



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105023935 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201410171530. 2

(22) 申请日 2014. 04. 25

(71) 申请人 群创光电股份有限公司

地址 中国台湾新竹科学工业园区

(72) 发明人 王舜熙 李育豪 张建平 刘文宪
翁宏滨

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

代理人 史新宏

(51) Int. Cl.

H01L 27/32(2006. 01)

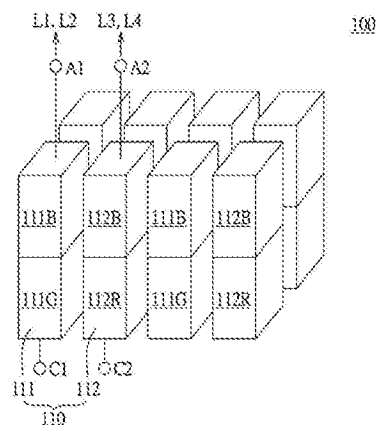
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

有机发光二极管显示面板

(57) 摘要

一种有机发光二极管显示面板。有机发光二极管显示面板包括一像素。像素包括一第一子像素及一第二子像素。第一子像素包括一第一发光单元及一第二发光单元。第一发光单元用以发出一第一色光。第二发光单元用以发出一第二色光。第二子像素包括一第三发光单元及一第四发光单元。第三发光单元用以发出一第三色光。第四发光单元用以发出一第四色光。第一色光、第二色光、第三色光及第四色光包含一红色光、一绿色光及一蓝色光。第一色光及第二色光的组合不同于第三色光及第四色光的组合。



1. 一种有机发光二极管显示面板,包括:
 - 第一像素,包括:
 - 第一子像素,包括:
 - 第一发光单元,用以发出一第一色光;及
 - 第二发光单元,用以发出一第二色光,该第二发光单元及该第一发光单元相互堆栈;以及
 - 第二子像素,包括:
 - 第三发光单元,用以发出一第三色光;及
 - 第四发光单元,用以发出一第四色光,该第四发光单元及该第三发光单元相互堆栈;其中该第一色光、该第二色光、该第三色光及该第四色光包含一红色光、一绿色光及一蓝色光;
- 该第一色光及该第二色光的组合不同于该第三色光及该第四色光的组合。
2. 根据权利要求1所述的有机发光二极管显示面板,其中该第二发光单元堆栈于该第一发光单元上,且该第四发光单元堆栈于该第三发光单元上。
3. 根据权利要求2所述的有机发光二极管显示面板,其中该第二色光相同于该第四色光。
4. 根据权利要求3所述的有机发光二极管显示面板,其中该第一色光不同于该第三色光。
5. 根据权利要求1所述的有机发光二极管显示面板,其中该第一色光相同于该第二色光。
6. 根据权利要求1所述的有机发光二极管显示面板,其中该第一色光不同于该第二色光,该第三色光不同于该第四色光。
7. 根据权利要求1所述的有机发光二极管,其中该第一色光、该第二色光、该第三色光或该第四色光还包含一白色光或黄色光。
8. 根据权利要求5所述的有机发光二极管显示面板,其中该第一色光、该第二色光、该第三色光及该第四色光皆不相同。
9. 根据权利要求1所述的有机发光二极管显示面板,其中该第一子像素包括:
 - 第一阳极;及
 - 第一阴极,该第一阳极及该第一阴极用以驱动该第一发光单元及该第二发光单元;该第二子像素包括:
 - 第二阳极;及
 - 第二阴极,该第二阳极及该第二阴极用以驱动该第三发光单元及该第四发光单元的一者。
10. 根据权利要求1所述的有机发光二极管,还包括:
 - 第二像素,包括:
 - 第三子像素,包括:
 - 第五发光单元,用以发出一第五色光;及
 - 第六发光单元,用以发出一第六色光,该第六发光单元堆栈于该第五发光单元上;以

及

一第四子像素,包括:

一第七发光单元,用以发出一第七色光;及

一第八发光单元,用以发出一第八色光,该第八发光单元堆栈于该第七发光单元上;

其中该第五色光、该第六色光、该第七色光及该第八色光包含该红色光、该绿色光及该蓝色光;

该第五色光及该第六色光的组合不同于该第七色光及该第八色光的组合;

该第五色光、该第六色光、该第七色光及该第八色光的组合不同于该第一色光、该第二色光、该第三色光及该第四色光的组合。

有机发光二极管显示面板

技术领域

[0001] 本发明是有关于一种显示面板,且特别是有关于一种有机发光二极管显示面板。

背景技术

[0002] 随着显示技术的发展,各式显示面板不断推陈出新。有机发光二极管具有自发光(self-emissive)特性,且反应时间快、重量轻、体积小、可挠性等优点,使得有机发光二极管显示面板成为技术发展的重点。

[0003] 在有机发光二极管显示面板中,已通过金属屏蔽制程(FineMetalShadowMask, FMM)与Pentile排列的结合、激光感应热成像(Laser Induced Thermal Imaging, LITI)、白光发光二极管与彩色滤光片的结合等技术来提升显示面板的分辨率。

[0004] 然而,上述各种技术均有其相对的缺点及制程瓶颈。举例来说,如金属屏蔽制程与Pentile排列的结合技术受限于金属屏蔽的精细度和耐用性,且显示面板所呈现出的分辨率亦非真实分辨率,此将导致文字边缘显示有不清晰的问题。

[0005] 激光感应热成像技术在制程上需高耗电,且有机材料易因于制程中受热而劣解导致寿命降低,且面板良率亦较低。

[0006] 另外,白光发光二极管与彩色滤光片的结合技术,于非白画面时期显示色彩因需通过彩色滤光片,将导致部分波长的光被吸收而损耗,且应用在大尺寸显示面板上则会有均匀性等问题尚需解决。

[0007] 因此,如何提升有机发光二极管显示面板的分辨率且降低制程难度及延长面板使用寿命,是目前研究发展的重点之一。

发明内容

[0008] 本发明是有关于一种有机发光二极管显示面板,其利用不同颜色的发光单元堆栈于同一子像素,使得像素量及分辨率可以大幅提高且寿命得以增加。

[0009] 根据本发明的一方面,提出一种有机发光二极管显示面板。有机发光二极管显示面板包括一像素。像素包括一第一子像素及一第二子像素。第一子像素包括一第一发光单元及一第二发光单元。第一发光单元用以发出一第一色光。第二发光单元用以发出一第二色光。第二发光单元及第一发光单元相互堆栈。第二子像素包括一第三发光单元及一第四发光单元。第三发光单元用以发出一第三色光。第四发光单元用以发出一第四色光。第四发光单元及第三发光单元相互堆栈。第一色光、第二色光、第三色光及第四色光包含一红色光、一绿色光及一蓝色光。第一色光及第二色光的组合不同于第三色光及第四色光的组合。

[0010] 为了对本发明的上述及其它方面有更佳的了解,下文特举较佳实施例,并配合所附图式,作详细说明如下。

附图说明

- [0011] 图 1 绘示本发明第一实施例的有机发光二极管显示面板的示意图。
- [0012] 图 2 绘示本发明第二实施例的有机发光二极管显示面板的示意图。
- [0013] 图 3 绘示本发明第三实施例的有机发光二极管显示面板的示意图。
- [0014] 图 4 绘示本发明第四实施例的有机发光二极管显示面板的示意图。
- [0015] 图 5 绘示本发明第五实施例的有机发光二极管显示面板的示意图。
- [0016] 图 6 绘示本发明第六实施例的有机发光二极管显示面板的示意图。
- [0017] [标号说明]
- [0018] 100、200、300、400、500、600 :有机发光二极管显示面板
- [0019] 110、210、310、410、510 :像素
- [0020] 111、211、311、411、511、611 :第一子像素
- [0021] 111G、211R、311R、411B、511R、611G :第一发光单元
- [0022] 111B、211G、311G、411G、511B、611B :第二发光单元
- [0023] 112、212、312、412、512、612 :第二子像素
- [0024] 112R、212B、321WY、411WY、512WY、612R :第三发光单元
- [0025] 112B、212B'、312B、411R、512G、612B :第四发光单元
- [0026] 610 :第一像素 620 :第二像素
- [0027] 621 :第三子像素 621G :第五发光单元
- [0028] 621R :第六发光单元 622 :第四子像素
- [0029] 622B :第七发光单元 622R :第八发光单元
- [0030] A1 :第一阳极 A2 :第二阳极
- [0031] C1 :第一阴极 C2 :第二阴极
- [0032] L1 :第一色光 L2 :第二色光
- [0033] L3 :第三色光 L4 :第四色光

具体实施方式

[0034] 第一实施例

[0035] 请参照图 1,其绘示本发明第一实施例的有机发光二极管显示面板 100 的示意图。有机发光二极管显示面板 100 包括多个像素 110。这些像素 110 以矩阵式排列,以组成一张画面。每一像素 110 可以呈现出三原色(例如是红色、绿色及蓝色)。

[0036] 在本实施例中,像素 110 包括一第一子像素 111 及一第二子像素 112。第一子像素 111 用以呈现某一原色,例如是红色、绿色或蓝色。第二子像素 112 用以呈现某一原色,例如是红色、绿色或蓝色。

[0037] 在本实施例中,第一子像素 111 包括一第一发光单元 111G 及一第二发光单元 111B。第一发光单元 111G 用以发出一第一色光 L1,例如是绿色光。第二发光单元 111B 用以发出一第二色光 L2,例如是蓝色光。第二发光单元 111B 及第一发光单元 111G 相互堆栈,例如第二发光单元 111B 堆栈于第一发光单元 111G 上。在另一实施例中,第一发光单元 111G 亦可堆栈于第二发光单元 111B 上。

[0038] 在本实施例中,第二子像素 112 包括一第三发光单元 112R 及一第四发光单元 112B。第三发光单元 112R 用以发出一第三色光 L3,例如是红色光。第四发光单元 112B 用以

发出一第四色光 L4, 例如是蓝色光。第四发光单元 112B 及第三发光单元 112R 相互堆栈, 例如第四发光单元 112B 堆栈于第三发光单元 112R 上。在另一实施例中, 第三发光单元 112R 亦可堆栈于第四发光单元 112B 上。第一发光单元 111G、第二发光单元 111B、第三发光单元 112R、第四发光单元 112B 以三维方式堆栈与重复延伸。

[0039] 为了使像素 110 可以呈现出三原色, 第一色光 L1、第二色光 L2、第三色光 L3 及第四色光 L4 包含红色光、绿色光及蓝色光。举例来说, 本实施例的第三色光 L3 为红色光, 第一色光 L1 为绿色光, 第二色光 L2 及第四色光 L4 为蓝色光。

[0040] 在本实施例中, 第一色光 L1 及第二色光 L2 的组合不同于第三色光 L3 及第四色光 L4 的组合。举例来说, 本实施例的第一色光 L1 及第二色光 L2 的组合为绿色光及蓝色光, 第三色光 L3 及第四色光 L4 的组合为红色光及蓝色光, 两者组合不同。

[0041] 就像素 110 的驱动方式而言, 第一子像素 111 包括一第一阳极 A1 及一第一阴极 C1。第一阳极 A1 及第一阴极 C1 用以驱动第一发光单元 111G 及第二发光单元 111B。也就是说, 第一发光单元 111G 及第二发光单元 111B 共享同一组第一阳极 A1 及第一阴极 C1。在另一实施例中, 第一阳极 A1 及第一阴极 C1 位置亦可互换。第二子像素 112 包括一第二阳极 A2 及一第二阴极 C2。第二阳极 A2 及第二阴极 C2 用以驱动第三发光单元 112R 及第四发光单元 112B。也就是说, 第三发光单元 112R 及第四发光单元 112B 共享同一组第二阳极 A2 及第二阴极 C2。在另一实施例中, 第二阳极 A2 及第二阴极 C2 位置亦可对调。

[0042] 在驱动过程中, 第一子像素 111 仅通过一组第一阳极 A1 及第一阴极 C1 驱动第一发光单元 111G 及第二发光单元 111B 的其中之一。举例来说, 第一子像素 111 可以只驱动第一发光单元 111G 而发出绿色光。或者, 第一子像素 111 可以只驱动第二发光单元 111B 而发出蓝色光。第一子像素 111 不会同时驱动第一发光单元 111G 及第二发光单元 111B 而混合其绿色光与蓝色光。每一子像素中, 只能个别驱动一个发光单元, 若需发出除三原色外的混合光色, 可通过调整输出电源的频率和功率, 以利用人眼视觉暂留的特性而呈现出混合的光色。像素 110 的驱动方式可依时间依序分别施加直流电压或交流电压驱动该像素 110。

[0043] 第二子像素 112 仅通过一组第二阳极 A2 及第二阴极 C2 驱动第三发光单元 112R 及第四发光单元 112B 的其中之一。举例来说, 第二子像素 112 可以只驱动第三发光单元 112R 而发出红色光。或者, 第二子像素 112 可以只驱动第四发光单元 112B 而发出蓝色光。第二子像素 112 不会同时驱动第三发光单元 112R 及第四发光单元 112B 而混合其红色光与蓝色光。每一子像素中, 只能个别驱动一个发光单元, 若需发出除三原色外的混合光色, 可通过调整输出电源的频率和功率, 以利用人眼视觉暂留的特性而呈现出混合的光色。

[0044] 在本实施例中, 第二色光 L2 相同于第四色光 L4, 例如是皆为蓝色光; 且第一色光 L1 不同于第三色光 L3, 例如是分别为绿色光及红色光。其中, 第二色光 L2 与第四色光 L4 不限定为蓝色。在另一实施例中, 第二色光 L2 与第四色光 L4 亦可为红色或绿色。

[0045] 若欲使像素 110 呈现绿色时, 则可驱动第一发光单元 111G。若欲使像素 110 呈现红色时, 则可驱动第三发光单元 112R。若欲使像素 110 呈现蓝色时, 则可同时驱动第二发光单元 111B 及第四发光单元 112B。由于第二发光单元 111B 及第四发光单元 112B 皆可发出蓝色光, 故第二发光单元 111B 及第四发光单元 112B 的个别的驱动电压可以为第一发光单元 111G 或第三发光单元 112R 的驱动电压的 50%。如此一来, 可降低有机发光二极管显示面板 100 的蓝色光的损耗, 则有机发光二极管显示面板 100 的寿命得以增加。

[0046] 在本实施例中,两个子像素(第一子像素 111 及第二子像素 112)即可呈现出三原色,而不需要三个子像素。如此一来,整个有机发光二极管显示面板 100 的像素量及分辨率可以大幅提高 33%以上。

[0047] 此外,在制作第一发光单元 111G 及第三发光单元 112R 时,可以通过两片光罩来制作。在制作第二发光单元 111B 及第四发光单元 112B 时,由于其第二色光 L2 及第四色光 L4 相同,故可整面形成同一发光材料,而无须任何光罩。因此,只需两道光罩,以及使用两次的腔体蒸镀即可完成三原色的像素 110,可降低制程中的变异以及成本。

[0048] 第二实施例

[0049] 请参照图 2,其绘示第二实施例的有机发光二极管显示面板 200 的示意图。本实施例的有机发光二极管显示面板 200 与第一实施例的有机发光二极管显示面板 100 不同之处在于第一发光单元 211R、第二发光单元 211G、第三发光单元 212B 及第四发光单元 212B'的不同色光的组合。其余相同之处,不再重复叙述。

[0050] 在本实施例中,第一发光单元 211R 用以发出红色光,第二发光单元 211G 用以发出绿色光,第三发光单元 212B 用以发出蓝色光,第四发光单元 212B'用以发出蓝色光。其中,第一发光单元 211R 与第二发光单元 211G 的颜色可互换,且第三发光单元 212B 与第四发光单元 212B'不限定为蓝色,在另一实施例中,第三色光 L3 与第四色光 L4 亦可为红色或绿色。

[0051] 若欲使像素 210 呈现红色时,则可驱动第一发光单元 211R。若欲使像素 210 呈现绿色时,则可驱动第二发光单元 211G。若欲使像素 210 呈现蓝色时,则可同时驱动第三发光单元 212B 及第四发光单元 212B'。由于第三发光单元 212B 及第四发光单元 212B'皆可发出蓝色光,故第三发光单元 212B 及第四发光单元 212B'的个别的驱动电压可以为第一发光单元 211R 或第二发光单元 211G 的驱动电压的 50%。如此一来,可降低有机发光二极管显示面板 200 的蓝色光的损耗,则有机发光二极管显示面板 200 的寿命得以增加。

[0052] 在本实施例中,两个子像素(第一子像素 211 及第二子像素 212)即可呈现出三原色,而不需要三个子像素。如此一来,整个有机发光二极管显示面板 200 的像素量及分辨率可以大幅提高 33%以上。

[0053] 此外,在制作第一发光单元 211R 及第三发光单元 212B 时,可以通过两片光罩来制作。在制作第二发光单元 211G 及第四发光单元 212B'时,可以通过同样的两片光罩来制作。因此,只需两片光罩即可完成三原色的像素 210,大幅降低制程难度。

[0054] 第三实施例

[0055] 请参照图 3,其绘示第三实施例的有机发光二极管显示面板 300 的示意图。本实施例的有机发光二极管显示面板 300 与第一实施例的有机发光二极管显示面板 100 不同之处在于第一发光单元 311R、第二发光单元 311G、第三发光单元 312WY 及第四发光单元 312B 的不同色光的组合。其余相同之处,不再重复叙述。

[0056] 在本实施例中,第一发光单元 311R 用以发出红色光,第二发光单元 311G 用以发出绿色光,第三发光单元 312WY 用以发出白色光或其互补色黄色光,第四发光单元 312B 用以发出蓝色光。另外,其它实施例中的堆栈关系不在此限。

[0057] 若欲使像素 310 呈现红色时,则可驱动第一发光单元 311R。若欲使像素 310 呈现绿色时,则可驱动第二发光单元 311G。若欲使像素 310 呈现蓝色时,则可驱动第四发光单元 312B。若欲使像素 310 呈现白色或黄色时,则可驱动第三发光单元 312WY。

[0058] 在本实施例中,两个子像素(第一子像素 311 及第二子像素 312)即可呈现出三原色,而不需要三个子像素。如此一来,整个有机发光二极管显示面板 300 的像素量及分辨率可以大幅提高 33%以上。

[0059] 此外,在制作第一发光单元 311R 及第二发光单元 311G 时,可以通过同一片光罩来制作。在制作第三发光单元 312WY 及第四发光单元 312B 时,可以通过另一片光罩来制作。因此,只需两片光罩即可完成三原色的像素 310,可降低制程中的变异以及成本。

[0060] 第四实施例

[0061] 请参照图 4,其绘示第四实施例的有机发光二极管显示面板 400 的示意图。本实施例的有机发光二极管显示面板 400 与第一实施例的有机发光二极管显示面板 100 不同之处在于第一发光单元 411B、第二发光单元 411G、第三发光单元 411WY 及第四发光单元 411R 的不同色光的组合。其余相同之处,不再重复叙述。

[0062] 在本实施例中,第一发光单元 411B 用以发出蓝色光,第二发光单元 411G 用以发出绿色光,第三发光单元 411WY 用以发出白色光或其互补色黄色光,第四发光单元 411R 用以发出红色光。

[0063] 若欲使像素 410 呈现蓝色时,则可驱动第一发光单元 411B。若欲使像素 410 呈现绿色时,则可驱动第二发光单元 411G。若欲使像素 410 呈现红色时,则可驱动第四发光单元 411R。若欲使像素 410 呈现白色或黄色时,则可驱动第三发光单元 411WY。

[0064] 在本实施例中,两个子像素(第一子像素 411 及第二子像素 412)即可呈现出三原色,而不需要三个子像素。如此一来,整个有机发光二极管显示面板 400 的像素量及分辨率可以大幅提高 33%以上。

[0065] 此外,在制作第一发光单元 411B 及第二发光单元 411G 时,可以通过同一片光罩来制作。在制作第三发光单元 411WY 及第四发光单元 411R 时,可以另一片光罩来制作。因此,只需两片光罩即可完成三原色的像素 410,可降低制程中的变异以及成本。

[0066] 第五实施例

[0067] 请参照图 5,其绘示第二实施例的有机发光二极管显示面板 500 的示意图。本实施例的有机发光二极管显示面板 500 与第一实施例的有机发光二极管显示面板 100 不同之处在于第一发光单元 511R、第二发光单元 511B、第三发光单元 512WY 及第四发光单元 512G 的不同色光的组合。其余相同之处,不再重复叙述。

[0068] 在本实施例中,第一发光单元 511B 用以发出红色光,第二发光单元 511B 用以发出蓝色光,第三发光单元 512WY 用以发出白色光或其互补色黄色光,第四发光单元 512G 用以发出绿色光。

[0069] 若欲使像素 510 呈现红色时,则可驱动第一发光单元 511R。若欲使像素 510 呈现蓝色时,则可驱动第二发光单元 511B。若欲使像素 510 呈现绿色时,则可驱动第四发光单元 512G。欲使像素 510 呈现白色或黄色时,则可驱动第三发光单元 512WY。

[0070] 在本实施例中,两个子像素(第一子像素 511 及第二子像素 512)即可呈现出三原色,而不需要三个子像素。如此一来,整个有机发光二极管显示面板 500 的像素量及分辨率可以大幅提高 33%以上。

[0071] 此外,在制作第一发光单元 511R 及第二发光单元 511B 时,可以通过同一片光罩来制作。在制作第三发光单元 512W 及第四发光单元 512G 时,可以通过另一片光罩来制作。因

此,只需两片光罩即可完成三原色的像素 510,可降低制程中的变异以及成本。

[0072] 第六实施例

[0073] 请参照图 6,其绘示第六实施例的有机发光二极管显示面板 600 的示意图。本实施例的有机发光二极管显示面板 600 与第一实施例的有机发光二极管显示面板 100 不同之处在于像素(例如是第一像素 610 及第二像素 620)之间的设计。其余相同之处,不再重复叙述。

[0074] 在本实施例中,有机发光二极管显示面板 600 包括多个第一像素 610 及多个第二像素 620。第一像素 610 包括一第一子像素 611 及一第二子像素 612。第一子像素 611 包括一第一发光单元 611G 及一第二发光单元 611B。第二子像素 612 包括一第三发光单元 612R 及一第四发光单元 612B。第二像素 620 包括一第三子像素 621 及一第四子像素 622。第三子像素 621 包括一第五发光单元 621G 及一第六发光单元 621R。第四子像素 622 包括一第七发光单元 622B 及一第八发光单元 622R。

[0075] 第一发光单元 611G 用以发出绿色光,第二发光单元 611B 用以发出蓝色光,第三发光单元 612R 用以发出红色光,第四发光单元 612B 用以发出蓝色光,第五发光单元 621G 用以发出绿色光,第六发光单元 621R 用以发出红色光,第七发光单元 622B 用以发出蓝色光,第八发光单元 622R 用以发出红色光。

[0076] 若欲使第一像素 610 呈现绿色时,则可驱动第一发光单元 611G。若欲使第一像素 610 呈现红色时,则可驱动第三发光单元 612R。若欲使第一像素 610 呈现蓝色时,则可同时驱动第二发光单元 611B 及第四发光单元 612B。由于第二发光单元 611B 及第四发光单元 612B 皆可发出蓝色光,故第二发光单元 611B 及第四发光单元 612B 的个别的驱动电压可以为第一发光单元 611G 或第三发光单元 612R 的驱动电压的 50%。若欲使第二像素 620 呈现绿色时,则可驱动第五发光单元 621G。若欲使第二像素 620 呈现蓝色时,则可驱动第七发光单元 622B。若欲使第二像素 620 呈现红色时,则可同时驱动第六发光单元 621R 及第八发光单元 622R。由于第六发光单元 621R 及第八发光单元 622R 皆可发出红色光,故第六发光单元 621R 及第八发光单元 622R 的个别的驱动电压可以为第五发光单元 621G 或第七发光单元 622B 的驱动电压的 50%。如此一来,有机发光二极管显示面板 600 的发光单元的损耗,则有机发光二极管显示面板 600 的寿命得以增加。

[0077] 在本实施例的第一像素 610 中,两个子像素(第一子像素 611 及第二子像素 612)即可呈现出三原色,而不需要三个子像素。在本实施例的第二像素 620 中,两个子像素(第三子像素 621 及第四子像素 622)即可呈现出三原色,而不需要三个子像素。如此一来,整个有机发光二极管显示面板 600 的像素量及分辨率可以大幅提高 33%以上。

[0078] 综上所述,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然其并非用以限定本发明。本发明所属技术领域中具有通常知识者,在不脱离本发明的精神和范围内,当可作各种的更动与润饰。因此,本发明的保护范围当视所附的权利要求范围所界定者为准。

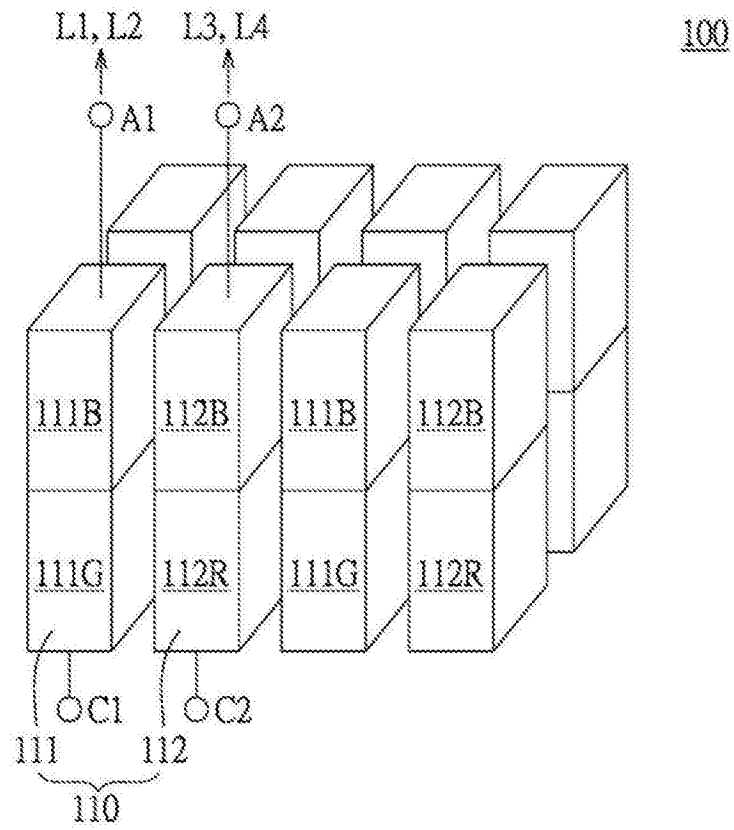


图 1

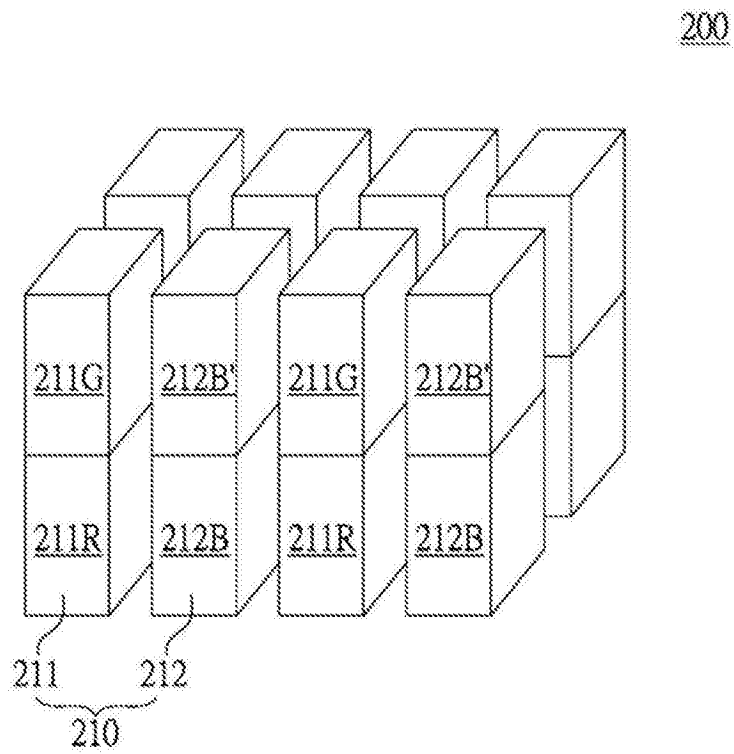


图 2

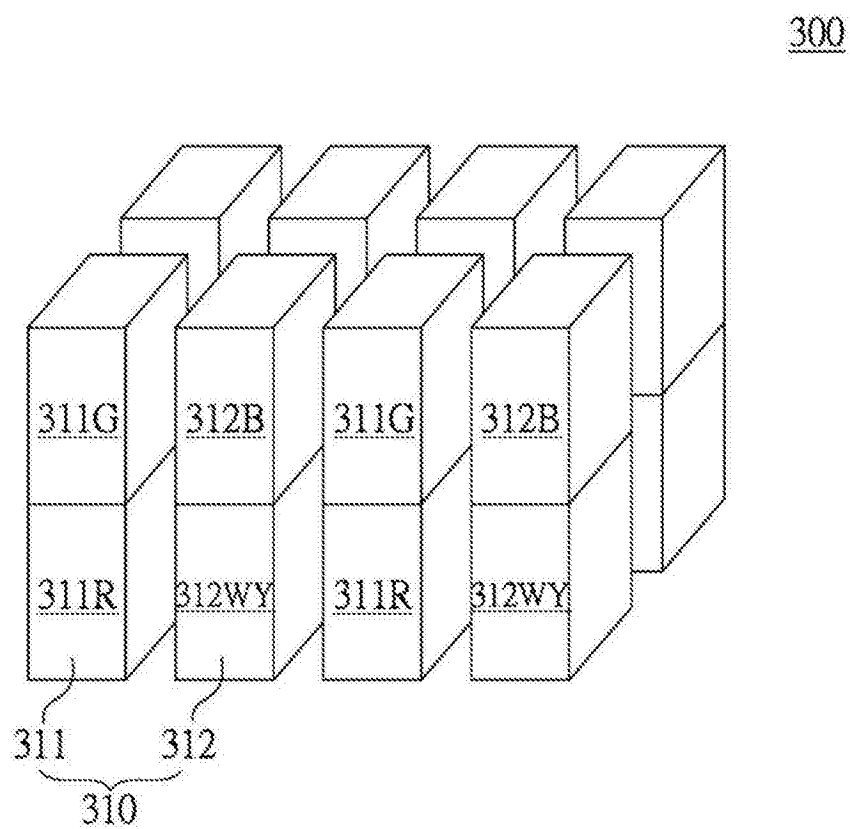


图 3

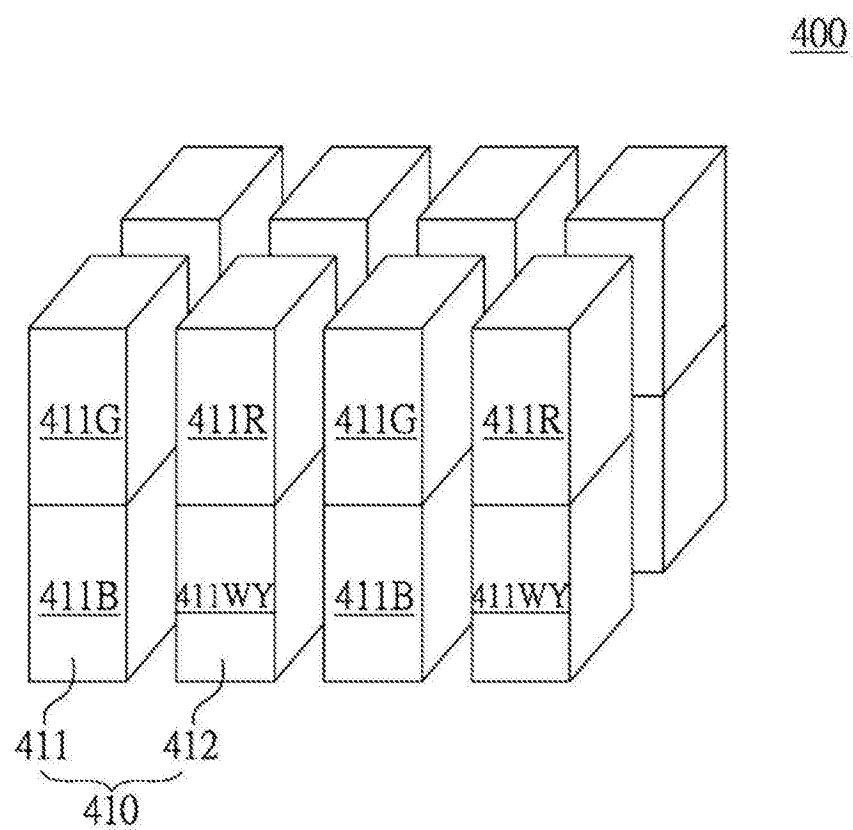


图 4

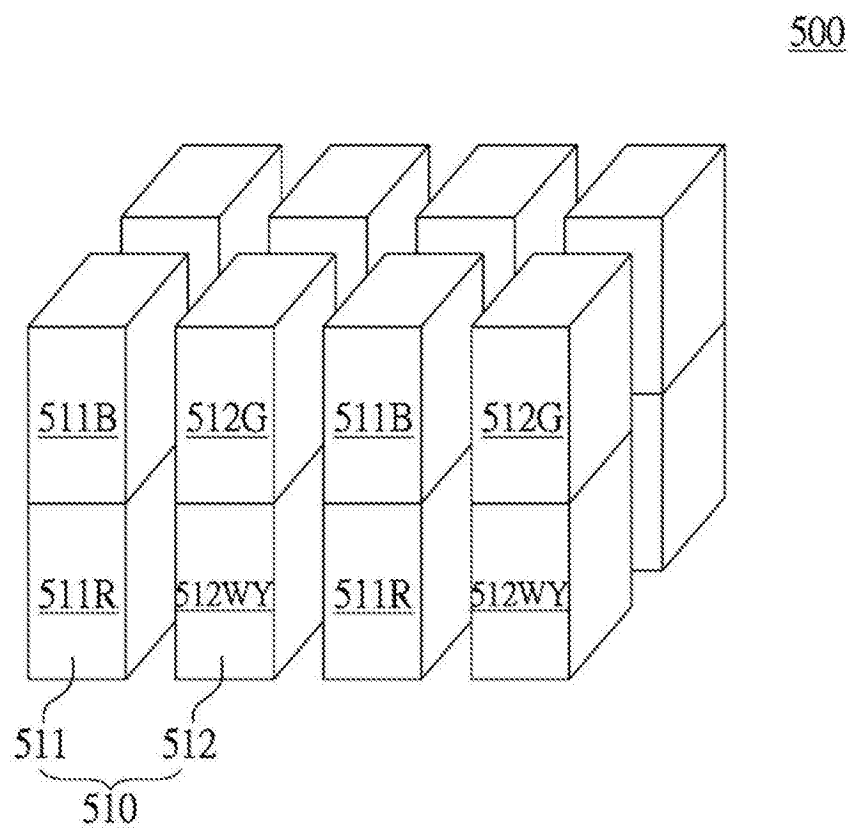


图 5

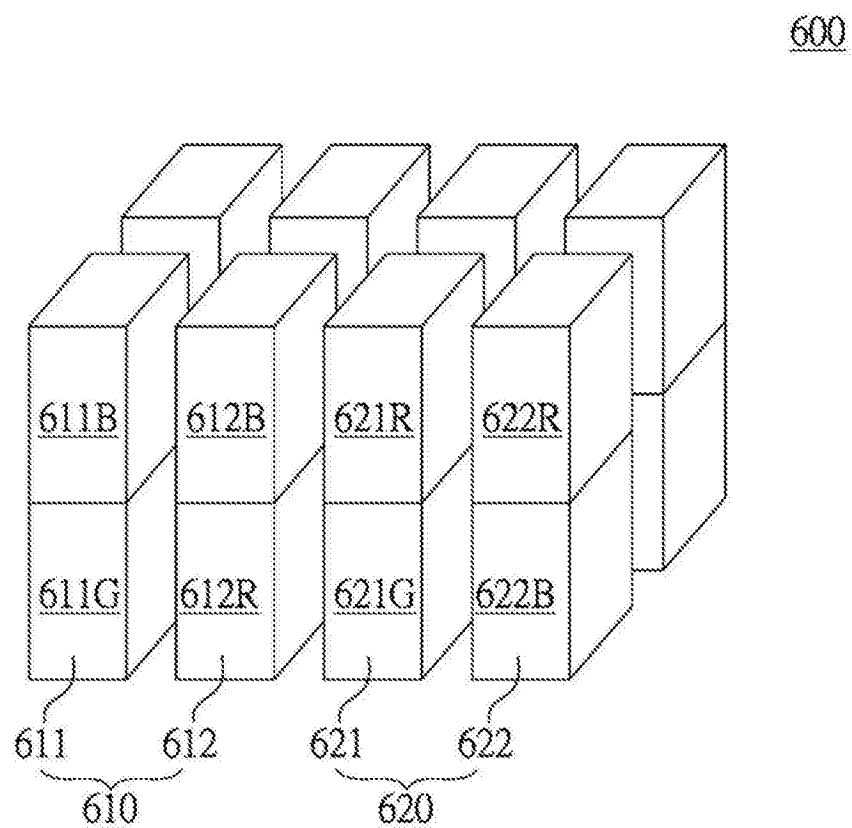


图 6

专利名称(译)	有机发光二极管显示面板		
公开(公告)号	CN105023935A	公开(公告)日	2015-11-04
申请号	CN201410171530.2	申请日	2014-04-25
[标]申请(专利权)人(译)	群创光电股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	群创光电股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	群创光电股份有限公司		
[标]发明人	王舜熙 李育豪 张建平 刘文宪 翁宏滨		
发明人	王舜熙 李育豪 张建平 刘文宪 翁宏滨		
IPC分类号	H01L27/32		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种有机发光二极管显示面板。有机发光二极管显示面板包括一像素。像素包括一第一子像素及一第二子像素。第一子像素包括一第一发光单元及一第二发光单元。第一发光单元用以发出一第一色光。第二发光单元用以发出一第二色光。第二子像素包括一第三发光单元及一第四发光单元。第三发光单元用以发出一第三色光。第四发光单元用以发出一第四色光。第一色光、第二色光、第三色光及第四色光包含一红色光、一绿色光及一蓝色光。第一色光及第二色光的组合不同于第三色光及第四色光的组合。

