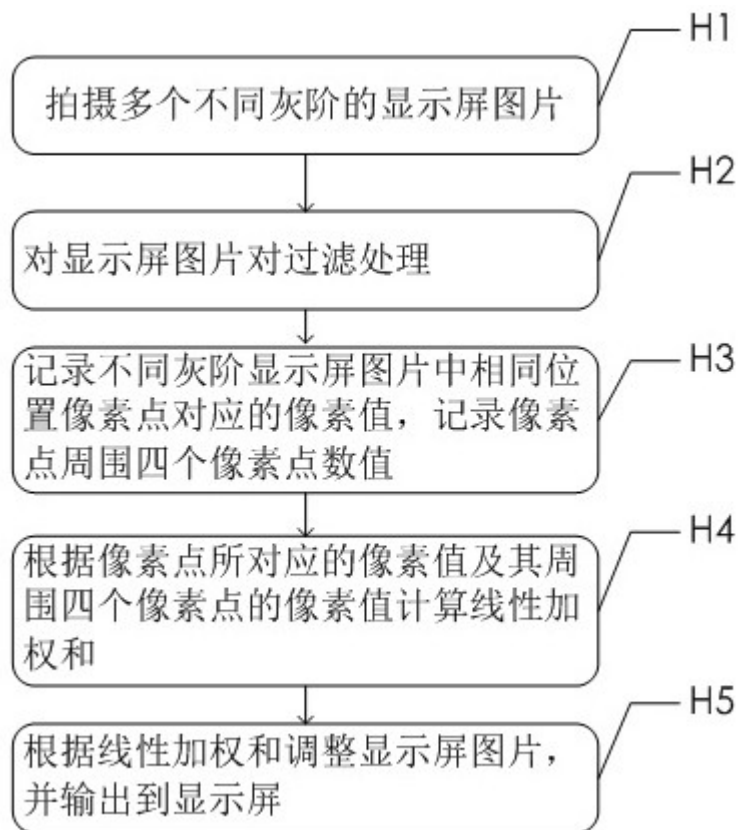


图2

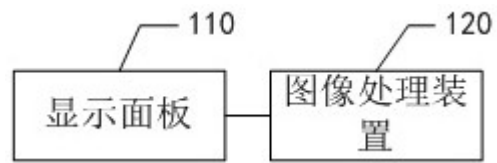


图3

专利名称(译)	一种液晶显示屏Mura补偿方法、系统及存储介质		
公开(公告)号	CN111199717A	公开(公告)日	2020-05-26
申请号	CN201811378055.0	申请日	2018-11-19
[标]申请(专利权)人(译)	深圳TCL新技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳TCL新技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳TCL新技术有限公司		
[标]发明人	王甜甜 韦泽垠 张毅		
发明人	王甜甜 韦泽垠 张毅		
IPC分类号	G09G3/36		
代理人(译)	王永文		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种液晶显示屏Mura补偿方法及系统，通过获取多个处于不同灰阶的显示屏图像；提取各个显示屏图像中相同位置像素点对应的像素值；依次以各个显示屏图像中的像素点为基准像素点，依次以每一所述显示屏图像中每个像素点为基准像素点，计算每一所述显示屏图像位于相同位置的基准像素点对应像素值的均值；将计算出的均值作为对应显示屏图像在相同位置像素点的像素值，生成补偿后的显示屏图像。本发明所述方法利用不同灰阶图像的权重生成新的图像的方法对原始Mura图像进行矫正生成新的显示屏图像的方法。通过新的计算方法矫正了显示屏Mura的分布，有效的提高了显示屏均匀性的计算速度，图片的处理速度，节约大量的时间。

