

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0066289
G09G 3/30 (43) 2004 07 27

(21) 10-2003-0003309
(22) 2003 01 17

(71) 20

(72) 1085-23B101

7 SK 143 903

(74)

:

(54) E L

EL
(white)
(Vdd) , (Vdd) , R, G, B EL , 가
Tr , 가 EL

3

, , , - ,

- 1 EL
- 2 EL EL
- 3 EL R, G, B EL 3

*

10 : 12 :

14 : 20, 22, 24, 26 :

30 : EL 32, 34, 36 : R, G, B EL

40 : Tr

EL (pre-charge) , EL

EL () ()

EL (10V) 가 , PDP(Plasma Display Panel) 가 ,

1 EL (12), (14) , EL (10),

1

EL (10) (S1, S2, ..., Sm) (D1, D2, ..., Dn)

, EL (S1, S2, ..., Sm) (D1, D2, ..., Dn)

EL (D1, D2, ..., Dn) , (S1, S2, ..., Sm)

, n (12) m (S) m (D1, D2, ..., Dn) (S1, S2, ..., Sm)

, n (D) n (S) (D1, D2, ..., Dn) (S1, S2, ..., Sm)

EL 가 ,

EL 가 ,

2 EL EL

2 가 (Vdd) , (Vdd) EL(30) EL(30) T

(20) , (20) 가 (20) EL(30) r(Transistor)(40)

, EL(30) (20) Tr(40) Tr(40)

, (Vss)

Tr(40)

, (20) (CCS1) - (Pre-charge) (CCS2) (Enable) ,
 (CCS1) EL(30) .
 , EL
 (anode) (cathode) - (scheme) .
 (full color) (multi color) EL (anode) (cathode) 가 .
 , (Balance) 가 , (Rising) 가 (White) 가 .
 , (Gray) (White) (Balance) PWM , - .
 , 가 , .
 EL , .
 EL (white) .
 .
 .
 EL 가
 (Vdd) , (Vdd) EL R, G, B EL EL
 Tr , 가 (Vdd) , (Vdd) R, G, B
 EL 가 EL Tr ,
 , R(Red), G(Green), B(Blue) EL ,
 Tr
 Tr (Vss) .
 Tr .
 (Pre-charge) , -

EL

(1)

3 EL R(Red), G(Green), B(Blue) EL 3

3 가 (Vdd) , (Vdd) R(Red), G(Green), B(Blue) (22)(24)(26) , Tr(Transistor) (40) EL (22)(24)(26) Tr(40)

R(Red), G(Green), B(Blue) EL(32)(34)(36) (22)(24)(26) Tr(40) (Vss)

Tr(40)

(22)(24)(26) (Pre-charge) (CCS6)(CCS7)(CCS8) (CCS3)(CCS4)(CCS5)

EL

2) , 1 (CCS3) 1 - (CCS6) R(Red) EL(3) R - R

1 (22) R 가 1 (CCS3) R EL(32) (CCS6) 1 (22) R EL(32) 가 , 1 -

R EL(32)

L(34) 2 (CCS4) 2 - (CCS7) G(Green) E G - G

2 (24) G 가 2 (CCS4) G EL(34) (CCS7) 가 , 2 -

G EL(34)

36) , 3 (CCS5) 3 - (CCS8) B(Blue) EL(B - B

3 (26) B 가 3 (CCS5) B EL(36) (CCS8) 가 , 3 -

B EL(36)

le) , - R, G, B EL(32)(34)(36) (CCS6)(CCS7)(CCS8) - (Enab (CCS3)(CCS4)(CCS5) R, G, B EL(32)(34)(36)

G, B, EL(32)(34)(36) 가 Tr(40) , Tr(40) R,
 (CCS3)(CCS4)(CCS5)
 (CCS6)(CCS7)(CCS8) R, G, B, EL(32)(34)(
 36)
 (2)
 EL
 3 , 가 (Vdd) , (Vdd) (
 R, G, B EL(32)(34)(36)
 22)(24)(26) , (22)(24)(26) 가 EL
 Tr(Transistor)(40)
 3
 EL
 (CCS6)(CCS7)(CCS8) (Enable)
 R, G, B EL(32)(34)(36)
 (CCS3)(CCS4)(CCS5) R, G, B EL(32)(34)(36)
 , R, G, B EL(32)(34)(36)
 G, B, EL(32)(34)(36) 가 Tr(40) , Tr(40) R,
 (CCS3)(CCS4)(CCS5)
 (CCS6)(CCS7)(CCS8)
 R, G, B EL(32)(34)(36)
 1 2 , (Rising)
 (gray)
 EL 가
 가

(57)

1.

가 (Vdd) ,

(Vdd)	R, G, B	EL
-------	---------	----

,

가 EL Tr

2.

가 (Vdd) ,

(Vdd)	R, G, B	EL
-------	---------	----

,

가	EL	Tr
EL	.	

3.

1 2 ,

R(Red), G(Green), B(Blue) EL , EL .

4.

3

Tr (Vss) EL .

5.

3 ,

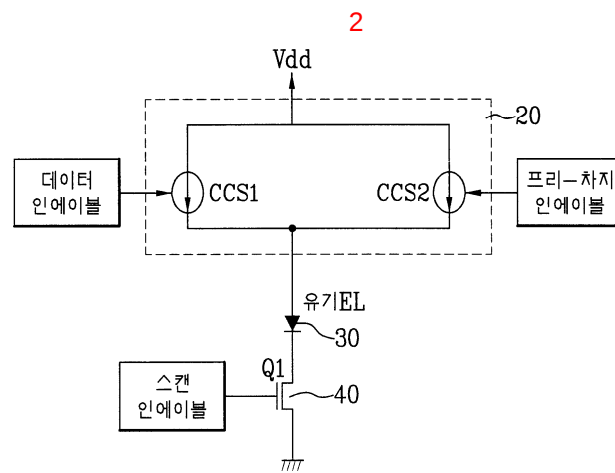
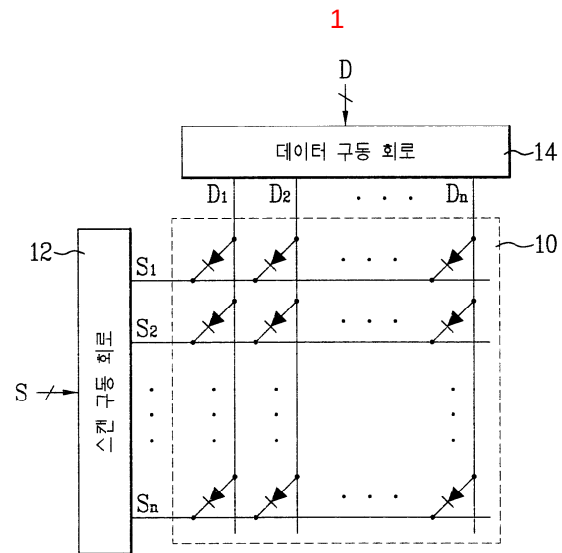
| Tr | EL |

6.

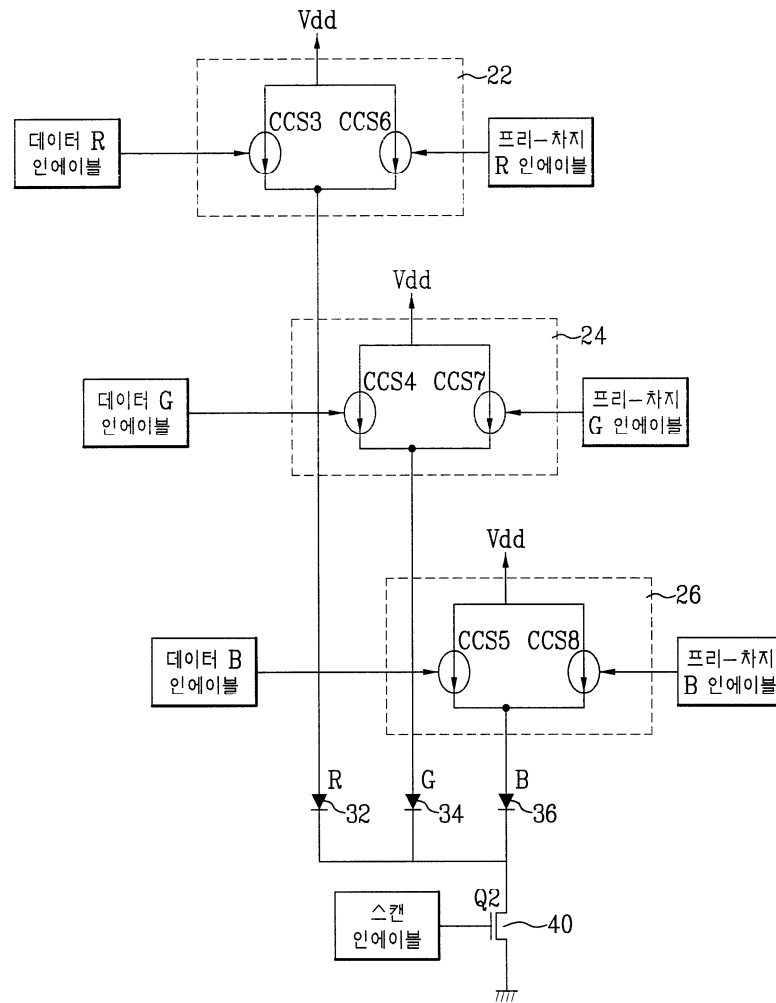
1 2 ,

,

EL - (Pre-charge)



3



专利名称(译)	有机EL显示板的驱动电路		
公开(公告)号	KR1020040066289A	公开(公告)日	2004-07-27
申请号	KR1020030003309	申请日	2003-01-17
申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG电子公司		
[标]发明人	NAM YOUNGHEE 남영희 KIM HAKSU 김학수		
发明人	남영희 김학수		
IPC分类号	G09G3/30		
CPC分类号	G09G3/3283 G09G3/3233 G09G2310/0248		
代理人(译)	金勇 新昌		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明提供一种面板的驱动电路，它在多色或全彩色有机电致发光显示装置中根据高灰度级的低灰度级中的每种颜色与白色（白色）一起保证。水平，它由R组成，称为相应的显示装置，它连接到允许供电的双电源电压（Vdd），它连接到双电源电压（Vdd），G，B有机EL，尤其是当前驱动多个驱动器的不同电流水平，以及用于开关的晶体管在多个驱动器中切换所施加的电流并控制相应有机EL的辐射。用于驱动的多色，全色，恒流源，用于预充电的恒流源，白色等级。

