



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109830207 A

(43)申请公布日 2019. 05. 31

(21)申请号 201910236728.7

(22)申请日 2019.03.27

(71)申请人 京东方科技集团股份有限公司

地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号

申请人 成都京东方光电科技有限公司

(72)发明人 张娜 张斌 王静

(74)专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理有限公司 11291

代理人 郭润湘

(51)Int.Cl.

G09G 3/32(2016.01)

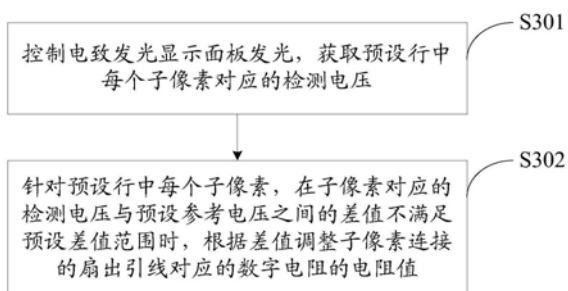
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

电致发光显示面板的调整方法及装置

(57)摘要

本发明公开了一种电致发光显示面板的调整方法及装置,通过在电致发光显示面板发光时获取预设行中每个子像素对应的检测电压,这样针对所述预设行中每个子像素,在所述子像素对应的检测电压与预设参考电压之间的差值不满足预设差值范围时,可以根据所述差值调整所述子像素对应的数字电阻的电阻值。从而可以通过调整扇出引线连接的数字电阻的电阻值,降低不同扇出引线之间的电阻值差异,以使不同扇出引线的电阻值可以尽可能均匀,提高显示面板的充电率均一性,进而提高显示亮度的均匀性。



1. 一种电致发光显示面板的调整方法,其特征在于,所述电致发光显示面板包括:源极驱动电路、多条扇出引线、以及与各所述扇出引线一一对应的数字电阻;其中,所述源极驱动电路具有与每一所述扇出引线一一对应的数据输出端,每一所述扇出引线分别通过对应的数字电阻与对应的数据输出端电连接;所述电致发光显示面板中的一列子像素电连接一条所述扇出引线;

所述调整方法包括:

控制所述电致发光显示面板发光,获取预设行中每个子像素对应的检测电压;

针对所述预设行中每个子像素,在所述子像素对应的检测电压与预设参考电压之间的差值不满足预设差值范围时,根据所述差值调整所述子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电阻值。

2. 如权利要求1所述的调整方法,其特征在于,所述根据所述差值调整所述子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电阻值,具体包括:

根据所述差值以及预先存储的差值与对应的电阻值变化量关系表,确定所述差值对应的电阻值变化量;

将所述子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电阻值增加所述电阻值变化量后,作为所述子像素对应的数字电阻的新电阻值对所述数字电阻进行调整。

3. 如权利要求2所述的调整方法,其特征在于,所述预设参考电压不大于第一列子像素或最后一列子像素中的预设行子像素对应的检测电压。

4. 如权利要求1-3任一项所述的调整方法,其特征在于,所述获取预设行中每个子像素对应的检测电压,具体包括:

在所述电致发光显示面板发光时,根据流入预设行各所述子像素中电致发光二极管的阳极的电流,确定每个所述子像素对应的检测电压。

5. 如权利要求1-3任一项所述的调整方法,其特征在于,所述预设行为所述电致发光显示面板中最远离所述扇出引线所在区域的一行。

6. 一种电致发光显示面板的调整装置,其特征在于,包括:

驱动单元,用于控制所述电致发光显示面板发光;

检测获取单元,用于在所述电致发光显示面板发光时,获取预设行中每个子像素对应的检测电压;

调整单元,用于针对所述预设行中每个子像素,在所述子像素对应的检测电压与预设参考电压之间的差值不满足预设差值范围时,根据所述差值调整所述子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电阻值。

7. 如权利要求6所述的调整装置,其特征在于,所述检测获取单元包括:与预设行中每一子像素一一对应的检测获取子单元;

所述检测获取子单元用于在所述电致发光显示面板发光时,根据流入对应的子像素中电致发光二极管的阳极的电流,确定所述子像素对应的检测电压。

8. 如权利要求7所述的调整装置,其特征在于,各所述检测获取子单元包括电流-电压转换电路。

9. 如权利要求6所述的调整装置,其特征在于,所述调整单元具体用于根据所述差值以及预设存储的差值与对应的电阻值变化量关系表,确定所述差值对应的电阻值变化量;将

所述子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电阻值增加所述电阻值变化量后,作为所述子像素对应的数字电阻的新电阻值对所述数字电阻进行调整。

10.一种显示装置,其特征在于,包括:电致发光显示面板以及如权利要求6-9任一项所述的电致发光显示面板的调整装置;

所述电致发光显示面板包括:源极驱动电路、多条扇出引线、以及与各所述扇出引线一一对应的数字电阻;其中,所述源极驱动电路具有与每一所述扇出引线一一对应的数据输出端,每一所述扇出引线分别通过对应的数字电阻与对应的数据输出端电连接;所述电致发光显示面板中的一列子像素连接一条所述扇出引线。

11.如权利要求10所述的显示装置,其特征在于,各所述数字电阻与所述源极驱动电路集成。

12.如权利要求10所述的显示装置,其特征在于,所述检测获取单元包括:与预设行中每一子像素一一对应的检测获取子单元;

各所述检测获取子单元与对应的子像素中的电致发光二极管的阳极电连接。

电致发光显示面板的调整方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及显示技术领域,特别涉及一种电致发光显示面板的调整方法及装置。

背景技术

[0002] 显示面板中的数据线可以通过扇出引线 with 源极驱动电路电连接,从而使得源极驱动电路可以为数据线提供相应的信号。一般,不同扇出引线的电阻值不同,会导致显示面板不同列对应的充电率不同,从而导致显示效果不佳。

发明内容

[0003] 本发明实施例提供一种电致发光显示面板的调整方法及装置,用以提高显示面板的充电率均一性。

[0004] 本发明实施例提供了一种电致发光显示面板的调整方法,所述电致发光显示面板包括:源极驱动电路、多条扇出引线、以及与各所述扇出引线一一对应的数字电阻;其中,所述源极驱动电路具有与每一所述扇出引线一一对应的数据输出端,每一所述扇出引线分别通过对应的数字电阻与对应的数据输出端电连接;所述电致发光显示面板中的一列子像素电连接一条所述扇出引线;

[0005] 所述调整方法包括:

[0006] 控制所述电致发光显示面板发光,获取预设行中每个子像素对应的检测电压;

[0007] 针对所述预设行中每个子像素,在所述子像素对应的检测电压与预设参考电压之间的差值不满足预设差值范围时,根据所述差值调整所述子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电阻值。

[0008] 可选地,在本发明实施例中,所述根据所述差值调整所述子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电阻值,具体包括:

[0009] 根据所述差值以及预先存储的差值与对应的电阻值变化量关系表,确定所述差值对应的电阻值变化量;

[0010] 将所述子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电阻值增加所述电阻值变化量后,作为所述子像素对应的数字电阻的新电阻值对所述数字电阻进行调整。

[0011] 可选地,在本发明实施例中,所述预设参考电压不大于第一列子像素或最后一列子像素中的预设行子像素对应的检测电压。

[0012] 可选地,在本发明实施例中,所述获取预设行中每个子像素对应的检测电压,具体包括:

[0013] 在所述电致发光显示面板发光时,根据流入预设行各所述子像素中电致发光二极管的阳极的电流,确定每个所述子像素对应的检测电压。

[0014] 可选地,在本发明实施例中,所述预设行为所述电致发光显示面板中最远离所述扇出引线所在区域的一行。

[0015] 相应地,本发明实施例还提供了一种电致发光显示面板的调整装置,包括:

- [0016] 驱动单元,用于控制所述电致发光显示面板发光;
- [0017] 检测获取单元,用于在所述电致发光显示面板发光时,获取预设行中每个子像素对应的检测电压;
- [0018] 调整单元,用于针对所述预设行中每个子像素,在所述子像素对应的检测电压与预设参考电压之间的差值不满足预设差值范围时,根据所述差值调整所述子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电阻值。
- [0019] 可选地,在本发明实施例中,所述检测获取单元包括:与预设行中每一子像素一一对应的检测获取子单元;
- [0020] 所述检测获取子单元用于在所述电致发光显示面板发光时,根据流入对应的子像素中电致发光二极管的阳极的电流,确定所述子像素对应的检测电压。
- [0021] 可选地,在本发明实施例中,各所述检测获取子单元包括电流-电压转换电路。
- [0022] 可选地,在本发明实施例中,所述调整单元具体用于根据所述差值以及预设存储的差值与对应的电阻值变化量关系表,确定所述差值对应的电阻值变化量;将所述子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电阻值增加所述电阻值变化量后,作为所述子像素对应的数字电阻的新电阻值对所述数字电阻进行调整。
- [0023] 相应地,本发明实施例还提供了一种显示装置,包括:电致发光显示面板以及上述任一电致发光显示面板的调整装置;
- [0024] 所述电致发光显示面板包括:源极驱动电路、多条扇出引线、以及与各所述扇出引线一一对应的数字电阻;其中,所述源极驱动电路具有与每一所述扇出引线一一对应的数据输出端,每一所述扇出引线分别通过对应的数字电阻与对应的数据输出端电连接;所述电致发光显示面板中的一列子像素连接一条所述扇出引线。
- [0025] 可选地,在本发明实施例中,各所述数字电阻与所述源极驱动电路集成。
- [0026] 可选地,在本发明实施例中,所述检测获取单元包括:与预设行中每一子像素一一对应的检测获取子单元;
- [0027] 各所述检测获取子单元与对应的子像素中的电致发光二极管的阳极电连接。
- [0028] 本发明有益效果如下:
- [0029] 本发明实施例提供的电致发光显示面板的调整方法及装置,通过在电致发光显示面板发光时获取预设行中每个子像素对应的检测电压,这样针对所述预设行中每个子像素,在所述子像素对应的检测电压与预设参考电压之间的差值不满足预设差值范围时,可以根据所述差值调整所述子像素对应的数字电阻的电阻值。从而可以通过调整扇出引线连接的数字电阻的电阻值,降低不同扇出引线之间的电阻值差异,以使不同扇出引线的电阻值可以尽可能均匀,提高显示面板的充电率均一性,进而提高显示亮度的均匀性。

附图说明

- [0030] 图1为相关技术中的电致发光显示面板的结构示意图;
- [0031] 图2为本发明实施例提供的电致发光显示面板的结构示意图;
- [0032] 图3为本发明实施例提供的电致发光显示面板的调整方法的流程图;
- [0033] 图4为本发明实施例提供的检测获取子单元与电致发光二极管的阳极电连接的结构示意图;

[0034] 图5为本发明实施例提供的电致发光显示面板的调整装置和显示装置的结构示意图；

[0035] 图6为本发明实施例提供的电致发光显示面板的调整装置和显示装置的具体结构示意图。

具体实施方式

[0036] 为了使本发明的目的,技术方案和优点更加清楚,下面结合附图,对本发明实施例提供的电致发光显示面板的调整方法及装置的具体实施方式进行详细地说明。应当理解,下面所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。并且在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。需要注意的是,附图中各图形的尺寸和形状不反映真实比例,目的只是示意说明本发明内容。并且自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。

[0037] 如图1所示,电致发光显示面板可以包括:源极驱动电路110、多条扇出引线120。源极驱动电路110具有与每一所述扇出引线120一一对应连接的数据输出端。电致发光显示面板的显示区AA可以包括多条数据线DATA、多条栅线(图中未示出),以及多个像素单元。每个像素单元可以包括多个子像素sp。一列子像素sp对应电连接一条数据线DATA。一条数据线DATA对应电连接一条所述扇出引线120。这样可以使数据线DATA通过对应的扇出引线120与对应的数据输出端电连接,以使源极驱动电路110通过扇出引线120向数据线DATA提供数据信号。由于扇出引线120的长度不同,导致不同扇出引线120存在电阻值差异。这样导致不同数据线上的充电率不同,从而导致子像素中的充电率不同,进而导致显示亮度不均匀。

[0038] 有鉴于此,本发明实施例提供了一种电致发光显示面板的调整方法,可以通过调整扇出引线连接的数字电阻的电阻值,降低不同扇出引线之间的电阻值差异,以使不同扇出引线的电阻值可以尽可能均匀,从而提高显示面板的充电率均一性,进而提高显示亮度的均匀性。

[0039] 如图2所示,本发明实施例提供的电致发光显示面板可以包括:源极驱动电路110、多条扇出引线120、以及与各所述扇出引线120一一对应的数字电阻Rx。其中,源极驱动电路110具有与每一所述扇出引线120一一对应连接的数据输出端。每一所述扇出引线120分别通过对应的数字电阻Rx与对应的数据输出端电连接。并且,电致发光显示面板的显示区AA可以包括多条数据线DATA、多条栅线(图中未示出),以及多个像素单元。每个像素单元可以包括多个子像素sp。一列子像素sp对应电连接一条数据线DATA。一条数据线DATA对应电连接一条所述扇出引线120,即电致发光显示面板中的一列子像素sp电连接一条所述扇出引线120。这样可以使数据线DATA通过对应的扇出引线120以及数字电阻Rx与对应的数据输出端电连接,以使源极驱动电路110通过数字电阻Rx和扇出引线120向数据线DATA提供数据信号。

[0040] 本发明实施例提供的电致发光显示面板的调整方法,如图3所示,可以包括如下步骤:

[0041] S301、控制电致发光显示面板发光,获取预设行中每个子像素对应的检测电压;

[0042] S302、针对预设行中每个子像素,在子像素对应的检测电压与预设参考电压之间的差值不满足预设差值范围时,根据差值调整子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电

阻值。

[0043] 本发明实施例提供的电致发光显示面板的调整方法,通过在电致发光显示面板发光时获取预设行中每个子像素对应的检测电压,这样针对所述预设行中每个子像素,在所述子像素对应的检测电压与预设参考电压之间的差值不满足预设差值范围时,可以根据所述差值调整所述子像素对应的数字电阻的电阻值。从而可以通过调整扇出引线连接的数字电阻的电阻值,降低不同扇出引线之间的电阻值差异,以使不同扇出引线的电阻值可以尽可能均匀,提高显示面板的充电率均一性,进而提高显示亮度的均匀性。

[0044] 在具体实施时,各子像素对应的检测电压 V_S 与预设参考电压 V_{REF} 之间的差值 ΔV 满足公式: $\Delta V = V_S - V_{REF}$ 。在具体实施时,结合图2所示,以电致发光显示面板包括7列子像素为例进行说明,在由第一列(即最左侧一列)子像素指向最后一列(即最右侧一列)子像素的方向 $F1$ 上,第一列子像素或最后一列子像素对应的扇出引线120相比其余列(即第2列至第6列)子像素对应的扇出引线120长,使得第一列子像素或最后一列子像素对应的扇出引线120的电阻值比其余列子像素对应的扇出引线120的电阻值大。这样在对每条扇出引线输入相同的数据电压时,第一列子像素或最后一列子像素对应的数据线 $DATA$ 的充电率小于其余列,导致第一列子像素或最后一列子像素对应的子像素的发光亮度最低,从而使得第一列子像素或最后一列子像素对应的检测电压可以最小。因此,在本发明实施例中,可以将预设参考电压设置为第一列子像素或最后一列子像素中的预设行子像素对应的检测电压。这样可以使得差值 ΔV 不小于零,有利于调整数字电阻的电阻值。需要说明的是,在实际应用中,由于误差的关系,并不能将预设参考电压与第一列子像素或最后一列子像素中的预设行子像素对应的检测电压设置为完全相同,因此在预设参考电压与第一列子像素或最后一列子像素中的预设行子像素对应的检测电压满足误差允许范围时,即可说明预设参考电压与第一列子像素或最后一列子像素中的预设行子像素对应的检测电压相同。

[0045] 或者,在具体实施时,也可以使预设参考电压小于第一列子像素或最后一列子像素中的预设行子像素对应的检测电压,这样也可以使得差值 ΔV 不小于零,有利于调整数字电阻的电阻值。当然,在实际应用中,预设参考电压的具体数值可以根据实际应用环境来设计确定,在此不作限定。

[0046] 在具体实施时,可以使电致发光显示面板中的任意一行子像素作为预设行子像素。进一步地,一般越远离扇出引线的子像素的充电率越小,在具体实施时,可以使预设行为所述电致发光显示面板中远离所述扇出引线所在区域的一行。进一步地,在本发明实施例中,可以使所述预设行为所述电致发光显示面板中最远离所述扇出引线所在区域的一行。例如图2所示,电致发光显示面板中最下侧的一行距离扇出引线所在区域最远,因此可以将最下侧的一行作为预设行。当然,在实际应用中,预设行也可以根据实际应用环境来设计确定,在此不作限定。

[0047] 在具体实施时,在本发明实施例中,预设差值范围可以为 $0 \pm V_0$ 形成的范围 $[-V_0, V_0]$ 。其中, V_0 可以根据误差允许范围进行确定。当然,在实际应用中, V_0 可以根据实际应用环境来设计确定,在此不作限定。

[0048] 在具体实施时,在本发明实施例中,所述根据所述差值调整所述子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电阻值,具体可以包括:

[0049] 根据所述差值以及预先存储的差值与对应的电阻值变化量关系表,确定所述差值

对应的电阻值变化量；

[0050] 将所述子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电阻值增加所述电阻值变化量后,作为所述子像素对应的数字电阻的新电阻值对所述数字电阻进行调整。

[0051] 在具体实施时,在本发明实施例中,预先存储的差值与对应的电阻值变化量关系表可以包括:多个差值 ΔV_m 与对应的电阻值变化量 ΔR 。其中,每个差值 ΔV 分别不同,并且一个差值 ΔV 对应一个电阻值变化量 ΔR 。在实际应用中, ΔV 与 ΔR 可以根据实际应用环境来设计确定,在此不作限定。

[0052] 在具体实施时,在本发明实施例中,如图4所示,每个子像素可以包括电致发光二极管DL与用于驱动该电致发光二极管发光的像素电路130。其中,电致发光二极管的阳极与像素电路电连接,电致发光二极管的阴极与低电压电源ELVSS电连接。具体地,电致发光二极管可以包括:有机发光二极管(Organic Light Emitting Diode,OLED),或量子点发光二极管(Quantum Dot Light Emitting Diodes,QLED)。像素电路130可以包括驱动晶体管M0、开关晶体管M1以及存储电容CST。其中,驱动晶体管M0产生驱动电流 I_{ds} ,以通过驱动电流 I_{ds} 驱动电致发光二极管DL发光。在实际应用中,该像素电路130的工作过程可以与现有技术中的基本相同,在此不作赘述。

[0053] 在具体实施时,在本发明实施例中,所述获取预设行中每个子像素对应的检测电压,具体可以包括:

[0054] 在所述电致发光显示面板发光时,根据流入预设行各所述子像素中电致发光二极管的阳极的电流,确定每个所述子像素对应的检测电压。

[0055] 下面结合具体实施例,对本发明进行详细说明。需要说明的是,本实施例中是为了更好的解释本发明,但不限制本发明。

[0056] 本发明实施例提供的电致发光显示面板的调整方法,可以包括如下步骤:

[0057] (1) 控制源极驱动电路对每个扇出引线输入相同的数据电压,控制所述电致发光显示面板发光,根据流入最后一行各所述子像素中电致发光二极管的阳极的电流 I_{ds} ,确定每个所述子像素对应的检测电压 V_S 。

[0058] 具体地,可以根据公式 $T I_{ds} = C V$, I_{ds} 代表流入电致发光二极管的阳极的电流, T 代表检测所用的时间, C 代表与电致发光二极管的阳极电连接的检测电容的电容值, V 代表在 T 时间内检测电容充入的电压值。需要说明的是, T 和 V 是预先设计好的,因此, V 与 I_{ds} 相关,而 I_{ds} 与数据线向该子像素充入的电压相关,因此通过检测每个子像素对应的 V ,可以得到每条数据线上的电压的关系,从而得到每条扇出走线上的数据电压的关系。

[0059] (2) 根据每个子像素对应的检测电压 V_S 与预设参考电压 V_{REF} ,确定每个子像素对应的差值 ΔV 。

[0060] (4) 针对每个子像素,在该子像素对应的检测电压 V_S 与预设参考电压 V_{REF} 之间的差值 ΔV 不满足预设差值范围时,根据差值 ΔV 与预先存储的差值与对应的电阻值变化量关系表,确定所述差值 ΔV 对应的电阻值变化量 ΔR 。

[0061] (3) 针对每一个子像素,将该子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电阻值增加所述电阻值变化量后,作为所述子像素对应的数字电阻的新电阻值对所述数字电阻进行调整。

[0062] 基于同一发明构思,本发明实施例还提供一种电致发光显示面板的调整装置,如

图5所示,可以包括:

[0063] 驱动单元510,用于控制所述电致发光显示面板540发光;

[0064] 检测获取单元520,用于在所述电致发光显示面板540发光时,获取预设行中每个子像素对应的检测电压;

[0065] 调整单元530,用于针对所述预设行中每个子像素,在所述子像素对应的检测电压与预设参考电压之间的差值不满足预设差值范围时,根据所述差值调整所述子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电阻值。

[0066] 在具体实施时,在本发明实施例中,如图4与图6所示,所述检测获取单元520可以包括:与预设行中每一子像素 sp 一一对应的检测获取子单元521;其中,所述检测获取子单元521用于在所述电致发光显示面板发光时,根据流入对应的子像素中电致发光二极管的阳极的电流,确定所述子像素对应的检测电压。

[0067] 在具体实施时,在本发明实施例中,各所述检测获取子单元可以包括电流-电压转换电路。在实际应用中,电流-电压转换电路的结构和工作过程可以与现有技术中的基本相同,在此不作赘述。

[0068] 在具体实施时,在本发明实施例中,所述调整单元具体用于根据所述差值以及预设存储的差值与对应的电阻值变化量关系表,确定所述差值对应的电阻值变化量;将所述子像素连接的扇出引线对应的数字电阻的电阻值增加所述电阻值变化量后,作为所述子像素对应的数字电阻的新电阻值对所述数字电阻进行调整。

[0069] 在具体实施时,在本发明实施例中,上述各单元可采用完全硬件实施例、完全实施例、或结合和硬件方面的实施例的形式,在此不作限定。

[0070] 基于同一发明构思,本发明实施例还提供了一种显示装置,如图5所示,可以包括:电致发光显示面板540以及上述任一种电致发光显示面板的调整装置。其中,电致发光显示面板540可以如图2所示,其具体结构可以参见上述实施方式,在此不作赘述。并且,电致发光显示面板的调整装置可以如图5所示,其具体结构可以参见上述实施方式,在此不作赘述。

[0071] 需要说明的是,源极驱动电路的结构和工作原理可以与现有技术中的基本相同,在此不作赘述。

[0072] 需要说明的是,数字电阻的结构和工作原理可以与现有技术中的基本相同,在此不作赘述。

[0073] 在具体实施时,在本发明实施例中,可以使各所述数字电阻与所述源极驱动电路集成。这样可以提高源极驱动电路的集成度。

[0074] 在具体实施时,在本发明实施例中,结合图4与图6所示,所述检测获取单元520可以包括:与预设行中每一子像素 sp 一一对应的检测获取子单元521;其中,各所述检测获取子单元521与对应的子像素中的电致发光二极管DL的阳极电连接。

[0075] 在具体实施时,本发明实施例提供的显示装置可以为:手机、平板电脑、电视机、显示器、笔记本电脑、数码相框、导航仪等任何具有显示功能的产品或部件。对于该显示装置的其它必不可少的组成部分均为本领域的普通技术人员应该理解具有的,在此不做赘述,也不应作为对本发明的限制。

[0076] 本发明实施例提供的电致发光显示面板的调整方法及装置,通过在电致发光显示

面板发光时获取预设行中每个子像素对应的检测电压,这样针对所述预设行中每个子像素,在所述子像素对应的检测电压与预设参考电压之间的差值不满足预设差值范围时,可以根据所述差值调整所述子像素对应的数字电阻的电阻值。从而可以通过调整扇出引线连接的数字电阻的电阻值,降低不同扇出引线之间的电阻值差异,以使不同扇出引线的电阻值可以尽可能均匀,提高显示面板的充电率均一性,进而提高显示亮度的均匀性。

[0077] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

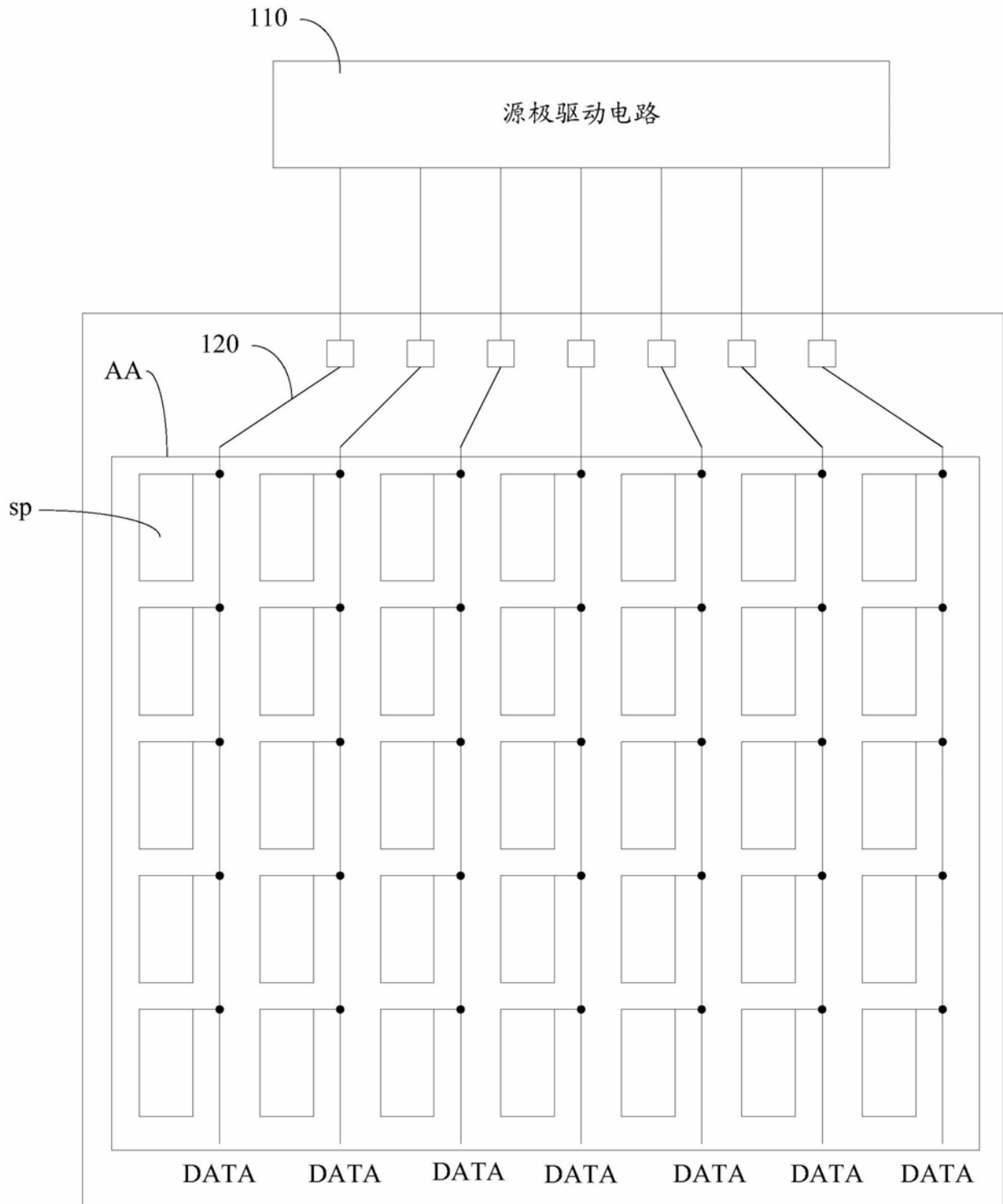


图1

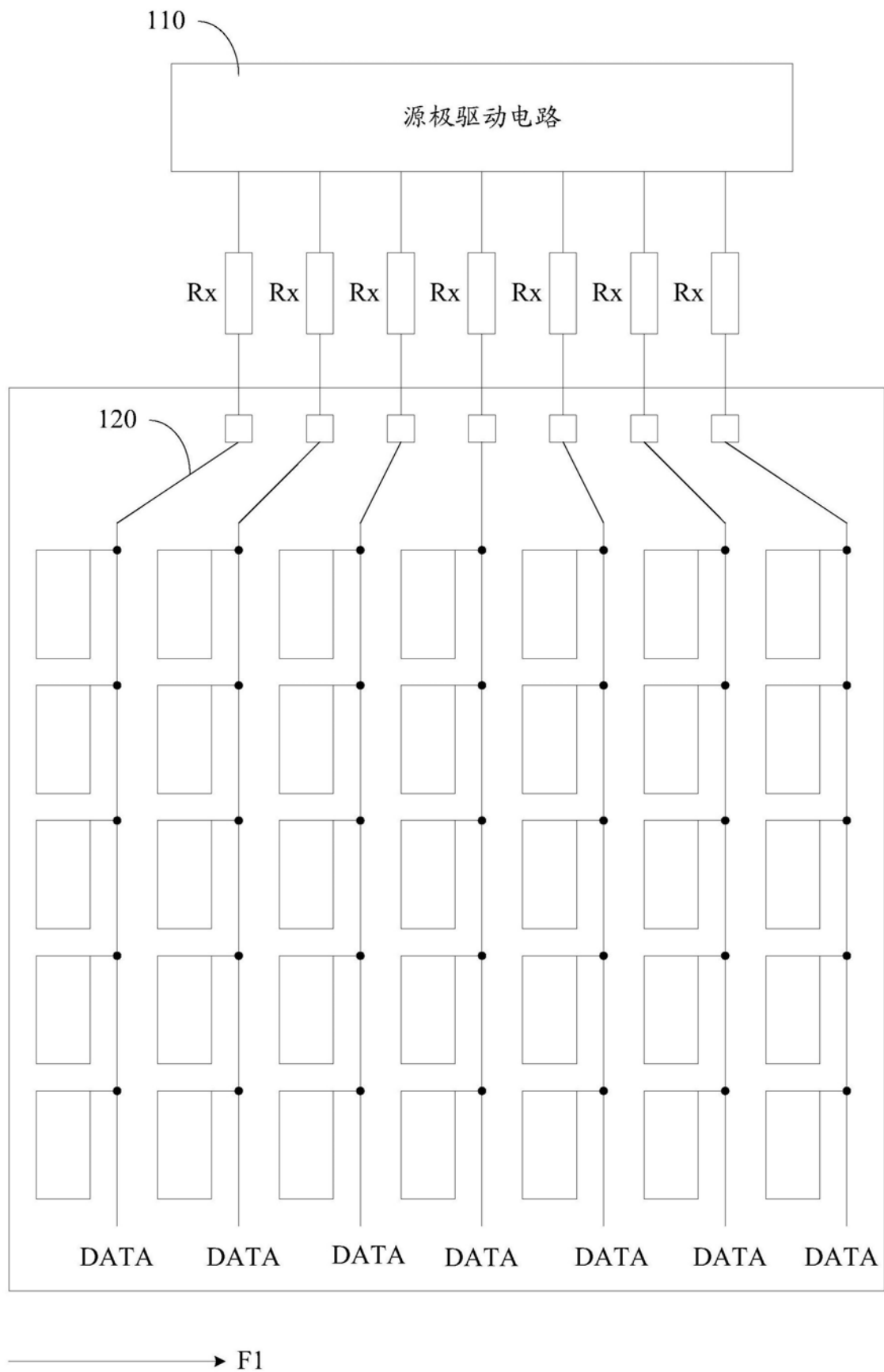


图2

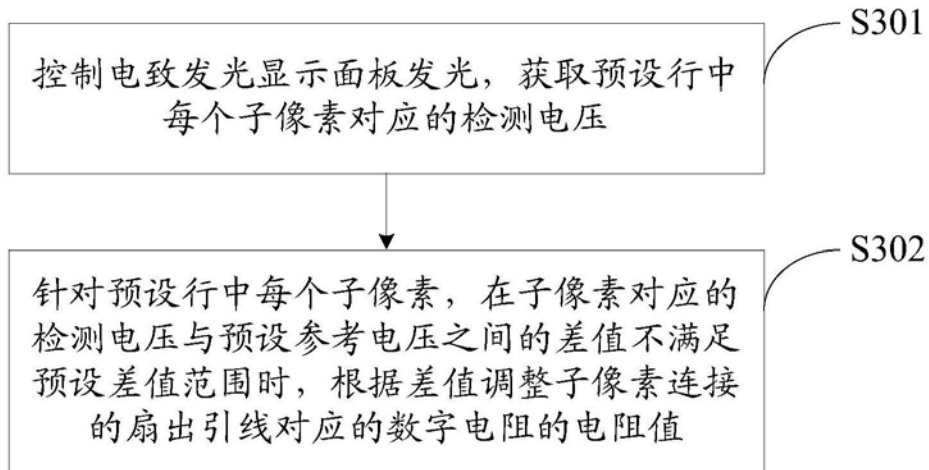


图3

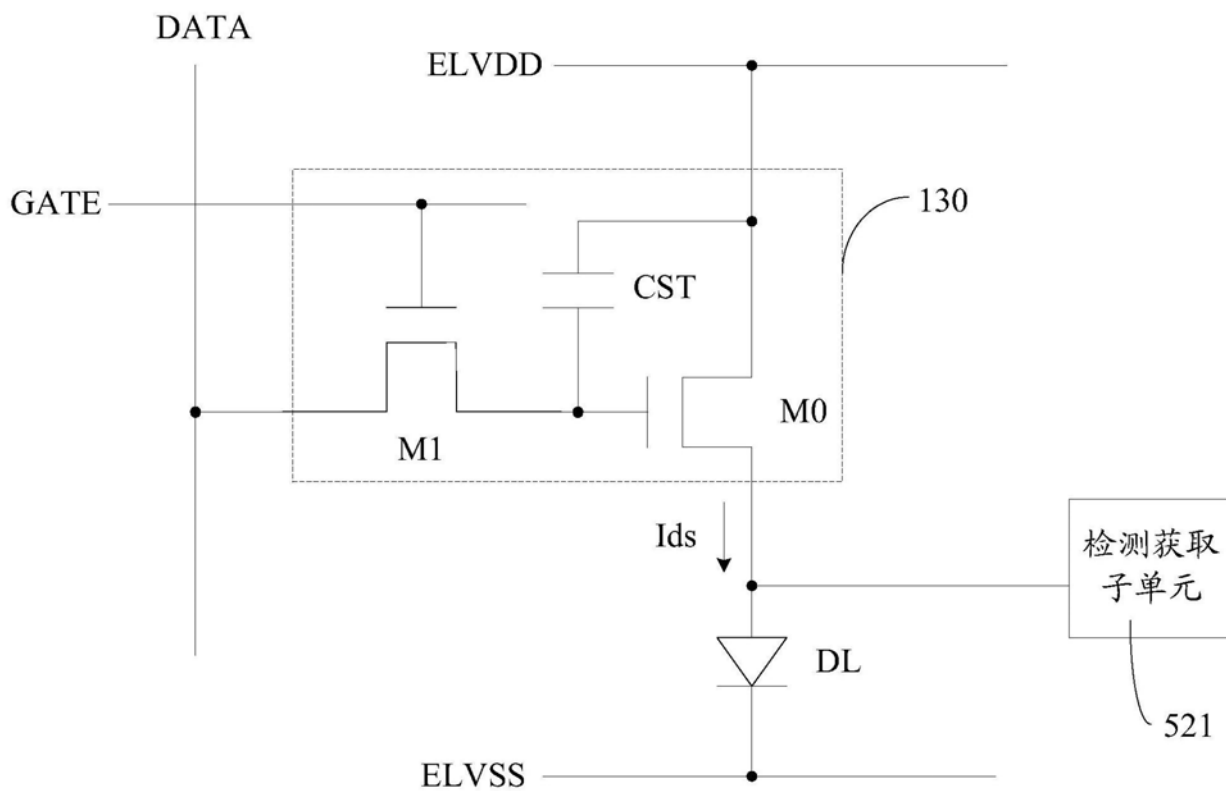


图4

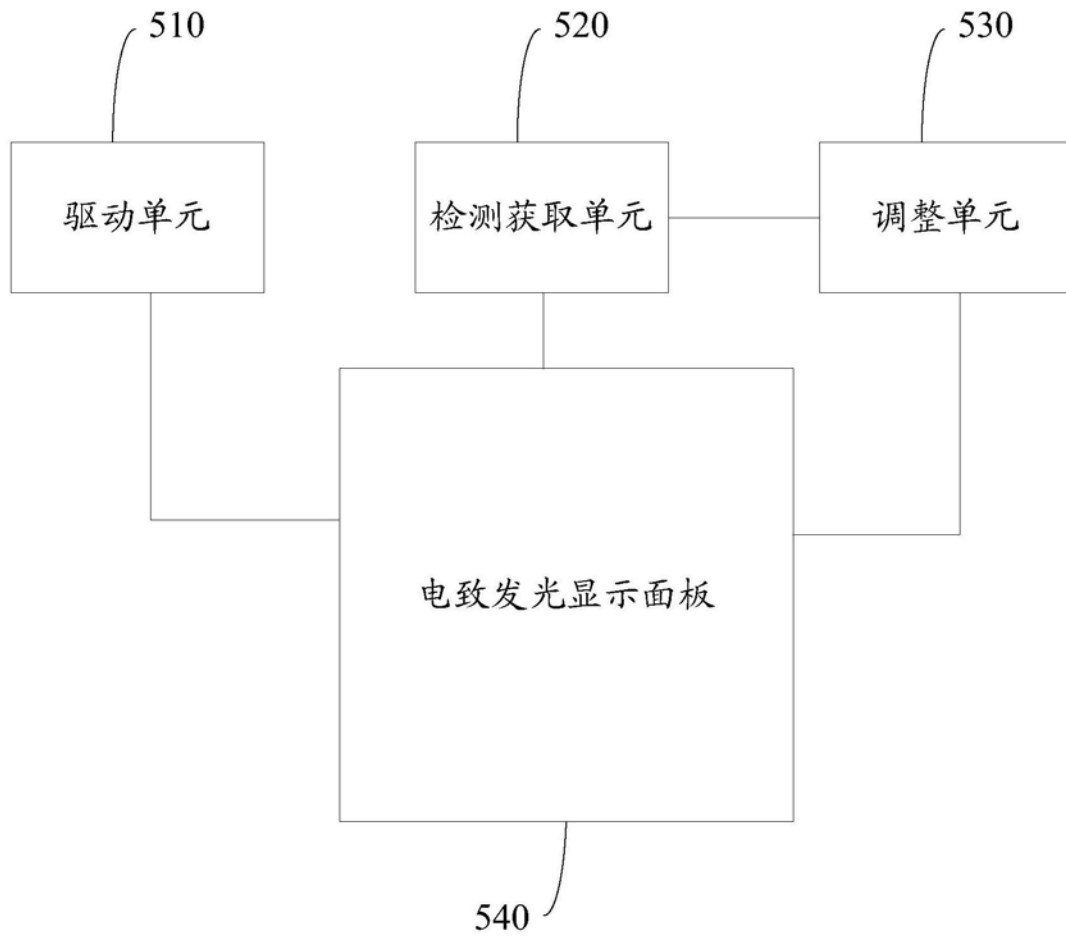


图5

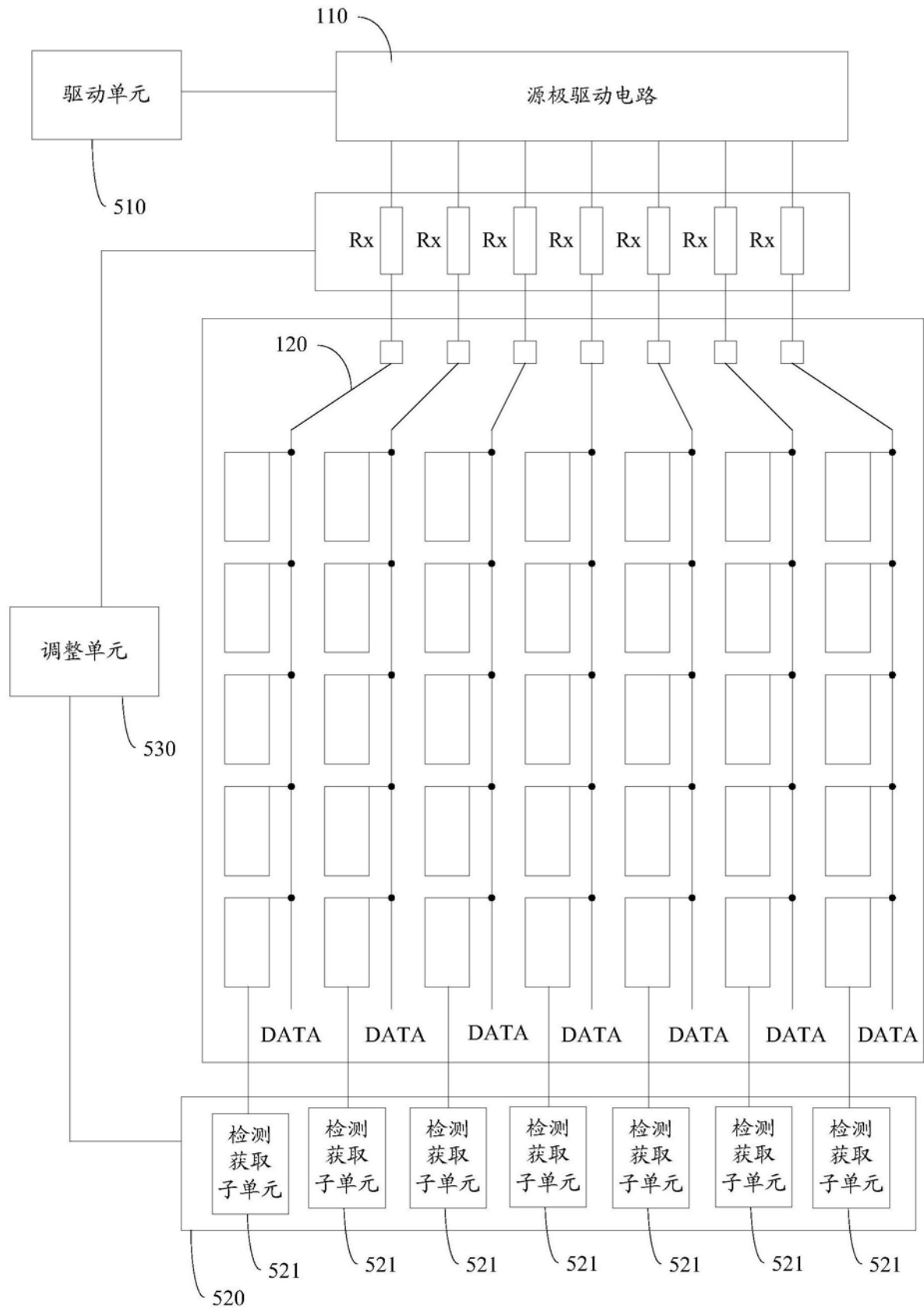


图6

专利名称(译)	电致发光显示面板的调整方法及装置		
公开(公告)号	CN109830207A	公开(公告)日	2019-05-31
申请号	CN201910236728.7	申请日	2019-03-27
[标]申请(专利权)人(译)	京东方科技集团股份有限公司 成都京东方光电科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	京东方科技集团股份有限公司 成都京东方光电科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	京东方科技集团股份有限公司 成都京东方光电科技有限公司		
[标]发明人	张娜 张斌 王静		
发明人	张娜 张斌 王静		
IPC分类号	G09G3/32		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种电致发光显示面板的调整方法及装置，通过在电致发光显示面板发光时获取预设行中每个子像素对应的检测电压，这样针对所述预设行中每个子像素，在所述子像素对应的检测电压与预设参考电压之间的差值不满足预设差值范围时，可以根据所述差值调整所述子像素对应的数字电阻的电阻值。从而可以通过调整扇出引线连接的数字电阻的电阻值，降低不同扇出引线之间的电阻值差异，以使不同扇出引线的电阻值可以尽可能均匀，提高显示面板的充电率均一性，进而提高显示亮度的均匀性。

