

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G09G 3/30

(11)
(43)

10-2004-0085575
2004 10 08

(21)

10-2003-0020315

(22)

2003 04 01

(71)

7

302-908

(72)

53

102 1103

2

102-1003

:

(54)

가 1 2 ; 1 1
; 3 1 ; 1 4
; 1 5 , 5 가 5 1
4 1 . 5 1 .
, , ,

3

, , ,

1 ;

2 ;

3-a		1
3-b		2
4-a	3-a	
4-b	3-b	
5-a		3
5-b		4
6-a	5-a	
6-b	5-b	
7-a		5
7-b		6
8-a	7-a	
8-b	7-b	
9-a		7
9-b		8
10-a	9-a	
10-b	9-b	

(Organic Light Emitting Diode; OLED)
(TFT)
(Passive matrix) 가 (Active matrix) 가
(高精細) 가
1
1 (, NTSC)
(X₁ , X₂ , X₃ ,...) , (30)

$$(Y_1, Y_2, Y_3, \dots) \quad (30)$$

가 , 1 2 ; , 1

가 , 2 , 3 ; 1

가 , 3 4 ; , 1

가 , 4 , 5 ; 가

가 , 1 가

2.

1 , NMOS , 1 2 , 4 3 .

3.

1 , PMOS , 1 2 , 4 3 .

4.

1 , 1 3 , 2 4 .

5.

4 , 1, 2 5 NMOS , 3 4 PMOS .

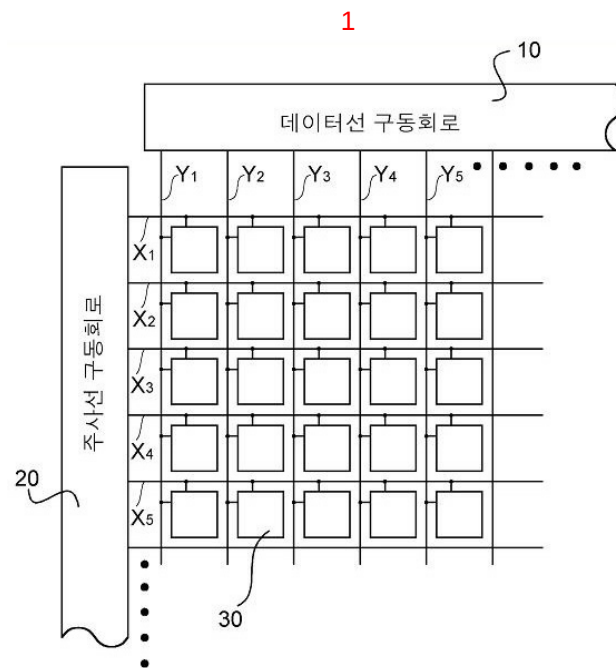
6.

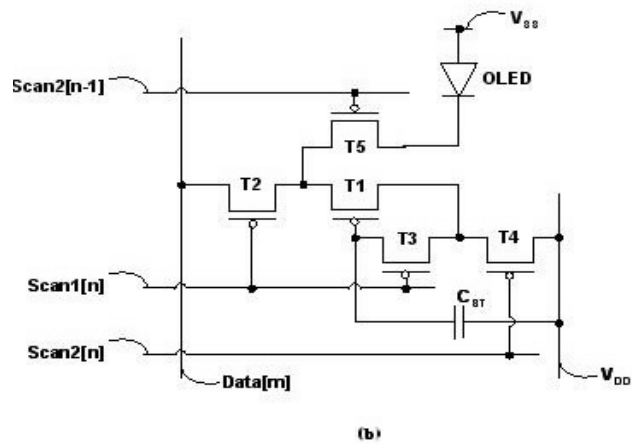
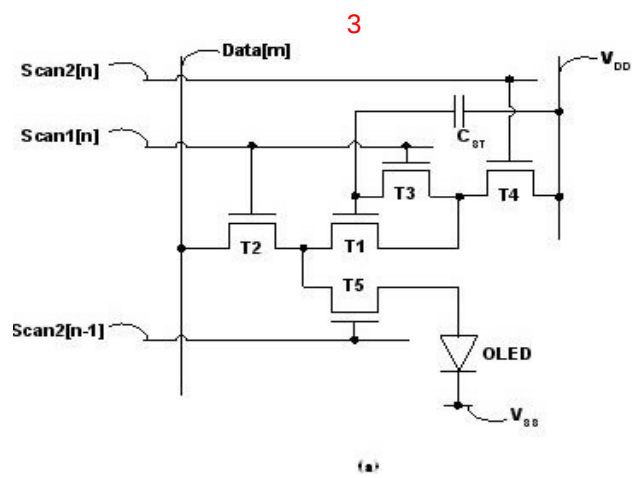
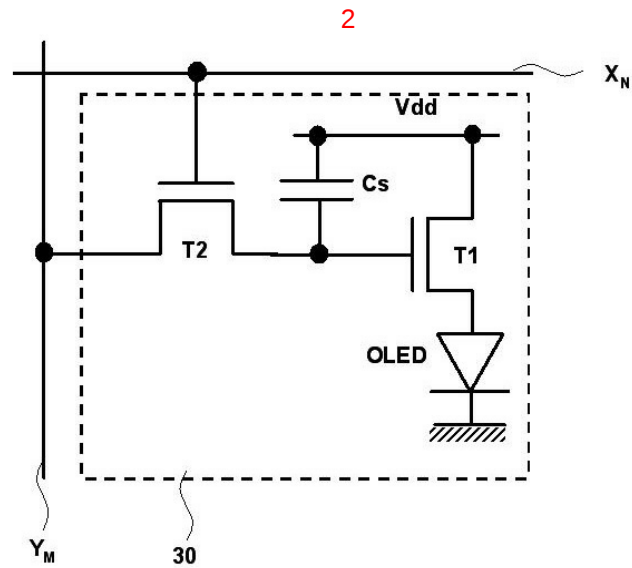
4 , 1, 2 5 PMOS , 3 4 NMOS .

7.

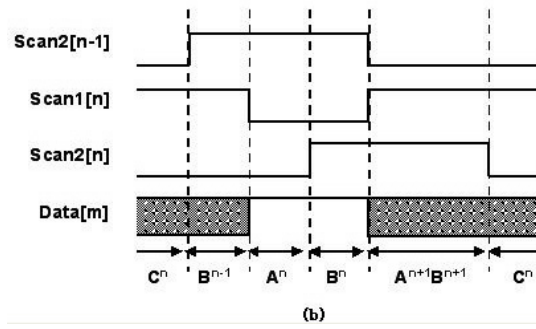
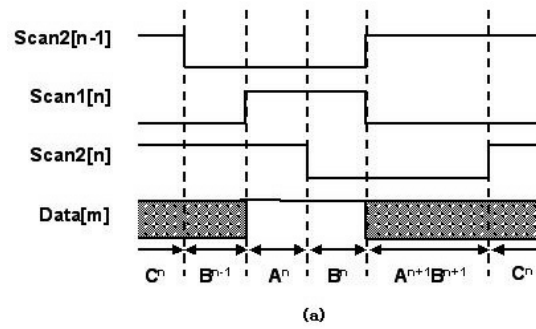
가 , 가 , , 가 , 가 1 ; , 가 , 가 1 ; , 1 가 , 1 2 ; , 1 가 , 1 2 , 3 ; , 1 가 , 3 4 ; , 가 , 1 ; 가 , 1 , 4 가 .

8. , NMOS , 1 2
7 .
9. , PMOS , 1 2
7 .
10. , 1 3
7 .
11. , 1 2 NMOS , 3 4
10 PMOS .
12. , 1 2 PMOS , 3 4
10 NMOS .

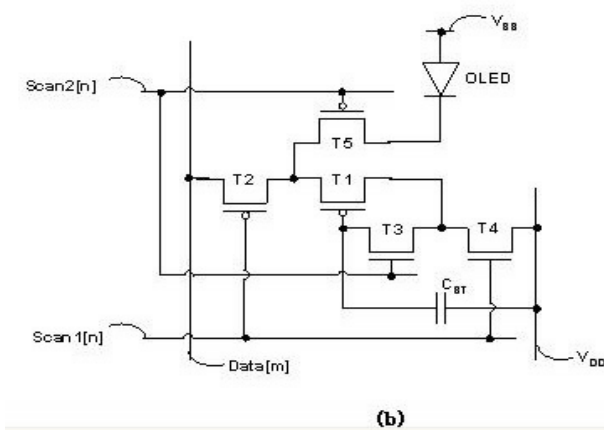
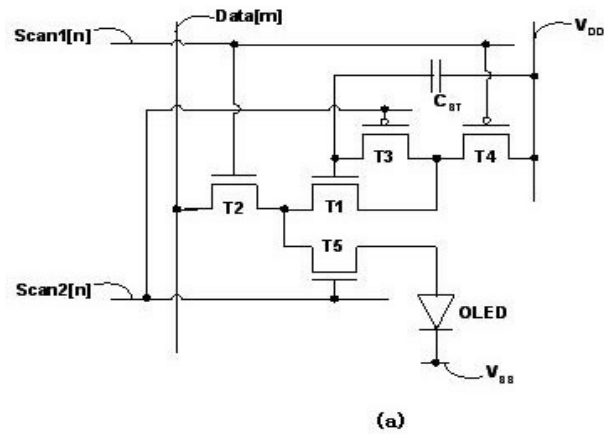


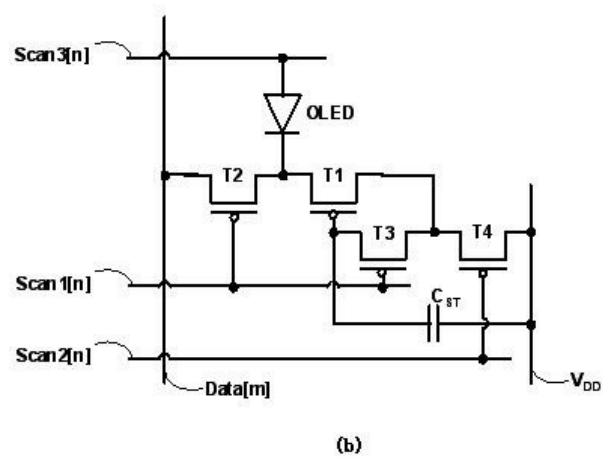
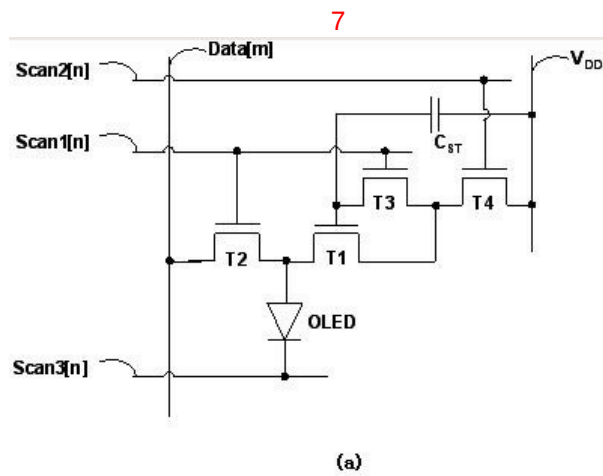
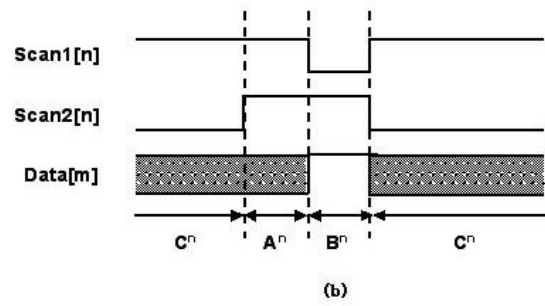
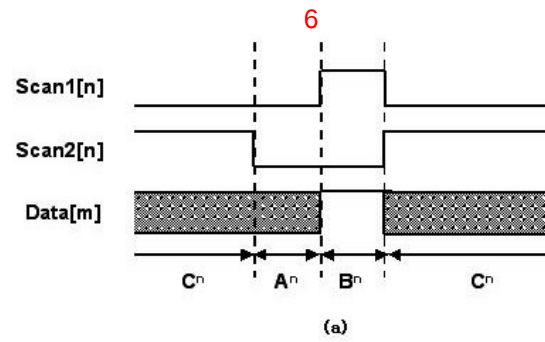


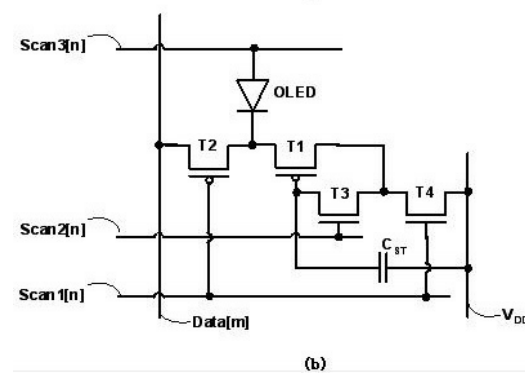
4

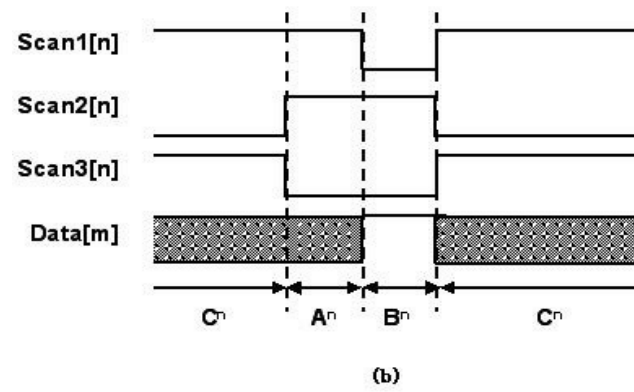
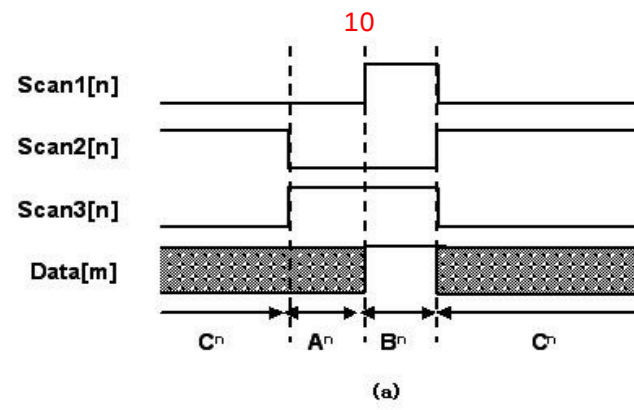


5









专利名称(译)	有机发光二极管显示器		
公开(公告)号	KR1020040085575A	公开(公告)日	2004-10-08
申请号	KR1020030020315	申请日	2003-04-01
[标]申请(专利权)人(译)	张真		
申请(专利权)人(译)	张的		
当前申请(专利权)人(译)	张的		
[标]发明人	JANG JIN 장진 KO JUN CHUL 고준철		
发明人	장진 고준철		
IPC分类号	G09G3/30		
代理人(译)	KIM HAN IN KIM , HEE GON		
其他公开文献	KR100671821B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

一种使用有机发光二极管的像素电路，以及使用该像素电路的显示装置。根据本发明的有机发光二极管显示装置的像素电路包括：第一晶体管，其接收数据电压并将驱动电流输出到有机发光二极管；第二晶体管，用于根据扫描线选择信号将数据电压传输到第一晶体管；第三晶体管，用于连接第一晶体管的栅极和漏极端子；一种用于存储第一晶体管的栅极端子的电压的电容器；第四晶体管，耦合到第一晶体管的漏极端子；并且，用于连接第一晶体管和有机发光二极管的第五晶体管或有机发光二极管在没有第五晶体管的情况下连接到第一晶体管的源极端子。因此，本发明主要分为由五个晶体管和一个电容器组成的像素电路，以及由四个晶体管和一个电容器组成的像素电路。根据本发明的像素电路，补偿晶体管的非均匀阈值电压以产生驱动电流，从而可以使发光元件的亮度均匀。

3 指数方面 有机发光二极管，像素电路，薄膜晶体管，阈值电压

