

(19) (KR)  
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup> (11) 10-2004-0024398  
G09G 3/30 (43) 2004 03 20

(21) 10-2002-0055995  
(22) 2002 09 14

(71) 가 161

(72) 106 209  
2 113 108  
101 604  
108 1803

(74) :  
:

(54)

가  
.  
,  
.

3

1

2 1

3 가

4 7 3

\* \*

300... (scan line) 301... (data line)

310... A...

B...  $y_0 \ y_{n-1} \dots$

$s_0 \ s_{n-1} \dots$  320... (unit)

401, 402, 602, 702...p

501, 502, 601, 701...n

(active matrix organic light emission diode display)

(pixel) (panel)

1 2 (thin film transistor) 1 ,

deo signal)가 1 (addressing) , (100) (101) (vi

(130) (111) (driving transistor)(112) (frame)

(120)

( 1 111, 112)

(threshold voltage)

(gray scale) 2

가 , 가

2

, 4 2 (200) , (203) 가 (

211) (212) (230)

(222) , '201' '202' 가

, '213', '214' '221'

, 가

(212) 가 4 가

가 , 가

가 가



$y_{n-1}$  (310)  $(y_{n-1})$  (320)

10) 가 (301) (310) (3)

가 (310) (310)

가 가 (320) n 가 (310)

2 1 (1) 가

가 (310) (B) (310) (B)

4 7 (310)

4 p 2 (P1, P2) (310) (310) (B) (310) 2

1 (401) (310) (A)

가 p

4 (310) (310) (A) (4)

02) (off) 가 1 (401) (on) 가 (B) 1

(401) (310) (A) 가 2 (402)가 가 (B)

1 (401) 가 2 (402) (310) (B)

2 (402) 가 가 (310) (B)

5 (310) , n 2 (N1, N2) (310)

(B) 5 1 (501) (310)

2 (502) 가 n

5 (310) 4 가 가 (310)

(B) (310) (A) (501) 가 2 (502) (310)

가 , (B) 가 2 (502) (310)

) (B) (310) (A) 가 1 가

(501) 가 (B) 가 1 (501)

(310) (B)

6 (310) , n p 2 (N1, P1)

(602) 6 , n (601) p (A)

n (601) n 가 p (602) p

6 (310) (310) (A) (6  
 02) 가 n (601) 가 (B) p n  
 (601) (310) (A) (310) (B) 가  
 가 p n (601) 가 p (602)가 (310) 가 (B)  
 가 p (602) 가 (310) (B)

7 (310) 6 가 n p (701)  
 2 (N1, P1) (702) 가 (310) , n (B)  
 p n (701) n 가 p (702)  
 n 가 p

7 (310) (310) (A) (7  
 01) 가 p (702) (310) 가 p n (702)  
 (310) (A) (702) 가 (310) (B) 가 p  
 n p (701) 가 n (701) (310) 가 (B)  
 n (701) 가 가 (310) (B)

, 가 , 가 가 ,

, 가 ,

가 ,

(57)

1.

, 가 , 가

2.

, 가 ,

가 2

3. 1 2 , 2

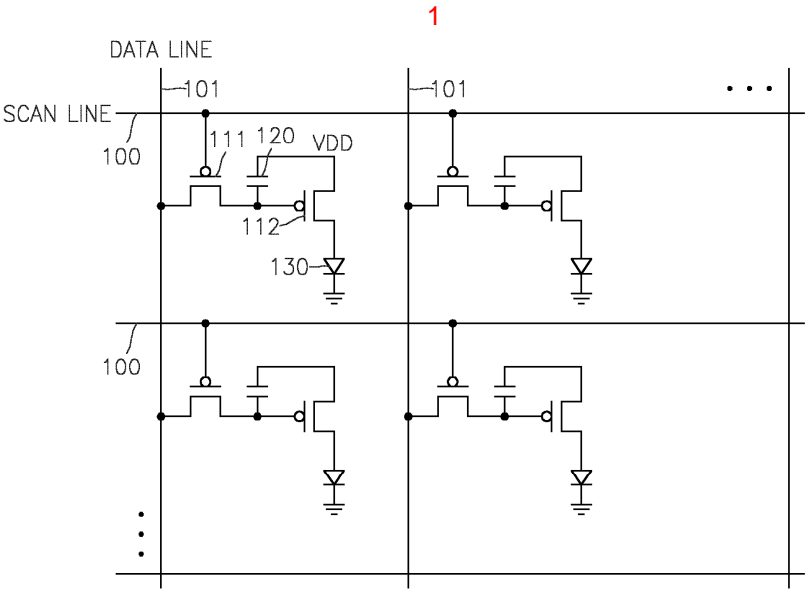
4. 2 , 2

5. 1 2 , 2

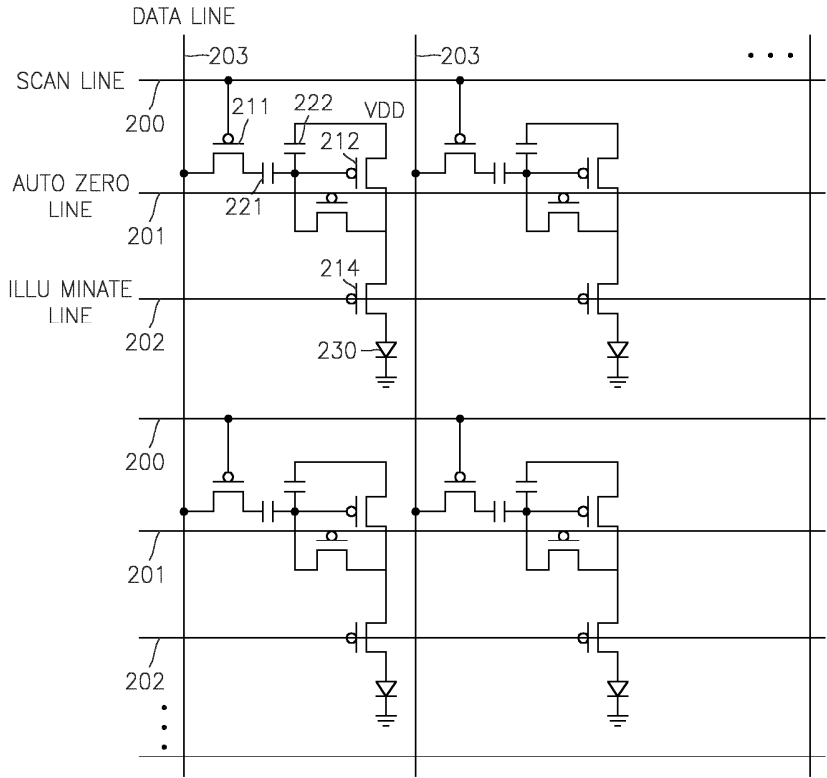
6. 5 , 2

7. 5 , 2 1

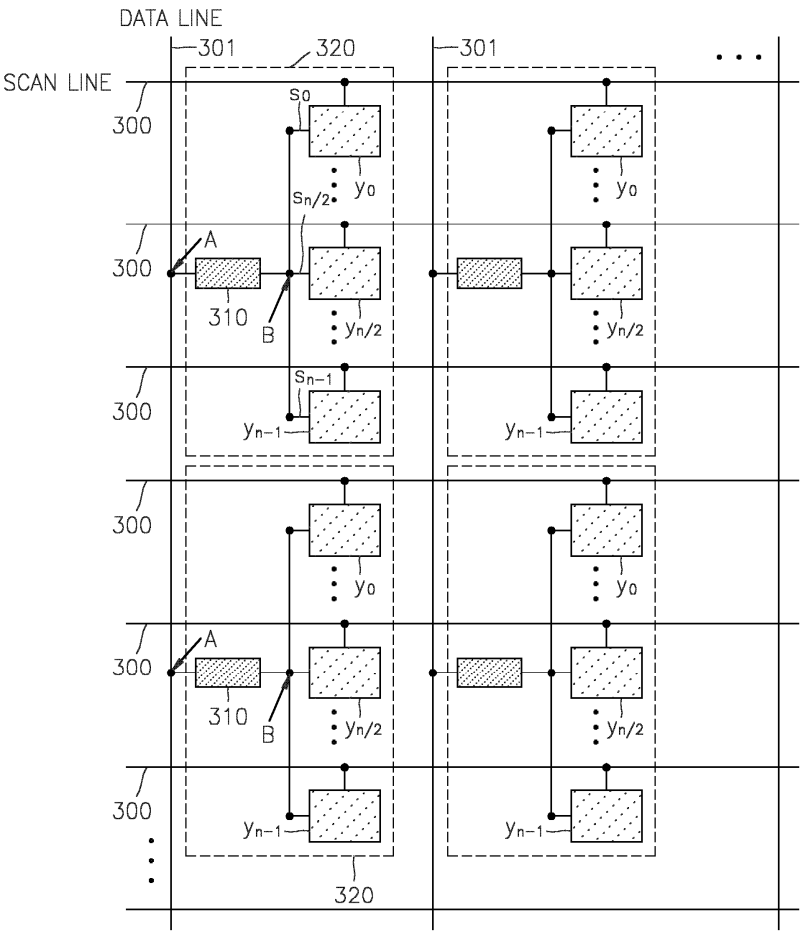
8. 6 , 2 가

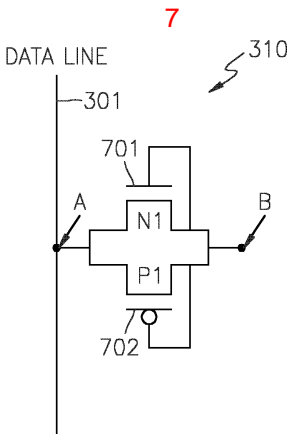
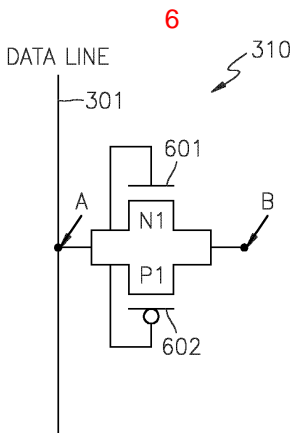
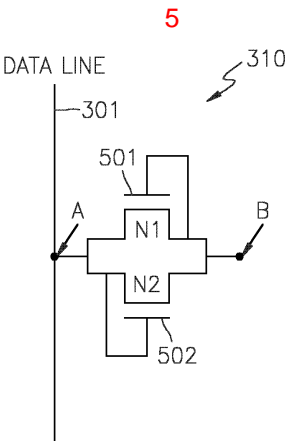
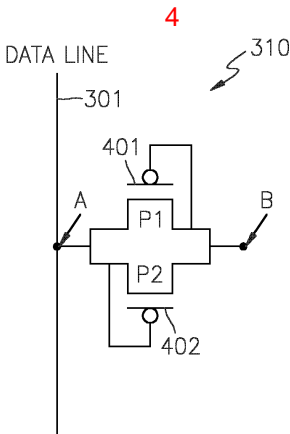


2



3







专利名称(译)	有源驱动有机EL二极管显示面板电路		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040024398A</a>	公开(公告)日	2004-03-20
申请号	KR1020020055995	申请日	2002-09-14
[标]申请(专利权)人(译)	韩国电子通信研究院		
申请(专利权)人(译)	韩国电子通信研究院		
当前申请(专利权)人(译)	韩国电子通信研究院		
[标]发明人	CHUNG CHOONGHEUI 정중희 HWANG CHISUN 황치선 SONG YOONHO 송윤호 LEE JINHO 이진호		
发明人	정중희 황치선 송윤호 이진호		
IPC分类号	G09G3/30 G09G3/32		
CPC分类号	G09G2300/0842 G09G2300/0465 G09G2320/043 G09G2320/0233 G09G3/3233 G09G2300/0819		
代理人(译)	LEE, YOUNG PIL 李, 杨HAE		
其他公开文献	KR100450761B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

# 摘要(译)

对于本发明的有源矩阵有机EL二极管显示器，其目的是通过像素之间的目的来降低电流和亮度的不均匀性。并且提出了将用于补偿阈值电压块的电路布置到数据线和像素到像素的电路。根据本发明，当通过数据线输入的视频信号通过用于补偿阈值电压阻断的电路时，阈值电压被补偿，并且视频信号被输入到驱动晶体管。用于补偿阈值电压块的电路不放在每个像素中，并且用于补偿阈值电压块的一个电路连接到多个像素。以这种方式，不能增加像素的晶体管的数量并且可以补偿阈值电压，并且可以实现大面积高分辨率显示器。

