



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110428775 A

(43)申请公布日 2019. 11. 08

(21)申请号 201910670305.6

(22)申请日 2019.07.24

(71)申请人 深圳市华星光电半导体显示技术有限公司

地址 518132 广东省深圳市光明新区公明街道塘明大道9-2号

(72)发明人 蔡振飞

(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 3/3225(2016.01)

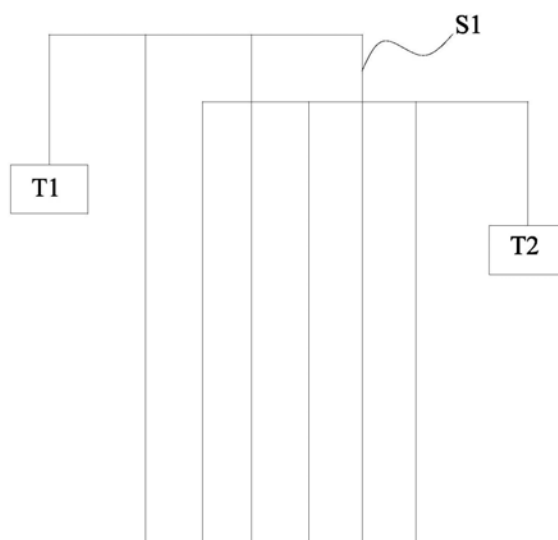
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

有机发光二极管显示装置

(57)摘要

本揭示提供一种有机发光二极管显示装置,包括多个有机发光二极管发光单元,第一侧输出端子,被配置为输出第一脉冲信号,第二侧输出端子,被配置为输出第二脉冲信号,第二侧输出端子被配置在不同于所述第一侧输出端子的另一侧,以及多列信号线,连接至少一个有机发光二极管发光单元,所述各列信号线并排分布,奇数列的所述信号线与所述第一侧输出端子连接,偶数列的所述信号线与所述第二侧输出端子连接,所述有机发光二极管发光单元被配置为根据所述第一脉冲信号或所述第二脉冲信号发光,从而消除显示画面边缘和中间区域的亮度差异,提升显示画面的亮度均一性。



1. 一种有机发光二极管显示装置,其特征在于,包括:

多个有机发光二极管发光单元;

第一侧输出端子,被配置为用于输出第一脉冲信号;

第二侧输出端子,被配置为用于输出第二脉冲信号,所述第二侧输出端子配置在不同于所述第一侧输出端子的另一侧;以及

多列信号线,连接至少一个有机发光二极管发光单元,所述各列信号线并排分布,奇数列的所述信号线与所述第一侧输出端子连接,偶数列的所述信号线与所述第二侧输出端子连接;

其中,所述有机发光二极管发光单元被配置为根据所述第一脉冲信号或所述第二脉冲信号发光。

2. 如权利要求1所述的有机发光二极管显示装置,其特征在于,还包括第一连接线,奇数列的所述信号线短接在一起,通过所述第一连接线与所述第一侧输出端子连接。

3. 如权利要求1所述的有机发光二极管显示装置,其特征在于,还包括第二连接线,偶数列的所述信号线短接在一起,通过所述第二连接线与所述第二侧输出端子连接。

4. 一种有机发光二极管显示装置,其特征在于,包括:

多个有机发光二极管发光单元;

第一侧输出端子,包括被配置为输出第一红脉冲信号的第一侧红输出端子、被配置为输出第一绿脉冲信号的第一侧绿输出端子及被配置为输出第一蓝脉冲信号的第一侧蓝输出端子;

第二侧输出端子,被配置于相对所述第一侧输出端子的另一侧,包括被配置为输出第二红脉冲信号的第二侧红输出端子、被配置为输出第二绿脉冲信号的第二侧绿输出端子及被配置为输出第二蓝脉冲信号的第二侧蓝输出端子;

多个红信号线,连接至少一个有机发光二极管发光单元,奇数列的所述红信号线与所述第一侧红输出端子连接,偶数列的所述红信号线与所述第二侧红输出端子连接;

多个绿信号线,连接至少一个有机发光二极管发光单元,每一所述绿信号线并列于所述红信号线,奇数列的所述绿信号线与所述第一侧绿输出端子连接,偶数列的所述绿信号线与所述第二侧绿输出端子连接;以及

多个蓝信号线,连接至少一个有机发光二极管发光单元,每一所述蓝信号线并列于所述绿信号线,奇数列的所述蓝信号线与所述第一侧蓝输出端子连接,偶数列的所述蓝信号线与所述第二侧蓝输出端子连接;

其中,所述有机发光二极管发光单元被配置为根据所述第一红脉冲信号、所述第一绿脉冲信号、所述第一蓝脉冲信号、所述第二红脉冲信号、所述第二绿脉冲信号或所述第二蓝脉冲信号发光。

5. 如权利要求4所述的有机发光二极管显示装置,其特征在于,还包括第一红连接线,奇数列的所述红信号线短接在一起,通过所述第一红连接线与所述第一侧红输出端子连接。

6. 如权利要求4所述的有机发光二极管显示装置,其特征在于,还包括第二红连接线,偶数列的所述红信号线短接在一起,通过所述第二红连接线与所述第二侧红输出端子连接。

7. 如权利要求4所述的有机发光二极管显示装置,其特征在于,还包括第一绿连接线,奇数列的所述绿信号线短接在一起,通过所述第一绿连接线与所述第一侧绿输出端子连接。

8. 如权利要求4所述的有机发光二极管显示装置,其特征在于,还包括第二绿连接线,偶数列的所述绿信号线短接在一起,通过所述第二绿连接线与所述第二侧红输出端子连接。

9. 如权利要求4所述的有机发光二极管显示装置,其特征在于,还包括第一蓝连接线,奇数列的所述蓝信号线短接在一起,通过所述第一蓝连接线与所述第一侧蓝输出端子连接。

10. 如权利要求4所述的有机发光二极管显示装置,其特征在于,还包括第二蓝连接线,偶数列的所述蓝信号线短接在一起,通过所述第二蓝连接线与所述第二侧蓝输出端子连接。

有机发光二极管显示装置

【技术领域】

[0001] 本揭示涉及显示技术领域,具体涉及改善显示分区不良的有机发光二极管显示装置。

【背景技术】

[0002] 主动矩阵有机发光二极管因高对比度,可视角度广以及响应速度快有望取缔液晶用于下一代显示器。然而,在现有的大尺寸有机发光二极管显示装置中,其脉冲信号在输入起始阶段较为完整,当传输到走线远端时,脉冲信号逐渐衰减,导致信号输入端对应的显示装置显示亮度较高,而走线远端对应的显示区域由于信号衰减,使得像素充电不足而亮度较低,换言之,现有的大尺寸有机发光二极管显示装置的显示画面容易产生亮暗分区的问题。

[0003] 故,有需要提供一种改善显示分区不良的有机发光二极管显示装置,以解决现有技术存在的问题。

【发明内容】

[0004] 为解决上述问题,本揭示提出一种改善显示分区不良的有机发光二极管显示装置,从而消除显示画面边缘和中间区域的亮度差异,提升显示画面的亮度均一性其显示画面的亮度具有高度均一性。

[0005] 为达成上述目的,本揭示提供一种有机发光二极管显示装置。所述有机发光二极管显示装置包括:多个有机发光二极管发光单元,第一侧输出端子,被配置为用于输出第一脉冲信号,第二侧输出端子,被配置为用于输出第二脉冲信号,所述第二侧输出端子被配置在不同于所述第一侧输出端子的另一侧,以及多列信号线,连接至少一个有机发光二极管发光单元,所述各列信号线并排分布,奇数列的所述信号线与所述第一侧输出端子连接,偶数列的所述信号线与所述第二侧输出端子连接,其中,所述有机发光二极管发光单元被配置为根据所述第一脉冲信号或所述第二脉冲信号发光。

[0006] 于本揭示其中的一实施例中,所述奇数列的所述信号线短接在一起,通过第一连接线与所述第一侧输出端子连接。

[0007] 于本揭示其中的一实施例中,所述偶数列的所述信号线短接在一起,通过第二连接线与所述第二侧输出端子连接。

[0008] 为达成上述目的,本揭示还提供一种有机发光二极管显示装置。所述有机发光二极管显示装置包括多个有机发光二极管发光单元,第一侧输出端子,包括被配置为输出第一红脉冲信号的第一侧红输出端子、被配置为输出第一绿脉冲信号的第一侧绿输出端子及被配置为输出第一蓝脉冲信号的第一侧蓝输出端子,第二侧输出端子,被配置于相对所述第一侧输出端子的另一侧,包括被配置为输出第二红脉冲信号的第二侧红输出端子、被配置为输出第二绿脉冲信号的第二侧绿输出端子及被配置为输出第二蓝脉冲信号的第二侧蓝输出端子,多个红信号线,连接至少一个有机发光二极管发光单元,奇数列的所述红信号

线与所述第一侧红输出端子连接,偶数列的所述红信号线与所述第二侧红输出端子连接,多个绿信号线,连接至少一个有机发光二极管发光单元,每一所述绿信号线并列于一所述红信号线,奇数列的所述绿信号线与所述第一侧绿输出端子连接,偶数列的所述绿信号线与所述第二侧绿输出端子连接,以及多个蓝信号线,连接至少一个有机发光二极管发光单元,每一所述蓝信号线并列于一所述绿信号线,奇数列的所述蓝信号线与所述第一侧蓝输出端子连接,偶数列的所述蓝信号线与所述第二侧蓝输出端子连接,其中,所述有机发光二极管发光单元被配置为根据所述第一红脉冲信号、所述第一绿脉冲信号、所述第一蓝脉冲信号、所述第二红脉冲信号、所述第二绿脉冲信号或所述第二蓝脉冲信号发光。

[0009] 于本揭示其中的一实施例中,还包括第一红连接线,所述奇数列的所述红信号线短接在一起,通过所述第一红连接线与所述第一侧红输出端子连接。

[0010] 于本揭示其中的一实施例中,还包括第二红连接线,所述偶数列的所述红信号线短接在一起,通过所述第二红连接线与所述第二侧红输出端子连接。

[0011] 于本揭示其中的一实施例中,还包括第一绿连接线,所述奇数列的所述绿信号线短接在一起,通过所述第一绿连接线与所述第一侧绿输出端子连接。

[0012] 于本揭示其中的一实施例中,还包括第二绿连接线,所述偶数列的所述绿信号线短接在一起,通过所述第二绿连接线与所述第二侧红输出端子连接。

[0013] 于本揭示其中的一实施例中,还包括第一蓝连接线,所述奇数列的所述蓝信号线短接在一起,通过所述第一蓝连接线与所述第一侧蓝输出端子连接。

[0014] 于本揭示其中的一实施例中,还包括第二蓝连接线,所述偶数列的所述蓝信号线短接在一起,通过所述第二蓝连接线与所述第二侧蓝输出端子连接。

[0015] 由于本揭示的实施例中的有机发光二极管显示装置,所述有机发光二极管显示装置包括多个有机发光二极管发光单元,第一侧输出端子,被配置为输出第一脉冲信号,第二侧输出端子,被配置为输出第二脉冲信号,第二侧输出端子被配置在不同于所述第一侧输出端子的另一侧,以及多列信号线,连接至少一个有机发光二极管发光单元,所述各列信号线并排分布,奇数列的所述信号线与所述第一侧输出端子连接,偶数列的所述信号线与所述第二侧输出端子连接,所述有机发光二极管发光单元被配置为根据所述第一脉冲信号或所述第二脉冲信号发光,从而消除显示画面边缘和中间区域的亮度差异,提升显示画面的亮度均一性。

[0016] 为让本揭示的上述内容能更明显易懂,下文特举优选实施例,并配合所附图式,作详细说明如下:

【附图说明】

[0017] 图1显示根据本揭示的一实施例的有机发光二极管显示装置的线路布局示意图;

[0018] 图2显示根据本揭示的一实施例的有机发光二极管显示装置的线路布局示意图。

【具体实施方式】

[0019] 以下实施例的说明是参考附加的图示,用以例示本揭示可用以实施的特定实施例。本揭示所提到的方向用语,例如[上]、[下]、[前]、[后]、[左]、[右]、[内]、[外]、[侧面]等,仅是参考附加图式的方向。因此,使用的方向用语是用以说明及理解本揭示,而非用以

限制本揭示。

[0020] 在图中,结构相似的单元是以相同标号表示。

[0021] 请参照图1,其为本揭示的一实施例的有机发光二极管显示装置的线路布局示意图,图1绘示包含第一侧输出端子T1、第二侧输出端子T2以及多列的信号线S1。其中,奇数列的信号线S1与第一侧输出端子T1连接,偶数列的信号线SI与第二侧输出端子T2连接。

[0022] 进一步而言,在本揭示的一实施例中,本揭示提供的有机发光二极管显示装置,包括多个有机发光二极管发光单元,第一侧输出端子T1,被配置为用于输出第一脉冲信号,第二侧输出端子T2,被配置为用于输出第二脉冲信号,第二侧输出端子T2被配置在不同于第一侧输出端子T1的另一侧,以及多列信号线S1,连接至少一个有机发光二极管发光单元,所述各列信号线S1并排分布,奇数列的信号线S1与第一侧输出端子T1连接,偶数列的信号线与第二侧输出端子T2连接,其中,所述有机发光二极管发光单元被配置为根据所述第一脉冲信号或所述第二脉冲信号发光。

[0023] 其中,在本揭示的一实施例中,第一侧输出端子T1与第二侧输出端子T2分别输出相同信号,从而减少有机发光二极管显示装置单侧的电阻电容负载,减小输出信号的衰减,从而消除有机发光二极管显示装置边缘和中间区域的亮度差异,改善分区问题。

[0024] 然而,第一侧输出端子T1与第二侧输出端子T2可不为如图1所示的分别设置在两侧,其设置位置可依据有机发光二极管显示装置的外形调整,举例而言,在本揭示的一实施例中,第一侧输出端子T1设置于有机发光二极管显示装置的左侧边缘,第二侧输出端子T2设置于有机发光二极管显示装置的上侧边缘。

[0025] 在本揭示的另一实施例中,第一侧输出端子T1设置于本揭示有机发光二极管显示装置的左侧边缘,第二侧输出端子T2设置于本揭示有机发光二极管显示装置的下侧边缘;在本揭示的另一实施例中,第一侧输出端子T1设置于本揭示有机发光二极管显示装置的右侧边缘,第二侧输出端子T2设置于本揭示有机发光二极管显示装置的下侧边缘;然而,本揭示的第一侧输出端子T1与第二侧输出端子T2的设置位置不限于此,举例而言,所述第一侧与所述第二侧可分别为本揭示有机发光二极管显示装置的上边缘、下边缘、左边缘或右边缘。

[0026] 或者,在本揭示的一实施例中,第一侧输出端子T1与第二侧输出端子T2设置于有机发光二极管显示装置的其他位置,例如,更接近有机发光二极管发光单元驱动晶片覆晶基板的设置位置,以进一步减少走线长度。

[0027] 在本揭示的一实施例中,奇数列的所述信号线短接在一起,通过第一连接线与所述第一侧输出端子连接,以减少走线长度,其中,第一连接线与所述信号线的构成材料相同;在本揭示的另一实施例中,第一连接线的构成材料根据信号传输的频率或资料量的不同而与所述信号线不同。

[0028] 在本揭示的一实施例中,偶数列的所述信号线短接在一起,通过第二连接线与所述第二侧输出端子连接,进一部减少走线长度,其中,第二连接线与所述信号线的构成材料相同;在本揭示的另一实施例中,第二连接线的构成材料根据信号传输的频率或资料量的不同而与所述信号线不同。

[0029] 请进一步参照图2,其为本揭示的一实施例的有机发光二极管显示装置的线路布局示意图,其中,图2绘示包含第一侧红输出端子R1、第一侧绿输出端子G1、第一侧蓝输出端

子B1、第二侧红输出端子R2、第二侧绿输出端子G2、第二侧蓝输出端子B2、多个红信号线Rw1,其中,红信号线Rw1以实线表示;多个绿信号线Gw1,绿信号线Gw1以虚线表示;多个蓝信号线Bw1,蓝信号线Bw1以长实线与短虚线构成的线条表示。

[0030] 进一步而言,在本揭示的一实施例中,有机发光二极管显示装置包括多个有机发光二极管发光单元,第一侧输出端子,包括被配置为输出第一红脉冲信号的第一侧红输出端子R1、被配置为输出第一绿脉冲信号的第一侧绿输出端子G1及被配置为输出第一蓝脉冲信号的第一侧蓝输出端子B1。第二侧输出端子,被配置于相对所述第一侧输出端子的另一侧,包括被配置为输出第二红脉冲信号的第二侧红输出端子R2、被配置为输出第二绿脉冲信号的第二侧绿输出端子G2及被配置为输出第二蓝脉冲信号的第二侧蓝输出端子B2。多个红信号线Rw1,连接至少一个有机发光二极管发光单元,奇数列的所述红信号线Rw1与所述第一侧红输出端子R1连接,偶数列的所述红信号线Rw1与所述第二侧红输出端子R2连接。多个绿信号线Gw1,连接至少一个有机发光二极管发光单元,每一所述绿信号线Gw1并列于一所述红信号线Rw1,奇数列的所述绿信号线Gw1与所述第一侧绿输出端子G1连接,偶数列的所述绿信号线Gw1与所述第二侧绿输出端子G2连接。多个蓝信号线Bw1,连接至少一个有机发光二极管发光单元,每一所述蓝信号线Bw1并列于一所述绿信号线Gw1,奇数列的所述蓝信号线Bw1与所述第一侧蓝输出端子B1连接,偶数列的所述蓝信号线Bw1与所述第二侧蓝输出端子B2连接。其中,所述有机发光二极管发光单元被配置为根据所述第一红脉冲信号、所述第一绿脉冲信号、所述第一蓝脉冲信号、所述第二红脉冲信号、所述第二绿脉冲信号或所述第二蓝脉冲信号发光。

[0031] 其中,在本揭示的一实施例中,第一侧红输出端子R1与第二侧红输出端子R2分别输出相同信号,第一侧绿输出端子G1与第二侧绿输出端子G2分别输出相同信号,第一侧蓝输出端子B1与第二侧蓝输出端子B2分别输出相同信号,从而减少有机发光二极管显示装置单侧的电阻电容负载,减小输出信号的衰减,从而消除有机发光二极管显示装置边缘和中间区域的亮度差异,改善分区问题。

[0032] 在本揭示的一实施例中,第一侧红输出端子R1、第一侧绿输出端子G1及第一侧蓝输出端子B1被耦合于同一第一侧输出驱动芯片中。

[0033] 在本揭示的一实施例中,第二侧红输出端子R2、第二侧绿输出端子G2及第二侧蓝输出端子B2被耦合于同一第二侧输出驱动芯片中

[0034] 需要特别说明的是,本揭示第一侧输出端子中的第一侧红输出端子R1、第一侧绿输出端子G1、第一侧蓝输出端子B1与第二侧输出端子中的第二侧红输出端子R2、第二侧绿输出端子G2、第二侧蓝输出端子B2不限于如图2所示的分别设置在两侧,其设置位置可依据有机发光二极管显示装置的外形调整,举例而言,在本揭示的一实施例中,第一侧红输出端子R1、第一侧绿输出端子G1或第一侧蓝输出端子B1中至少其一设置于有机发光二极管显示装置的左侧边缘,第二侧红输出端子R2、第二侧绿输出端子G2、第二侧蓝输出端子B2中至少其一设置于有机发光二极管显示装置的上侧边缘。

[0035] 在本揭示的另一实施例中,第一侧红输出端子R1、第一侧绿输出端子G1或第一侧蓝输出端子B1中至少其一设置于本揭示有机发光二极管显示装置的左侧边缘,第二侧红输出端子R2、第二侧绿输出端子G2、第二侧蓝输出端子B2中至少其一设置于本揭示有机发光二极管显示装置的下侧边缘。

[0036] 在本揭示的另一实施例中,第一侧红输出端子R1、第一侧绿输出端子G1或第一侧蓝输出端子B1中至少其一设置于本揭示有机发光二极管显示装置的右侧边缘,第二侧红输出端子R2、第二侧绿输出端子G2、第二侧蓝输出端子B2。

[0037] 进一步而言,本揭示的第一侧红输出端子R1、第一侧绿输出端子G1或第一侧蓝输出端子B1与第二侧红输出端子R2、第二侧绿输出端子G2、第二侧蓝输出端子B2的设置位置不限于上述位置,举例而言,第一侧红输出端子R1、第一侧绿输出端子G1或第一侧蓝输出端子B1中至少其一与所述第二侧红输出端子R2、第二侧绿输出端子G2、第二侧蓝输出端子B2中至少其一可分别设置在本揭示有机发光二极管显示装置的上边缘、下边缘、左边缘或右边缘。

[0038] 或者,在本揭示的一实施例中,第一侧红输出端子R1、第一侧绿输出端子G1或第一侧蓝输出端子B1中至少其一与第二侧红输出端子R2、第二侧绿输出端子G2、第二侧蓝输出端子B2中至少其一设置于有机发光二极管显示装置的其他位置,例如,更接近有机发光二极管体发光单元驱动晶片覆晶基板的设置位置,以减少走线长度。在本揭示的一实施例中,还包括第一红连接线,奇数列的所述红信号线Rw1短接在一起,通过第一红连接线与所述第一侧红输出端子R1连接,以减少走线长度,其中,第一红连接线与所述红信号线Rw1的构成材料相同;在本揭示的另一实施例中,第一连接线的构成材料根据信号传输的频率或资料量的不同而与红信号线Rw1不同。

[0039] 在本揭示的一实施例中,还包括第二红连接线,偶数列的所述红信号线Rw1短接在一起,通过第二红连接线与所述第二侧红输出端子R2连接,以减少走线长度,其中,第二红连接线与所述红信号线Rw1的构成材料相同;在本揭示的另一实施例中,第二红连接线的构成材料根据信号传输的频率或资料量的不同而与红信号线Rw1不同。

[0040] 在本揭示的一实施例中,还包括第一绿连接线,奇数列的所述绿信号线Gw1短接在一起,通过第一绿连接线与所述第一侧绿输出端子G1连接,以减少走线长度,优化线路布局,其中,第一绿连接线与所述绿信号线Gw1的构成材料相同;在本揭示的另一实施例中,第一绿连接线的构成材料根据信号传输的频率或资料量的不同而与绿信号线Gw1不同。

[0041] 在本揭示的一实施例中,还包括第二绿连接线,偶数列的所述绿信号线Gw1短接在一起,通过第二绿连接线与所述第二侧绿输出端子G2连接,以减少走线长度,优化线路布局,其中,第二绿连接线与所述绿信号线Gw1的构成材料相同;在本揭示的另一实施例中,第二绿连接线的构成材料根据信号传输的频率或资料量的不同而与绿信号线Gw1不同。

[0042] 在本揭示的一实施例中,还包括第一蓝连接线,奇数列的所述蓝信号线Bw1短接在一起,通过第一蓝连接线与所述第一侧蓝输出端子B1连接,以减少走线长度,优化线路布局,其中,第一蓝连接线与所述蓝信号线Bw1的构成材料相同;在本揭示的另一实施例中,第一蓝连接线的构成材料根据信号传输的频率或资料量的不同而与蓝信号线Bw1不同。

[0043] 在本揭示的一实施例中,还包括第二蓝连接线,偶数列的所述蓝信号线Bw1短接在一起,通过第二蓝连接线与所述第二侧蓝输出端子B2连接,以减少走线长度,优化线路布局,其中,第二蓝连接线与所述蓝信号线Bw1的构成材料相同;在本揭示的另一实施例中,第二蓝连接线的构成材料根据信号传输的频率或资料量的不同而与蓝信号线Bw1不同。

[0044] 综上所述,由于本揭示的实施例中的有机发光二极管显示装置,所述有机发光二极管体显示装置包括多个有机发光二极管体发光单元,第一侧输出端子,被配置为输出第一脉

冲信号,第二侧输出端子,被配置为输出第二脉冲信号,第二侧输出端子被配置在不同于所述第一侧输出端子的另一侧,以及多列信号线,连接至少一个有机发光二极管发光单元,所述各列信号线并排分布,奇数列的所述信号线与所述第一侧输出端子连接,偶数列的所述信号线与所述第二侧输出端子连接,所述有机发光二极管发光单元被配置为根据所述第一脉冲信号或所述第二脉冲信号发光,从而消除显示画面边缘和中间区域的亮度差异,提升显示画面的亮度均一性。

[0045] 尽管已经相对于一个或多个实现方式示出并描述了本揭示,但是本领域技术人员基于对本说明书和附图的阅读和理解将会想到等价变型和修改。本揭示包括所有这样的修改和变型,并且仅由所附权利要求的范围限制。特别地关于由上述组件执行的各种功能,用于描述这样的组件的术语旨在对应于执行所述组件的指定功能(例如其在功能上是等价的)的任意组件(除非另外指示),即使在结构上与执行本文所示的本说明书的示范性实现方式中的功能的公开结构不等同。此外,尽管本说明书的特定特征已经相对于若干实现方式中的仅一个被公开,但是这种特征可以对给定或特定应用而言是期望和有利的其他实现方式的一个或多个其他特征组合。而且,就术语“包括”、“具有”、“含有”或其变形被用在具体实施方式或权利要求中而言,这样的术语旨在以与术语“包含”相似的方式包括。

[0046] 以上仅是本揭示的优选实施方式,应当指出,对于本领域普通技术人员,在不脱离本揭示原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本揭示的保护范围。

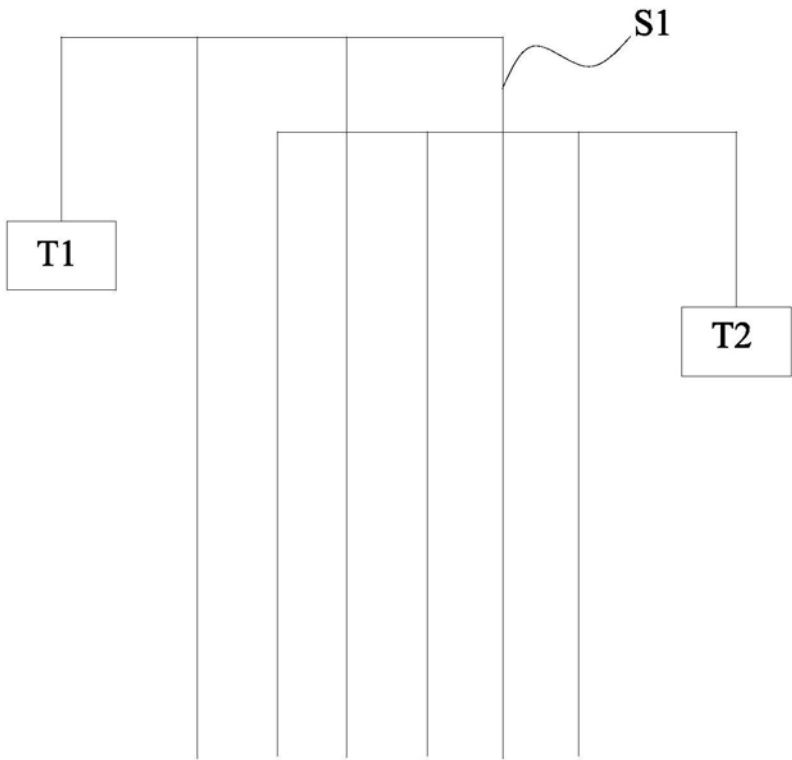


图1

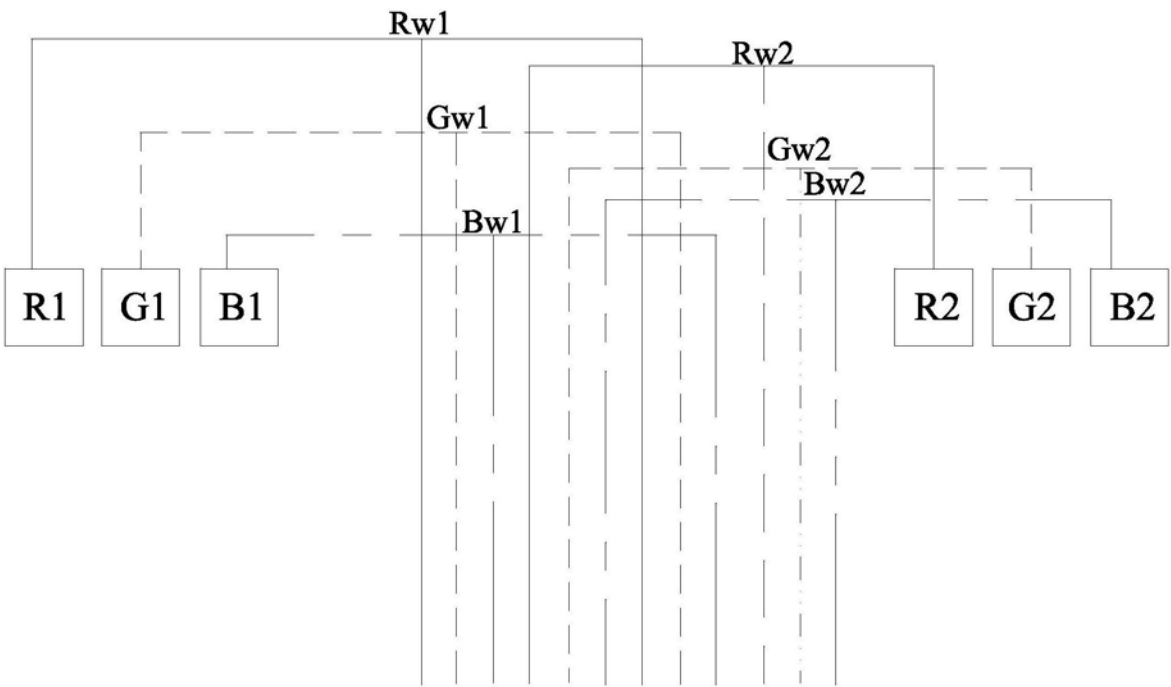


图2

专利名称(译)	有机发光二极管显示装置		
公开(公告)号	CN110428775A	公开(公告)日	2019-11-08
申请号	CN201910670305.6	申请日	2019-07-24
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市华星光电技术有限公司		
[标]发明人	蔡振飞		
发明人	蔡振飞		
IPC分类号	G09G3/3225		
CPC分类号	G09G3/3225 G09G2320/0233		
代理人(译)	黄威		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本揭示提供一种有机发光二极管显示装置,包括多个有机发光二极管发光单元,第一侧输出端子,被配置为输出第一脉冲信号,第二侧输出端子,被配置为输出第二脉冲信号,第二侧输出端子被配置在不同于所述第一侧输出端子的另一侧,以及多列信号线,连接至少一个有机发光二极管发光单元,所述各列信号线并排分布,奇数列的所述信号线与所述第一侧输出端子连接,偶数列的所述信号线与所述第二侧输出端子连接,所述有机发光二极管发光单元被配置为根据所述第一脉冲信号或所述第二脉冲信号发光,从而消除显示画面边缘和中间区域的亮度差异,提升显示画面的亮度均一性。

