



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113725268 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202110981135.0

(22) 申请日 2021.08.25

(71) 申请人 武汉华星光电半导体显示技术有限公司

地址 430079 湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道666号光谷生物创新园C5栋305室

(72) 发明人 余海军 何坤

(74) 专利代理机构 深圳紫藤知识产权代理有限公司 44570

代理人 杨瑞

(51) Int. Cl.

H01L 27/32 (2006.01)

G09G 3/3208 (2016.01)

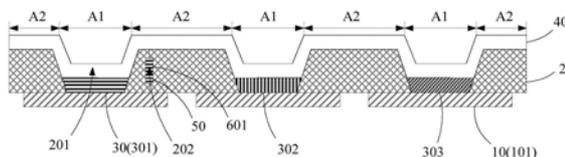
权利要求书1页 说明书7页 附图1页

(54) 发明名称

OLED显示面板及显示终端

(57) 摘要

本发明提供一种OLED显示面板及显示终端；OLED显示面板包括多个对应于发光区的第一通孔和多个位于非发光区内的第二通孔；OLED显示面板中的任一第一发光单元设置于第一通孔内，与第一发光单元相邻的第二通孔内设置有光敏电阻，光敏电阻的一端与像素电极电性连接，光敏电阻的另一端与公共电极层电性连接；本发明通过在第二通孔内设置连通像素电极和公共电极层的光敏电阻，光敏电阻与第一发光单元形成并联电路，当第一发光单元较亮时，光敏电阻的阻值小，为第一发光单元分流；当第一发光单元较暗时，光敏电阻的阻值大，相当于断路，通过光敏电阻阻值的自我调节，可以显著提高OLED显示面板的亮度均一性，提升显示效果。



1. 一种OLED显示面板,包括发光区和非发光区,其特征在于,包括:
像素电极层,包括多个阵列分布的像素电极;
像素定义层,位于所述像素电极层之上,包括多个对应于所述发光区的第一通孔和多个位于所述非发光区内的第二通孔;
有机发光层,包括多个第一发光单元,任一所述第一发光单元设置于所述第一通孔内;
公共电极层,位于所述像素定义层和所述有机发光层之上;
其中,与所述第一发光单元相邻的所述第二通孔内设置有光敏电阻,所述光敏电阻的一端与所述像素电极电性连接,所述光敏电阻的另一端与所述公共电极层电性连接。
2. 如权利要求1所述的OLED显示面板,其特征在于,与所述第一发光单元相邻的所述第二通孔的内壁设置有第一彩色色阻,所述第一彩色色阻的颜色与所述第一发光单元的出光颜色相同。
3. 如权利要求2所述的OLED显示面板,其特征在于,位于同一个所述第二通孔内的所述光敏电阻和所述第一彩色色阻在所述第二通孔内壁上的正投影有重合。
4. 如权利要求2所述的OLED显示面板,其特征在于,所述有机发光层还包括多个第二发光单元,任一所述第二发光单元设置于所述第一通孔内;与所述第二发光单元相邻的所述第二通孔内设置有所述光敏电阻;
其中,与所述第二发光单元相邻的所述第二通孔的内壁设置有第二彩色色阻,所述第二彩色色阻的颜色与所述第二发光单元的出光颜色相同。
5. 如权利要求4所述的OLED显示面板,其特征在于,所述有机发光层还包括多个第三发光单元,任一所述第三发光单元设置于所述第一通孔内;与所述第三发光单元相邻的所述第二通孔内设置有所述光敏电阻;
其中,与所述第三发光单元相邻的所述第二通孔的内壁设置有第三彩色色阻,所述第三彩色色阻的颜色与所述第三发光单元的出光颜色相同。
6. 如权利要求5所述的OLED显示面板,其特征在于,所述第一发光单元、所述第二发光单元以及所述第三发光单元的出光颜色分别为红色、绿色以及蓝色中互不相同的一种。
7. 如权利要求6所述的OLED显示面板,其特征在于,在所述光敏电阻至所述彩色色阻的方向上,对应于绿色的彩色色阻的厚度大于对应于红色的彩色色阻的厚度,且对应于红色的彩色色阻的厚度大于对应于蓝色的彩色色阻的厚度。
8. 如权利要求1所述的OLED显示面板,其特征在于,所述光敏电阻的材料为硫化镉、硒、硫化铝、硫化铅、硫化铋中的一种或多种。
9. 如权利要求1所述的OLED显示面板,其特征在于,所述光敏电阻的阻值大于0且小于或等于1.5兆欧。
10. 一种显示终端,其特征在于,包括终端主体和如权利要求1至9任一项所述的OLED显示面板,所述终端主体与所述OLED显示面板组合为一体。

OLED显示面板及显示终端

技术领域

[0001] 本发明涉及显示技术领域,尤其涉及一种OLED显示面板及显示终端。

背景技术

[0002] 相比传统的TFT-LCD(Thin Film Transistor Liquid Crystal Display,薄膜晶体管液晶显示器)技术,OLED(Organic Light Emitting Diode,有机发光二极管)显示技术具有高色域、广视角、响应快、可做成柔性器件等优势,可应用在穿戴设备(如智能手环、智能手表、VR(Virtual Reality,虚拟现实)设备)、移动电话机、电子书、电子报纸、电视机以及个人便携电脑等领域。随着OLED显示技术的成熟,OLED显示面板占据显示市场份额不断提高,尤其在手机面板市场取得了较大的发展。OLED显示面板常用的发光结构为:先形成像素电极图案,再形成PDL(Pixel Definition Layer,像素定义层),最后在像素定义层定义的发光区内蒸镀或者打印有机发光材料。

[0003] OLED显示面板的显示原理是通过TFT电路控制流经每个像素的电流来控制OLED显示面板的显示画面,但由于TFT电性散布等原因,OLED显示面板的有效发光区的亮度总是有差异,也就是说,OLED显示面板的亮度和色度均一性较差。故,有必要改善这一缺陷。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种OLED显示面板,用于解决现有技术的OLED显示面板的亮度和色度均一性较差的技术问题。

[0005] 本发明实施例提供一种OLED显示面板,包括发光区和非发光区,包括像素电极层、像素定义层、有机发光层以及公共电极层;所述像素电极层包括多个阵列分布的像素电极;所述像素定义层位于所述像素电极层之上,包括多个对应于所述发光区的第一通孔和多个位于所述非发光区内的第二通孔;所述有机发光层包括多个第一发光单元,任一所述第一发光单元设置于所述第一通孔内;所述公共电极层位于所述像素定义层和所述有机发光层之上;其中,与所述第一发光单元相邻的所述第二通孔内设置有光敏电阻,所述光敏电阻的一端与所述像素电极电性连接,所述光敏电阻的另一端与所述公共电极层电性连接。

[0006] 在本发明实施例提供的OLED显示面板中,与所述第一发光单元相邻的所述第二通孔的内壁设置有第一彩色色阻,所述第一彩色色阻的颜色与所述第一发光单元的出光颜色相同。

[0007] 在本发明实施例提供的OLED显示面板中,位于同一个所述第二通孔内的所述光敏电阻和所述第一彩色色阻在所述第二通孔内壁上的正投影有重合。

[0008] 在本发明实施例提供的OLED显示面板中,所述有机发光层还包括多个第二发光单元,任一所述第二发光单元设置于所述第一通孔内;与所述第二发光单元相邻的所述第二通孔内设置有所述光敏电阻;其中,与所述第二发光单元相邻的所述第二通孔的内壁设置有第二彩色色阻,所述第二彩色色阻的颜色与所述第二发光单元的出光颜色相同。

[0009] 在本发明实施例提供的OLED显示面板中,所述有机发光层还包括多个第三发光单

元,任一所述第三发光单元设置于所述第一通孔内;与所述第三发光单元相邻的所述第二通孔内设置有所述光敏电阻;其中,与所述第三发光单元相邻的所述第二通孔的内壁设置有第三彩色色阻,所述第三彩色色阻的颜色与所述第三发光单元的出光颜色相同。

[0010] 在本发明实施例提供的OLED显示面板中,所述第一发光单元、所述第二发光单元以及所述第三发光单元的出光颜色分别为红色、绿色以及蓝色中互不相同的一种。

[0011] 在本发明实施例提供的OLED显示面板中,在所述光敏电阻至所述彩色色阻的方向上,对应于绿色的彩色色阻的厚度大于对应于红色的彩色色阻的厚度,且对应于红色的彩色色阻的厚度大于对应于蓝色的彩色色阻的厚度。

[0012] 在本发明实施例提供的OLED显示面板中,所述光敏电阻的材料为硫化镉、硒、硫化铝、硫化铅、硫化铋中的一种或多种。

[0013] 在本发明实施例提供的OLED显示面板中,所述光敏电阻的阻值大于0且小于或等于1.5兆欧。

[0014] 本发明实施例还提供一种显示终端,包括终端主体和上述的OLED显示面板,所述终端主体与所述OLED显示面板组合为一体。

[0015] 有益效果:本发明实施例提供了一种OLED显示面板,包括像素电极层、像素定义层、有机发光层以及公共电极层;像素电极层包括多个阵列分布的像素电极;像素定义层位于像素电极层之上,包括多个对应于发光区的第一通孔和多个位于非发光区内的第二通孔;有机发光层包括多个第一发光单元,任一第一发光单元设置于第一通孔内;其中,与第一发光单元相邻的第二通孔内设置有光敏电阻,光敏电阻的一端与像素电极电性连接,光敏电阻的另一端与公共电极层电性连接。本发明通过在像素定义层的第二通孔内设置光敏电阻,连通像素电极和公共电极层,与第一发光单元形成并联电路,其中,光敏电阻的阻值可以根据亮度的不同自我调节,当第一发光单元较亮时,光敏电阻的阻值小,可以为第一发光单元分流;当第一发光单元较暗时,光敏电阻的阻值大,相当于断路,通过光敏电阻阻值的自我调节,可以显著提高OLED显示面板的亮度均一性、色度均一性以及色彩准确性,提升显示效果。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0017] 图1是本发明实施例提供的OLED显示面板的基本结构示意图。

[0018] 图2是本发明实施例提供的另一OLED显示面板的基本结构示意图。

[0019] 图3是本发明实施例提供的又一OLED显示面板的基本结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。在附图中,为了清晰及便于理解和描述,附图中绘示的组件的尺寸和厚度并未按照比例。

[0021] 如图1所示,为本发明实施例提供的OLED显示面板的基本结构示意图,所述OLED显示面板包括发光区A1和非发光区A2,包括像素电极层10、像素定义层20、有机发光层30以及

公共电极层40;所述像素电极层10包括多个阵列分布的像素电极101;所述像素定义层20位于所述像素电极层10之上,包括多个对应于所述发光区A1的第一通孔201和多个位于所述非发光区A2内的第二通孔202;所述有机发光层30包括多个第一发光单元301,任一所述第一发光单元301设置于所述第一通孔201内;所述公共电极层40位于所述像素定义层20和所述有机发光层30之上;其中,与所述第一发光单元301相邻的所述第二通孔202内设置有光敏电阻50,所述光敏电阻50的一端与所述像素电极101电性连接,所述光敏电阻50的另一端与所述公共电极层40电性连接。

[0022] 需要说明的是,本实施例的多个第二通孔202分别与多个第一发光单元301一一对应设置,本实施例通过在第二通孔202内设置光敏电阻50,连通像素电极101和公共电极层40,相邻的一个第一发光单元301和一个光敏电阻50共用一个像素电极101和公共电极层40,即相邻的一个光敏电阻50与一个第一发光单元301形成了2条并联的电路。其中,光敏电阻50的阻值可以根据第一发光单元301的亮度的不同自我调节,当第一发光单元301的亮度较亮时,相邻的光敏电阻50的阻值小,可以为第一发光单元301分流;当第一发光单元301的亮度较暗时,相邻的光敏电阻50的阻值大,相当于断路,通过光敏电阻50阻值的自我调节,可以提高多个第一发光单元301的亮度均一性,可以显著提高OLED显示面板的亮度均一性、色度均一性以及色彩准确性,提升显示效果。

[0023] 在其他实施例中,可以在一个第一发光单元301的左右两侧分别设置一个光敏电阻50(未图示),如此,可形成3条并联的电路,进一步提高第一发光单元301的亮度均一性。

[0024] 需要说明的是,所述OLED显示面板还包括位于所述像素电极层10远离所述像素定义层20的一侧的柔性衬底(未图示)以及位于所述柔性衬底和所述像素电极层10之间的驱动电路层(未图示);所述驱动电路层包括位于所述柔性衬底上的缓冲层、位于所述缓冲层上的有源层、位于所述有源层上的栅极绝缘层、位于所述栅极绝缘层上的栅极层、位于所述栅极层上的层间绝缘层以及位于所述层间绝缘层上的源/漏极金属层。其中,所述像素电极101与源极电性连接,通过控制源极的电位以控制所述像素电极101的电位。

[0025] 在一种实施例中,与所述第一发光单元301相邻的所述第二通孔202的内壁设置有第一彩色色阻601,所述第一彩色色阻601的颜色与所述第一发光单元301的出光颜色相同。需要说明的是,由于第一彩色色阻601环绕光敏电阻50设置,因此,图1中仅绘示第一彩色色阻601,光敏电阻50被隐藏在第一彩色色阻601内。可以理解的是,只有对应的颜色的光可以穿过对应的彩色色阻,才会引起光敏电阻50的阻值变化,本实施例通过在光敏电阻50的外围设置第一彩色色阻601,而且第一彩色色阻601的颜色与第一发光单元301的出光颜色相同,因此,只有第一发光单元301发出的光可以穿过第一彩色色阻601从而被光敏电阻50接收,其他的第二发光单元302、第三发光单元303发出的光不能穿过第一彩色色阻601,不会被光敏电阻50接收,不会影响光敏电阻50的阻值,可以更高效的调控第一发光单元301的亮度均一性,提高了OLED显示面板的显示均一性。

[0026] 在一种实施例中,位于同一个所述第二通孔202内的所述光敏电阻50和所述第一彩色色阻601在所述第二通孔202内壁上的正投影有重合。其中,有重合包括两种情况,第一是完全重合,第二是部分重合。当位于同一个所述第二通孔202内的所述光敏电阻50和所述第一彩色色阻601在所述第二通孔202内壁上的正投影完全重合时,所述光敏电阻50接收的光均是通过第一彩色色阻601过滤之后的光,因此,所述光敏电阻50的阻值仅受第一发光单

元301的影响。当位于同一个所述第二通孔202内的所述光敏电阻50和所述第一彩色色阻601在所述第二通孔202内壁上的正投影部分重合时,所述光敏电阻50接收的光一部分来自第一发光单元301,另一部分来自第二发光单元302和第三发光单元303,即所述光敏电阻50的阻值主要受第一发光单元301的影响,次要受第二发光单元302和第三发光单元303的影响。

[0027] 在一种实施例中,所述第一发光单元301的出光颜色为红色、绿色以及蓝色中的任一种。

[0028] 在一种实施例中,所述光敏电阻50的材料为硫化镉、硒、硫化铝、硫化铅、硫化铋中的一种或多种。

[0029] 在一种实施例中,所述光敏电阻50的阻值大于0且小于或等于1.5兆欧。所述光敏电阻50的感光波长大于或等于0.3微米且小于或等于0.78微米。具体的,所述光敏电阻50对光的敏感性与人眼对可见光的响应很接近,只要人眼可感受到的光,都会引起它的阻值变化。

[0030] 接下来,请参阅图2,为本发明实施例提供的另一OLED显示面板的基本结构示意图,所述OLED显示面板包括发光区A1和非发光区A2,包括像素电极层10、像素定义层20、有机发光层30以及公共电极层40;所述像素电极层10包括多个阵列分布的像素电极101;所述像素定义层20位于所述像素电极层10之上,包括多个对应于所述发光区A1的第一通孔201和多个位于所述非发光区A2内的第二通孔202;所述有机发光层30包括多个第一发光单元301,任一所述第一发光单元301设置于所述第一通孔201内;所述公共电极层40位于所述像素定义层20和所述有机发光层30之上;其中,与所述第一发光单元301相邻的所述第二通孔202内设置有光敏电阻50,所述光敏电阻50的一端与所述像素电极101电性连接,所述光敏电阻50的另一端与所述公共电极层40电性连接。其中,与所述第一发光单元301相邻的所述第二通孔202的内壁设置有第一彩色色阻601,所述第一彩色色阻601的颜色与所述第一发光单元301的出光颜色相同。

[0031] 在本实施例中,所述有机发光层30还包括多个第二发光单元302,任一所述第二发光单元302设置于所述第一通孔201内;与所述第二发光单元302相邻的所述第二通孔202内设置有所述光敏电阻50;其中,与所述第二发光单元302相邻的所述第二通孔202的内壁设置有第二彩色色阻602,所述第二彩色色阻602的颜色与所述第二发光单元302的出光颜色相同。

[0032] 需要说明的是,本实施例的多个第二通孔202分别与多个第一发光单元301和多个第二发光单元302一一对应设置,多个第二通孔202内均设置有光敏电阻50。需要说明的是,由于第一彩色色阻601、第二彩色色阻602环绕光敏电阻50设置,因此,图2中仅绘示第一彩色色阻601、第二彩色色阻602,光敏电阻50被隐藏在第一彩色色阻601、第二彩色色阻602内。

[0033] 可以理解的是,只有对应的颜色的光可以穿过对应的彩色色阻,才会引起光敏电阻50的阻值变化。本实施例通过在光敏电阻50的外围设置第一彩色色阻601、第二彩色色阻602,而且第一彩色色阻601的颜色与第一发光单元301的出光颜色相同,第二彩色色阻602的颜色与第二发光单元302的出光颜色相同。因此,只有第一发光单元301发出的光可以穿过第一彩色色阻601从而被光敏电阻50接收,其他的第二发光单元302、第三发光单元303发

出的光不能穿过第一彩色色阻601,不会被光敏电阻50接收,不会影响光敏电阻50的阻值,可以更高效的调控第一发光单元301的亮度均一性;只有第二发光单元302发出的光可以穿过第二彩色色阻602从而被光敏电阻50接收,其他的第一发光单元301、第三发光单元303发出的光不能穿过第二彩色色阻602,不会被光敏电阻50接收,不会影响光敏电阻50的阻值,可以更高效的调控第二发光单元302的亮度均一性,提高了OLED显示面板的显示均一性。

[0034] 在一种实施例中,所述第一发光单元301、所述第二发光单元302的出光颜色为红色、绿色以及蓝色中互不相同的两种颜色。

[0035] 在一种实施例中,在所述光敏电阻50至所述彩色色阻的方向上,所述第一彩色色阻601的厚度与所述第二彩色色阻602的厚度不相等。具体的,若所述第一发光单元301的发光强度大于所述第二发光单元302的发光强度,则所述第一彩色色阻601的厚度大于所述第二彩色色阻602的厚度;若所述第一发光单元301的发光强度小于所述第二发光单元302的发光强度,则所述第一彩色色阻601的厚度小于所述第二彩色色阻602的厚度。可以理解的是,发光强度越低的对应的彩色色阻的厚度越小,因此,光透过率会相对变大,弥补了发光强度低的缺陷,进一步平衡第一发光单元301和第二发光单元302的亮度均匀性,提高了OLED显示面板的显示效果。

[0036] 接下来,请参阅图3,为本发明实施例提供的又一OLED显示面板的基本结构示意图,所述OLED显示面板包括发光区A1和非发光区A2,包括像素电极层10、像素定义层20、有机发光层30以及公共电极层40;所述像素电极层10包括多个阵列分布的像素电极101;所述像素定义层20位于所述像素电极层10之上,包括多个对应于所述发光区A1的第一通孔201和多个位于所述非发光区A2内的第二通孔202;所述有机发光层30包括多个第一发光单元301,任一所述第一发光单元301设置于所述第一通孔201内;所述公共电极层40位于所述像素定义层20和所述有机发光层30之上;其中,与所述第一发光单元301相邻的所述第二通孔202内设置有光敏电阻50,所述光敏电阻50的一端与所述像素电极101电性连接,所述光敏电阻50的另一端与所述公共电极层40电性连接。其中,与所述第一发光单元301相邻的所述第二通孔202的内壁设置有第一彩色色阻601,所述第一彩色色阻601的颜色与所述第一发光单元301的出光颜色相同。

[0037] 在本实施例中,所述有机发光层30还包括多个第二发光单元302,任一所述第二发光单元302设置于所述第一通孔201内;与所述第二发光单元302相邻的所述第二通孔202内设置有所述光敏电阻50;其中,与所述第二发光单元302相邻的所述第二通孔202的内壁设置有第二彩色色阻602,所述第二彩色色阻602的颜色与所述第二发光单元302的出光颜色相同。所述有机发光层30还包括多个第三发光单元303,任一所述第三发光单元303设置于所述第一通孔201内;与所述第三发光单元303相邻的所述第二通孔202内设置有所述光敏电阻50;其中,与所述第三发光单元303相邻的所述第二通孔202的内壁设置有第三彩色色阻603,所述第三彩色色阻603的颜色与所述第三发光单元303的出光颜色相同。

[0038] 需要说明的是,本实施例的多个第二通孔202分别与多个第一发光单元301、多个第二发光单元302、多个第三发光单元303一一对应设置,多个第二通孔202内均设置有所述光敏电阻50。需要说明的是,由于第一彩色色阻601、第二彩色色阻602、第三彩色色阻603环绕光敏电阻50设置,因此,图3中仅绘示第一彩色色阻601、第二彩色色阻602、第三彩色色阻603,光敏电阻50被隐藏在第一彩色色阻601、第二彩色色阻602、第三彩色色阻603内。

[0039] 可以理解的是,只有对应的颜色的光可以穿过对应的彩色色阻,才会引起光敏电阻50的阻值变化。本实施例通过在光敏电阻50的外围设置第一彩色色阻601、第二彩色色阻602、第三彩色色阻603,而且第一彩色色阻601的颜色与第一发光单元301的出光颜色相同,第二彩色色阻602的颜色与第二发光单元302的出光颜色相同,第三彩色色阻603的颜色与第三发光单元303的出光颜色相同。因此,只有第一发光单元301发出的光可以穿过第一彩色色阻601从而被光敏电阻50接收,其他的第二发光单元302、第三发光单元303发出的光不能穿过第一彩色色阻601,不会被光敏电阻50接收,不会影响光敏电阻50的阻值,可以更高效的调控第一发光单元301的亮度均一性;只有第二发光单元302发出的光可以穿过第二彩色色阻602从而被光敏电阻50接收,其他的第一发光单元301、第三发光单元303发出的光不能穿过第二彩色色阻602,不会被光敏电阻50接收,不会影响光敏电阻50的阻值,可以更高效的调控第二发光单元302的亮度均一性;只有第三发光单元303发出的光可以穿过第三彩色色阻603从而被光敏电阻50接收,其他的第一发光单元301、第二发光单元302发出的光不能穿过第三彩色色阻603,不会被光敏电阻50接收,不会影响光敏电阻50的阻值,可以更高效的调控第三发光单元303的亮度均一性,提高了OLED显示面板的显示均一性。

[0040] 在一种实施例中,所述第一发光单元301、所述第二发光单元302以及所述第三发光单元303的出光颜色分别为红色、绿色以及蓝色中互不相同的一种。其中,在所述光敏电阻50至所述彩色色阻的方向上,对应于绿色的彩色色阻的厚度大于对应于红色的彩色色阻的厚度,且对应于红色的彩色色阻的厚度大于对应于蓝色的彩色色阻的厚度。可以理解的是,绿光的发光强度(约69%)大于红光的发光强度(约21%),红光的发光强度大于蓝光的发光强度(约10%)。即发光强度越低的对应的彩色色阻的厚度越小,因此,光透过率会相对变大,弥补了发光强度低的缺陷,进一步平衡第一发光单元301、第二发光单元302以及第三发光单元303的亮度均匀性,提高了OLED显示面板的显示效果。

[0041] 本发明实施例还提供一种显示终端,包括终端主体和上述的OLED显示面板,所述终端主体与所述OLED显示面板组合为一体。所述OLED显示面板的具体结构请参阅图1至图3及相关说明,此处不再赘述。本发明实施例提供的显示终端可以为:手机、平板电脑、笔记本电脑、数码相机、导航仪等具有显示功能的产品或部件。

[0042] 综上所述,本发明实施例提供了一种OLED显示面板,包括像素电极层、像素定义层、有机发光层以及公共电极层;像素电极层包括多个阵列分布的像素电极;像素定义层位于像素电极层之上,包括多个对应于发光区的第一通孔和多个位于非发光区内的第二通孔;有机发光层包括多个第一发光单元,任一第一发光单元设置于第一通孔内;其中,与第一发光单元相邻的第二通孔内设置有光敏电阻,光敏电阻的一端与像素电极电性连接,光敏电阻的另一端与公共电极层电性连接。本发明通过在像素定义层的第二通孔内设置光敏电阻,连通像素电极和公共电极层,与第一发光单元形成并联电路,其中,光敏电阻的阻值可以根据亮度的不同自我调节,当第一发光单元较亮时,光敏电阻的阻值小,可以为第一发光单元分流;当第一发光单元较暗时,光敏电阻的阻值大,相当于断路,通过光敏电阻阻值的自我调节,可以显著提高OLED显示面板的亮度均一性、色度均一性以及色彩准确性,提升显示效果,解决了现有技术的OLED显示面板的亮度和色度均一性较差的技术问题。

[0043] 以上对本发明实施例所提供的一种OLED显示面板及显示终端进行了详细介绍。应理解,本文所述的示例性实施方式应仅被认为是描述性的,用于帮助理解本发明的方法及

其核心思想,而并不用于限制本发明。

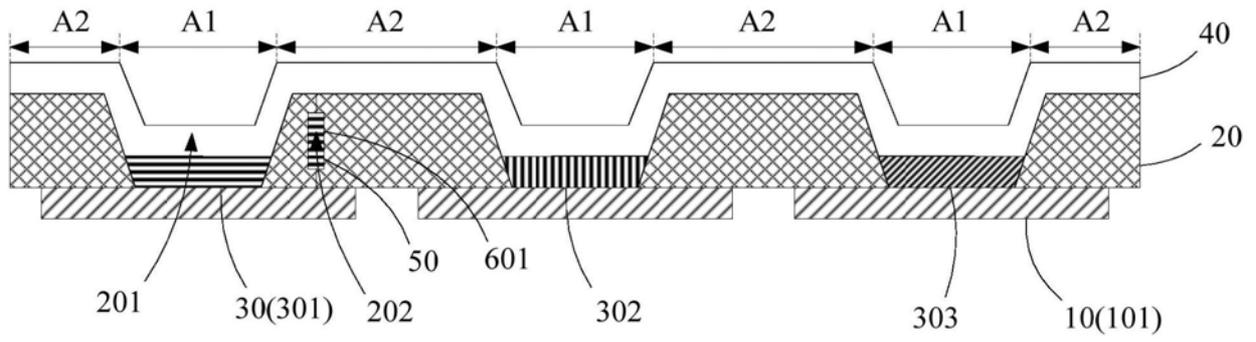


图1

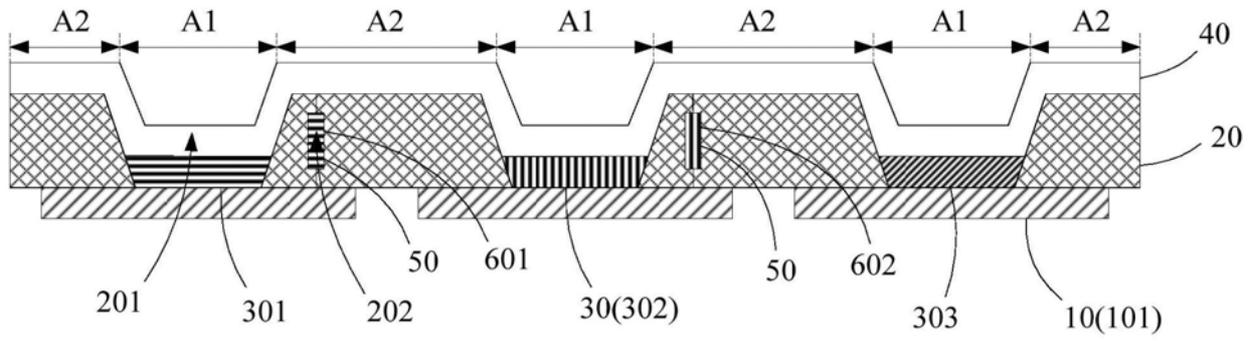


图2

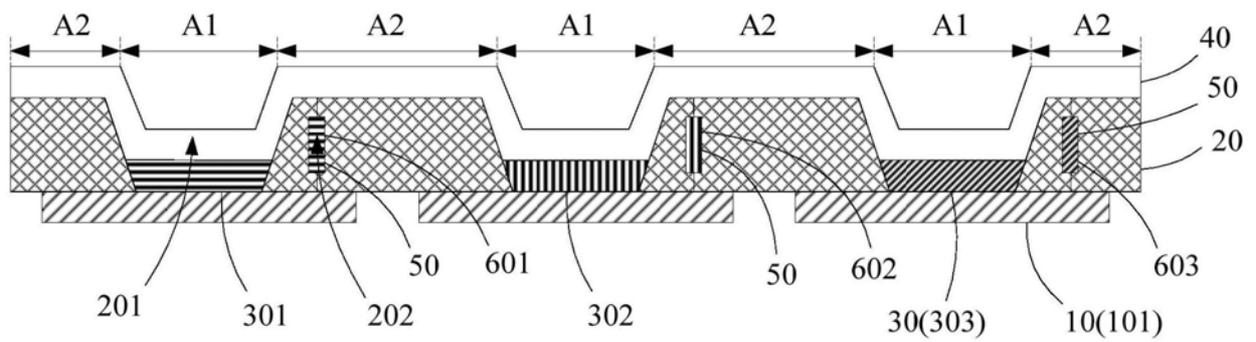


图3