

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G09G 3/30(11)
(43)2002 - 0060042
2002 07 16(21) 10 - 2001 - 0051532
(22) 2001 08 25

(30) JP - P - 2001 - 00000956 2001 01 09 (JP)

(71) 가 가
가
가 4 6(72) 가
1 5 - 1 가 가

1 5 - 1 가 가

가
1 5 - 1 가 가

1 5 - 1 가 가

(74)

:

(54) L E D

LED(OLED)
가 ,
OLED 가 가 . , 1 1 ,

, LED , , , ,

1 OLED

2 1 OLED

3

4 3 OLED

5 3 OLED

6a, 6b OLED

7 OLED

8 OLED

< >

1 :

2 :

3 :

4 :

5 :

8 :

9 : OLED

10 :

11 :

12 :

$\text{LED}(\quad)$, $\text{EL}(\quad)$)

, TFT OLED
8 - 241048
USP 5,550,066 , W
098/36407 . , OLED 7
TFT Tsw(73) Tdr(74)
(75) OLED(76) .
(73) (75) (74)
OLED(76) . ,
,

가 , 4 - 125683 8
1 1 .

$$\begin{matrix} 1 & 1 \\ \cdot & , \end{matrix}$$

Figure 1. Schematic diagram of the OLED device structure.

가 . , OLED
가 ,

, 가 , 가 , 가 ,
가 , LED , LED ,
가 가 .

가 , 가 , 가 ,
가 , LED , LED , LED
가 , 가 ,
LED 가 , , ,

, 가

1 (1) . (1) (5)
 가 (2) 가 . (2) (6) .
 (3) 가, (7) (4) 가 . (7)
 m , (6) n m n (2) n
 (8) OLED(9) 가 .
 . (6) , OLED(9) (13)
 OLED(9) (10) (7 - 1) 가 VG1 ,
 (6 - 1) 가 VD1 , 1 1 OLED (13 - 11) , OLED
 (10) .

$t=t_0$ 가 $(8-11)$ $V_{GH} - V_{th} > d_1$ $OLED(9-11)$, OLED , d_1 ,
 V_{th} $(8-11)$. , $t=t_1$ 가 ,

, (6 - 11) VDL . , t=t2
 (6 - 1) , , , , (6 - 2, ..., 6 - n)
 가 가 1 가 . (13 - 11) 가
 , (10) VOL OLED 가

OLED
, 1 TFT OLED
가

LED

(57)

1.

,
,
가 ,
가 ,
가

LED

LED ,
LED ,
가
가 ,
가 ,
LED

2.

1 ,

가
가 ,
LED

3.

,
가
가 ,
,

,
가 ,
가
가 ,
,

LED

LED ,
LED ,
가
가 ,
가 ,
LED

4.

3 ,

가
가 ,
LED

LED

5.

4

,

LED

6.

4

,

LED

7.

, , 가 , ,
 , , 가 , , 가
 , ,

LED

,

LED , , 가
 LED , , , , 가 가 LED

8.

7

,

가 , , 가 , ,
 가 LED , ,

9.

, , , ,
 , , , ,
 , , , ,

LED

,

LED , , LED ,
 , , , ,
 가 , , , ,
 , , , ,
 , , , ,

10.

9

가

LED

LED

11.

10

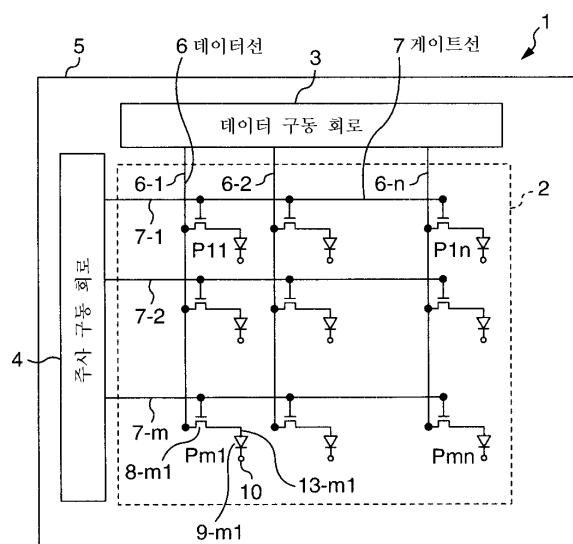
LED

12.

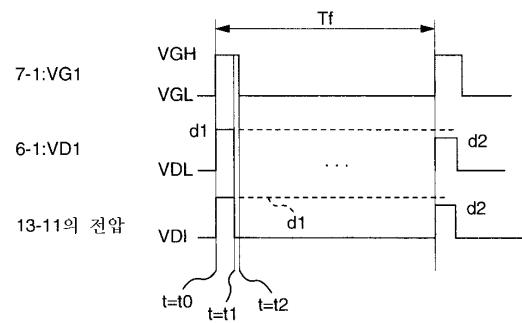
10

LED

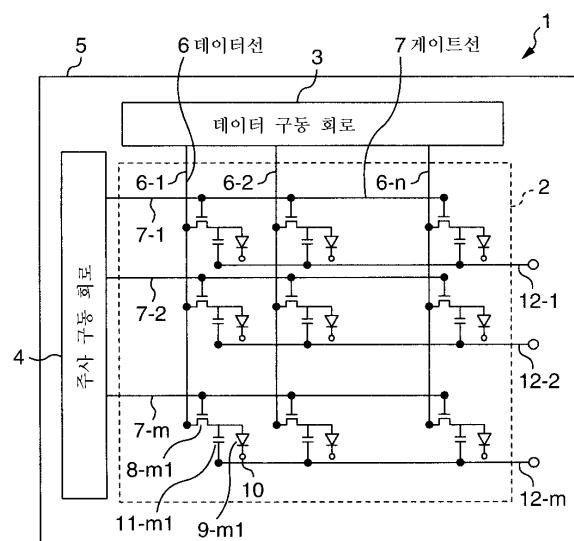
1



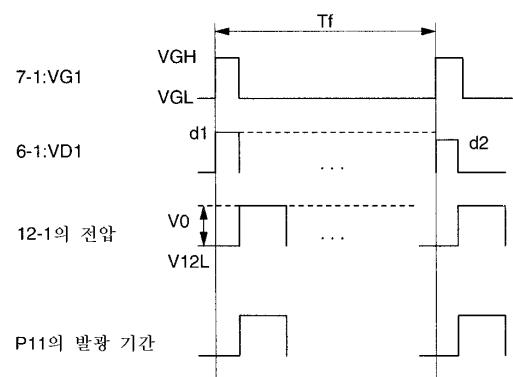
2



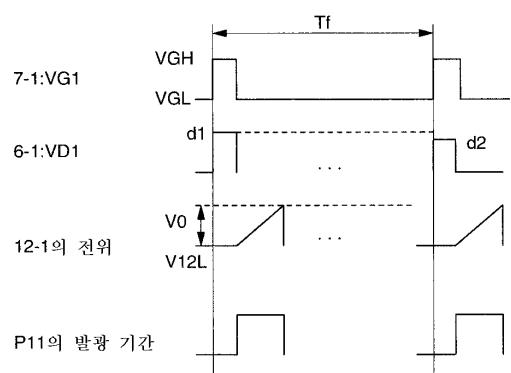
3



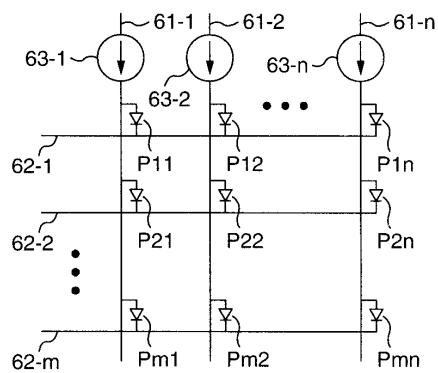
4



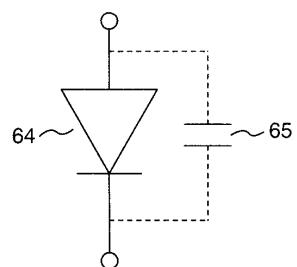
5



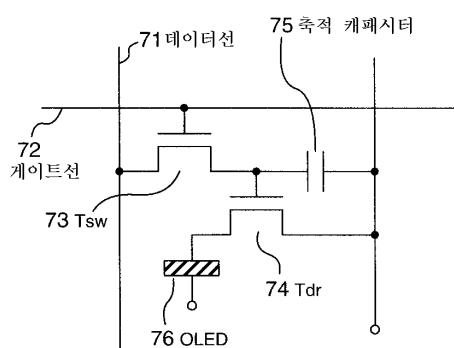
6a



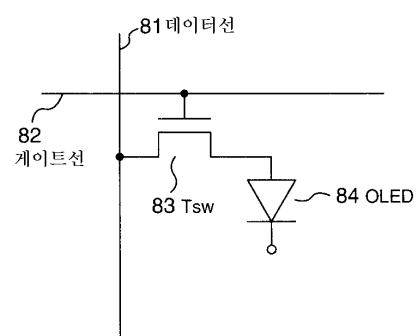
6b



7



8



专利名称(译)	有机LED显示器及其驱动方法		
公开(公告)号	KR1020020060042A	公开(公告)日	2002-07-16
申请号	KR1020010051532	申请日	2001-08-25
[标]申请(专利权)人(译)	日立HITACHI SEISAKUSHODBA		
申请(专利权)人(译)	株式会社日立制作所		
当前申请(专利权)人(译)	株式会社日立制作所		
[标]发明人	KANEKO YOSHIYUKI 가네꼬요시유끼 OUCHI TAKAYUKI 오우찌다까유끼 KABUTO NOBUAKI 가부도노부아끼 SATOU TOSHIHIRO 사또도시히로		
发明人	가네꼬요시유끼 오우찌다까유끼 가부도노부아끼 사또도시히로		
IPC分类号	G09G3/30 H01L51/50 G09G3/32 G09G3/20		
CPC分类号	G09G2300/0842 G09G3/3225 G09G2300/043 G09G2320/02 G09G2300/0866 G09G2310/066 G09G2300/0847 G09G2300/08 G09G2300/0876 G09G3/3216 G09G2310/0259 G09G2320/043 G09G3/3283 G09G2310/06 G09G3/3258 G09G2310/0256		
代理人(译)	CHANG, SOO KIL		
优先权	2001000956 2001-01-09 JP		
其他公开文献	KR100405877B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

关于作为有机LED (OLED) 显示器的LED图像显示装置及其驱动方法，1个开关晶体管被提供给1个像素。至少部分地在非辐射状态的时段中具有开关晶体管的截止时段的LED。同时，在该OLED上施加辐射和反向偏压的极性。晶体管，有机LED器件，栅极线，数据线，存储电容器。

