

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G09G 3/30
H05B 33/00

(11)
(43)

10-2005-0002588
2005 01 07

(21)

10-2004-0049057

(22)

2004 06 28

(30)

JP-P-2003-00184339

2003 06 27

(JP)

(71)

가 가

21

(72)

21

가 가

21

가 가

21

가 가

21

가 가

(74)

:

(54)

E L

E L

IC

가 D/A , D/A D/A 가 .

2 IC

3 R, G, B EL

4a D/A

4b 4a

4c 4b

5 4a

< >

1 :

2 :

3, 3a :

6 :

4Bi, 4Ri, 4Gi :

5Bi, 5Ri, 5Gi : D/A

7 :

10 : IC

EL(Electroluminescent:) EL EL

(Anode)가 EL D/A EL

EL

, PHS, DVD , PDA(Personal Digital Assistance) EL EL

396(132 × 3) 162

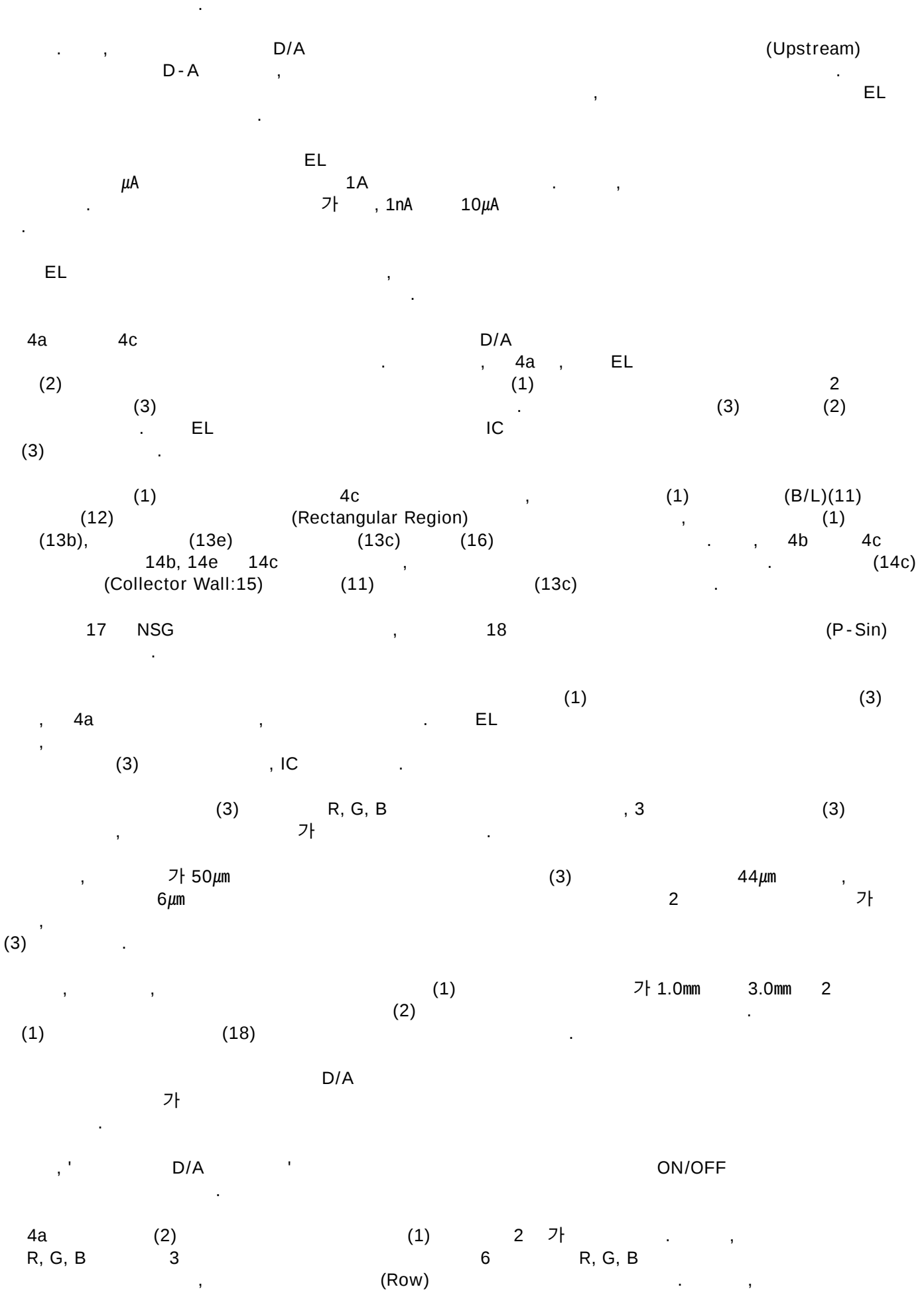
EL 가

EL

(Current-mirror Circuit)

가

JP 2003-255898A 6,586,888 EL



6 150 μ m , 2 .

EL EL 가 EL EL , DC-DC
EL 9-232074A 2001-143867A

μ A D/A mA A EL , D/A
(Luminous Variation)

가 .

, D/A 2 , 4 , 8 , 16 ,
가 . IC ,
가 IC

, EL D/A 가 . (3)

, (3) (3) (3)

가 . , IC , IC

6,586,888 , ()
 , IC

5 6,586,888 , 5 R, G, B
45 가 5
(%) ,
가

5 , IC 가
(3)

6,586,888 EL
가 EL

EL EL
EL EL

EL EL

D/A , EL 2

, D/A n , n

D/A EL

EL D/A . D/A

D/A EL ,

, IC ,

가 , D/A D/A D/A

가 EL

가 , EL

1 3 4a 4c

1 EL IC(10) 10a EL (7)

D/A

(3) 4a (3) 42 (6) 2

EL (Hatched)

(2) R, G, B 3 (3) , , (3)

(3) (6) , (2) (7)

, IC (10) (7)

EL

(3) EL

D/A D/A

D/A

(3) (4) 2×6

(3) (5) D/A 2×36

(7) 3 (6) (4D 5D) (

2) (4D 5D) D/A

6,586,888 10

D/A 70

D/A 2 가

2

(3 6) D/A
10,360,714 (JP 2003-308043)

(%) EL (2)

2 , R, G, B 2 ,
5 가

3 EL EL
3 , 3 R, G, B 1
(3a) , B, R, G
B, R, G B, R, G D/A

(3a) 2 (3) 3
3 , 1 (6)
(3a) IC (7)

3 , (3a) 4Ri, 4Gi, 4Bi, ... 2 Bi, 2Ri, 2Gi, ...

(3a) 5Ri, 5Gi, 5Bi (7) D/A , 2 Bi, 2Ri, 2Gi,
...

4Ri, 4Gi, 4Bi 가 (4D) D/A 5Ri, 5Gi, 5Bi 가
(5D) IC (7)

1 가 , (3a) R, G, B D/A 2
84×3 , (3a)
52 .

3 , 1 3 (1)
3a) R, G, B D/A
(1) R, G, B

3 , D/A (3a) 가
3 , 가
3 , 3 가 5

EL

가

1 EL (6) (4D) EL (2)
EL

(6) EL 가
EL

EL

EL (6) (4D)

EL

6) EL D/A (3

3 , D/A , D/A 1

(5 5D) (2) (4 4D) , D/A 가

D/A (3 6)

(2) (6) 가

EL (2) 가

(6)

IC EL

가

EL 가 EL EL

MOSFET EL

A , D/A D/

가 , D/A

가 ,

(57)

1.

EL EL IC EL

;

D/A ; EL

2 , n(n)

D/A

EL D/A EL

2.
1 ,
2 , 2
EL
3.
EL EL IC EL
;
D/A ; EL
n(n)
2
2
D/A
D/A EL
EL
4.
3 D/A D/A EL
5.
4 EL
D/A
EL
6.
5 EL
7.
5
가
EL

8.

5 ,
D/A R, G, B , R, G, B
EL . ,

9.

5 ,
n 3 , 3 R, G, B 6
EL , D/A .

10.

5 ,
EL EL

11.

10 ,
EL EL

12.

8 ,
R, G, B EL E
L

13.

EL EL IC EL
EL ,
IC ,
;

EL
D/A ; EL
2 , n(n)
D/A D/A EL
EL .

14.

EL EL IC EL
EL ,
IC ,
;

EL

D/A

•
;

$$n(n-1)$$
$$\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix}$$

2

D/A

D/A

EL

EL

15.

14

D/A

D/A

EL

16.

15

EL

D/A

EL

17.

16

EL

18.

16

가

EL

EL

19.

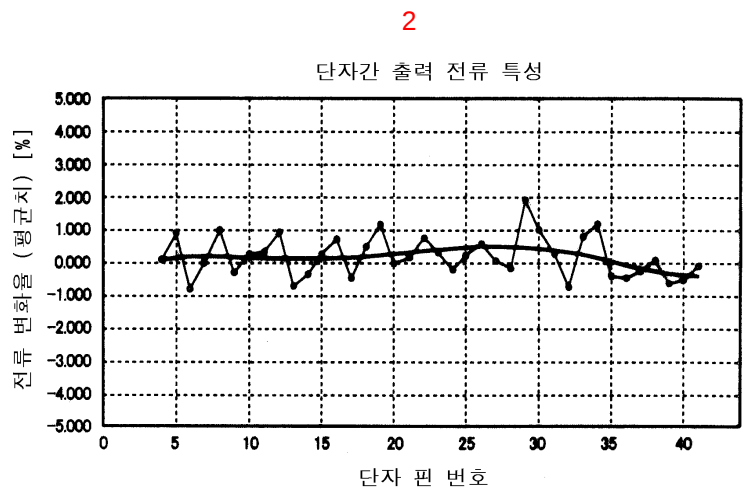
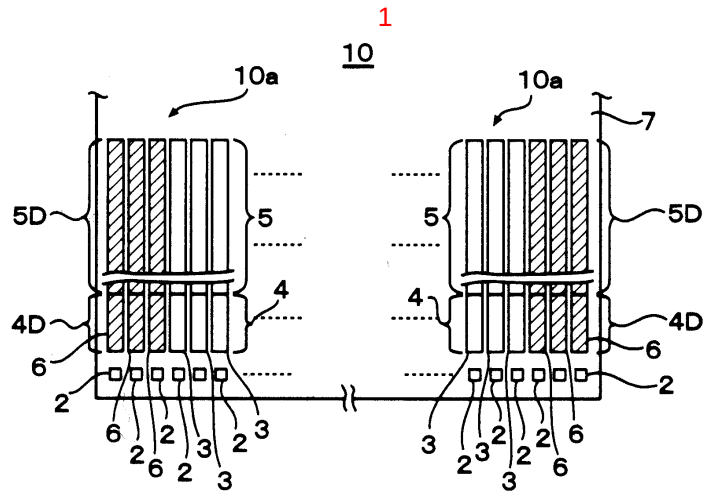
16

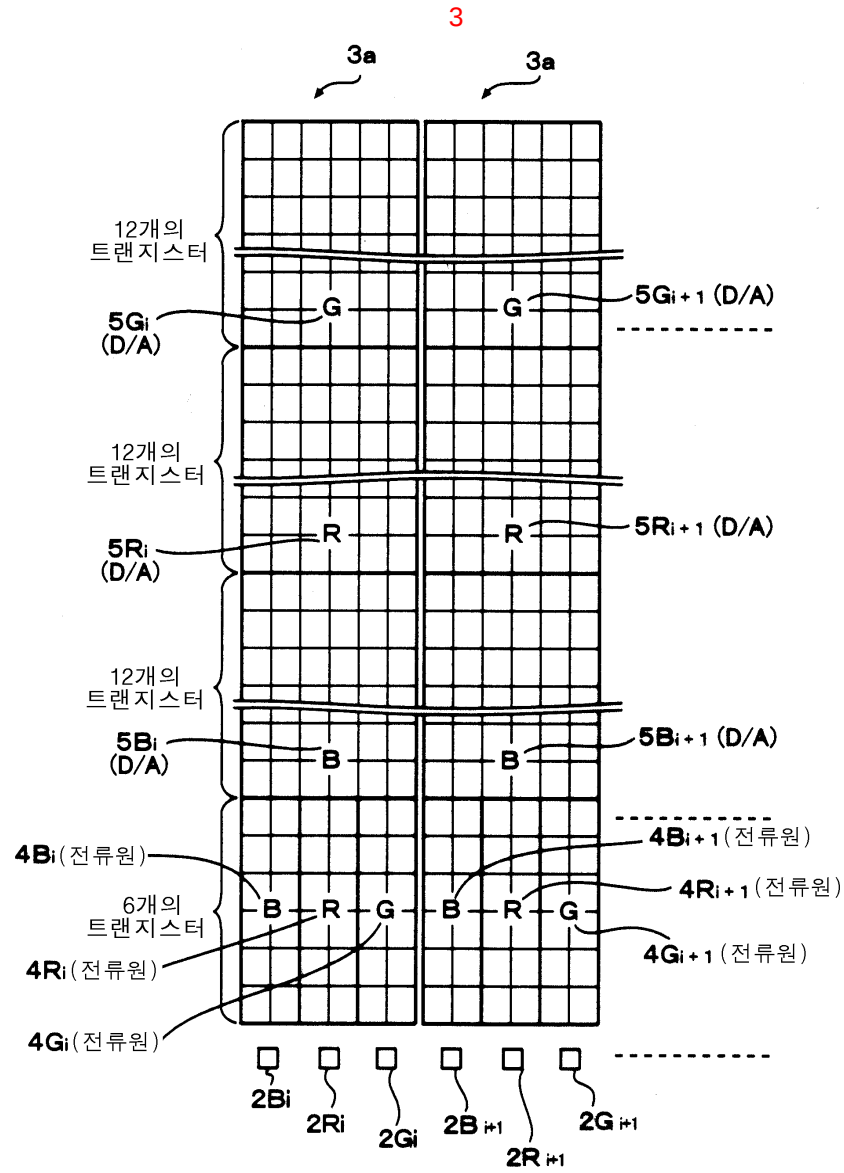
D/A

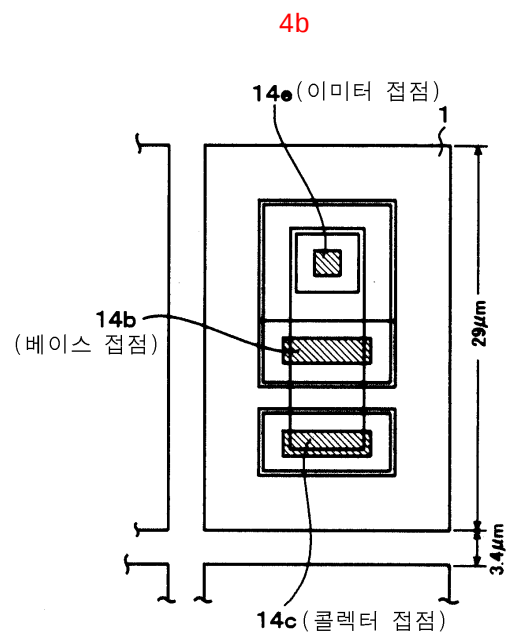
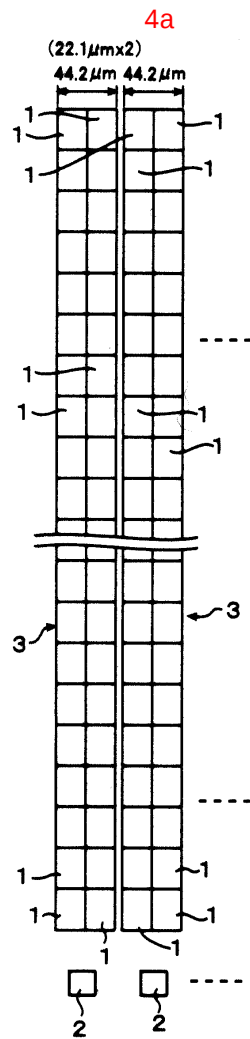
R, G, B

, R, G, B

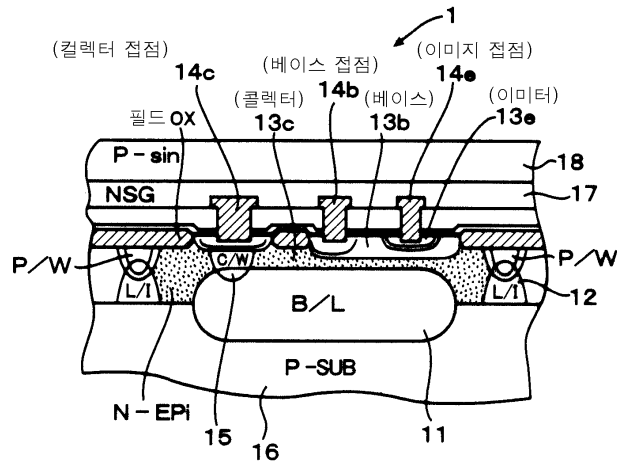
EL





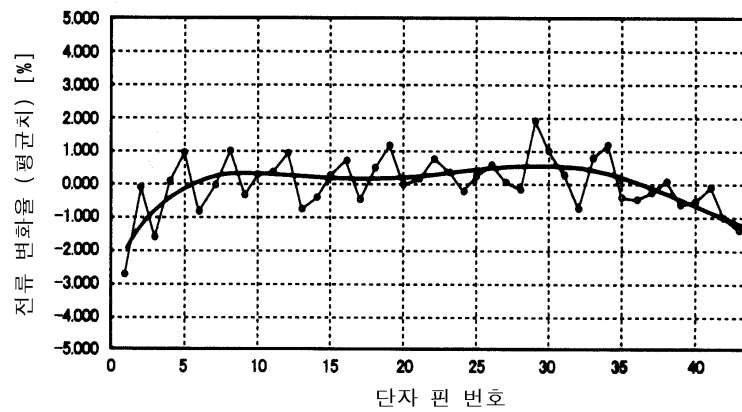


4c



5

단자간 출력 전류 특성



专利名称(译)	有机EL面板驱动电路和使用其的有机EL显示装置		
公开(公告)号	KR1020050002588A	公开(公告)日	2005-01-07
申请号	KR1020040049057	申请日	2004-06-28
[标]申请(专利权)人(译)	罗姆股份有限公司 罗穆亚尔德是部分株式会社		
申请(专利权)人(译)	罗穆亚尔德株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	罗穆亚尔德株式会社		
[标]发明人	MAEDE JUN 마에데준 ABE SHINICHI 아베신이치 FUJIKAWA AKIO 후지카와아키오 FUJISAWA MASANORI 후지사와마사노리		
发明人	마에데준 아베신이치 후지카와아키오 후지사와마사노리		
IPC分类号	G09G3/30 G09G3/32 H05B33/00		
CPC分类号	H01L27/3223 H01L27/3244 H01L27/3281 G09G2310/027 G09G3/3283 G09G2320/0233		
优先权	2003184339 2003-06-27 JP		
其他公开文献	KR100738750B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在位于IC的驱动电路形成区域的最外侧的晶体管块中提供虚设电路。构成D / A转换器电路或D / A转换器电路的单元晶体管和形成在最外侧晶体管块之间的区域中的晶体管块中的输出级电流源的物理应力相对均匀，镜像电路可以由具有良好配对特性的单元晶体管组成。 1

