

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) . Int. Cl.<sup>7</sup>  
G09G 3/36

(11)  
(43)

10-2004-0107559  
2004 12 23

---

(21) 10-2003-0036289  
(22) 2003 06 05

---

(71) . 20

(72) 1 1055 1403-1201

(74)

:

---

(54)

---

1 1  
1 2

6

1  
2  
3 2  
4 3  
5 3  
6 2  
7 8 6

< >

2,22 : 4,24 :

6,26 : 8,28 :

10,30 : 12,32 :

14,34 : DC/DC 16,36 :

18,38 : 20,40 :

42,110 : 50 : /

52,82 : 54 : /

56,86 : 58,84 :

60,88 : 62,90 : /

64,92 : 66,94 :

68,96 : 70,100 :

72,102 :

가 (Active Matrix)

(Thin Film Transistor; 'TFT' )가

1

1 , (D1 Dm) n (D1 Dm) mxn (G1 Gn) (Clc) TFT가 m  
 (2) , (2) , (8) , (20) , (10) , (12) , (4) , (4) , (2)  
 (6) , (6) , (16) , (14) , (18) ,  
 (20) / (Vsync, Hsync), (DCLK), (DE) (R,G,B)

$$\begin{matrix} & & 1 & & 1 \\ & & 1 & & 2 \\ & 2 & & & \end{matrix}$$

1 , 1 2

가 1

가

가

가

가

1 2 1

가 2 2

, 2 가

1  
가

1

1  
가  
2  
가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

1

1

1

가

1

1

가

가

가

1

가

2 8

2

$$Y = 0.229 \times R_i + 0.587 \times G_i + 0.114 \times B_i$$

$$U = 0.493 \times (Bi - Y)$$

$$V = 0.887 \times (R_i - Y)$$

(58) (56) (58) (58) (66)  
 (YM) (YM) . , (YM) , (66)  
 (66) 가 (58) (58) (66) (66)  
 . 5 (YM) (YM) (YM) (YM) 4  
 , (66) (66) (66) (66) (66)  
 , (64) (66) (64) (66) (66)  
 (52) (56) (58) (Y) (UD,VD) (U,V)  
 . , (52) (YM) (4) (6) / (54)  
 .  
 / (54) (58) (UD,VD) 2 (Ro,Go,Bo)  
 . , 2 (Ro,Go,Bo) 4 6 . 2 (Ro,Go,Bo)

$$4$$

$$R = Y + 0.000 \times U + 1.140 \times V$$

$$5$$

$$G = Y - 0.396 \times U - 0.581 \times V$$

$$6$$

$$B = Y + 2.029 \times U + 0.000 \times V$$

3 1 (70) (50) 1  
 (56) (Ro,Gi,Bi) (U,V) (Y) (52) (U,V) / (50) (Y)  
 (Y) (38) (56) (Y) (56) (56) (56) (56) (56) (58) (72)  
 . , (58) (58) (66) (58) (54) (58) (56) (56) (58) (58)  
 YM) / (58) (54) (58) (58) (58) (58) (58) (58) (58) (58)  
 2 (UD,VD) (54) (54) (54) (54) (54) (54) (54) (54) (54)  
 (Ro,Go,Bo)  
 . , 2 (YM)  
 (Ro,Go,Bo)  
 . , 2 (22) (22) (22) (22) (22) (22) (22) (22) (22) (22)  
 . , 2 (22) (22) (22) (22) (22) (22) (22) (22) (22)





)
 , (88) (86) (38)  
 (Dimming) .  
 , (88) (86) (38)  
 (Dimming) .  
 8) (22) CRT(Cathode Ray Tube) (3)  
 / (36) (90) (Dimming) (Dimming)(  
 ) ( ) (38) (22) (36) (36) (Dimming)  
 (36) (38) (38) (36) (36) (Dimming) (Dimming) (Dimming) 가  
 (22) (102) (22)  
 , (96) (40) 1 / 1 (Vsync1, Hsync1), 1  
 (DCLK1), 1 (DE1) 2 (Ro, Go, Bo)  
 2 / (Vsync2, Hsync2), 2 (DCLK2), 2 (DE2)  
 (30) .

(57)

1.

1

1

2

1

;

2

2.

1

,

1

,

1

2

1

3.

가

1

3

4.

,

5.

3

가

6.

3

가

7.

6

가

8.

6

가

9.

1

가

1

2

1

;

2

2

2      가

2

10.

9

1

가

;

가

1

가

1

2

,

가

11.

10

,

가

**12.**

10

가

**13.**

10

가

**14.**

13

,

**15.**

13

,

**16.**

10

가

,

가

**17.**

16

,

가

**18.**

16

,

가

**19.**

16

,

가

가

20.

16

,

/

가

21.

1

1

,

1

가

1

,

1

22.

21

,

가

,

23.

21

,

가

,

24.

21

,

가

25.

24

,

26.

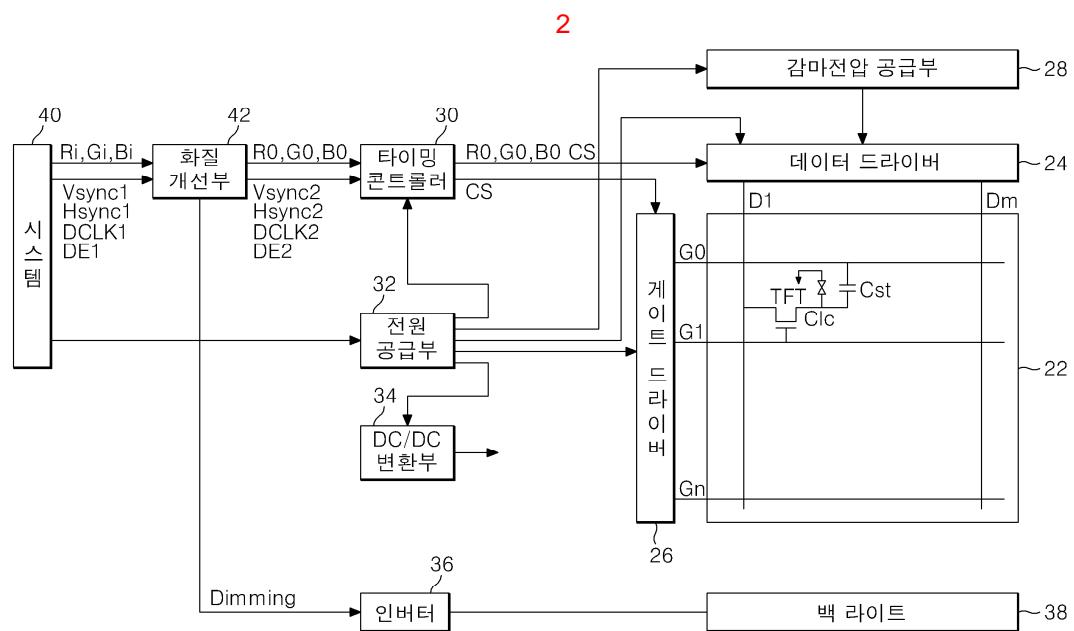
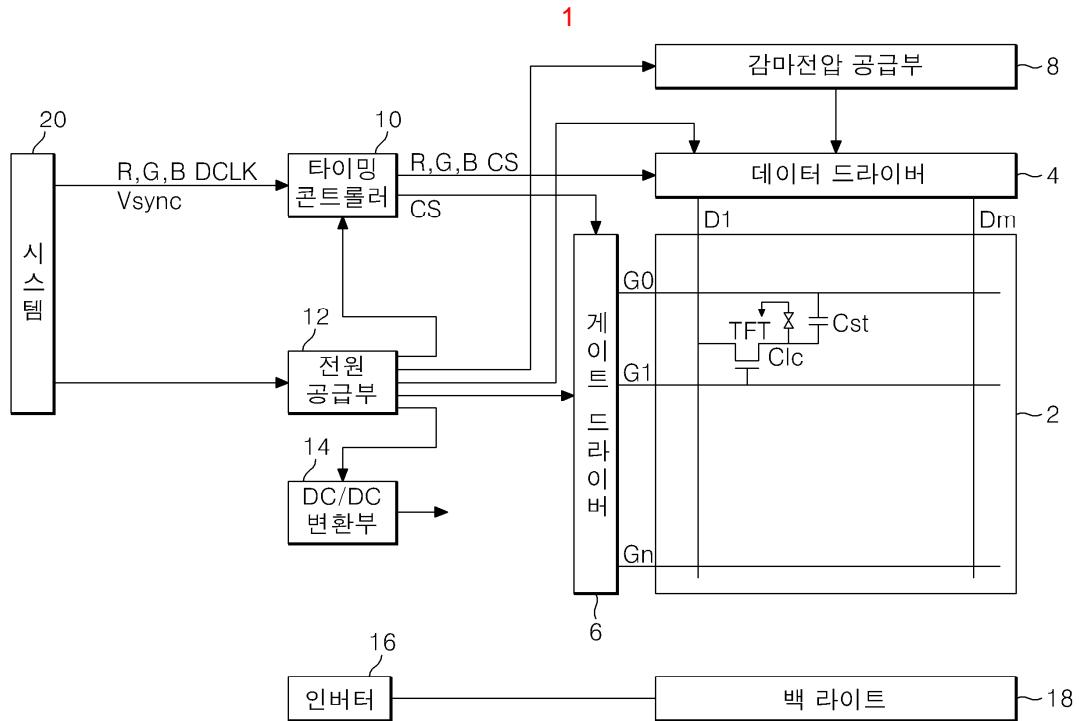
24

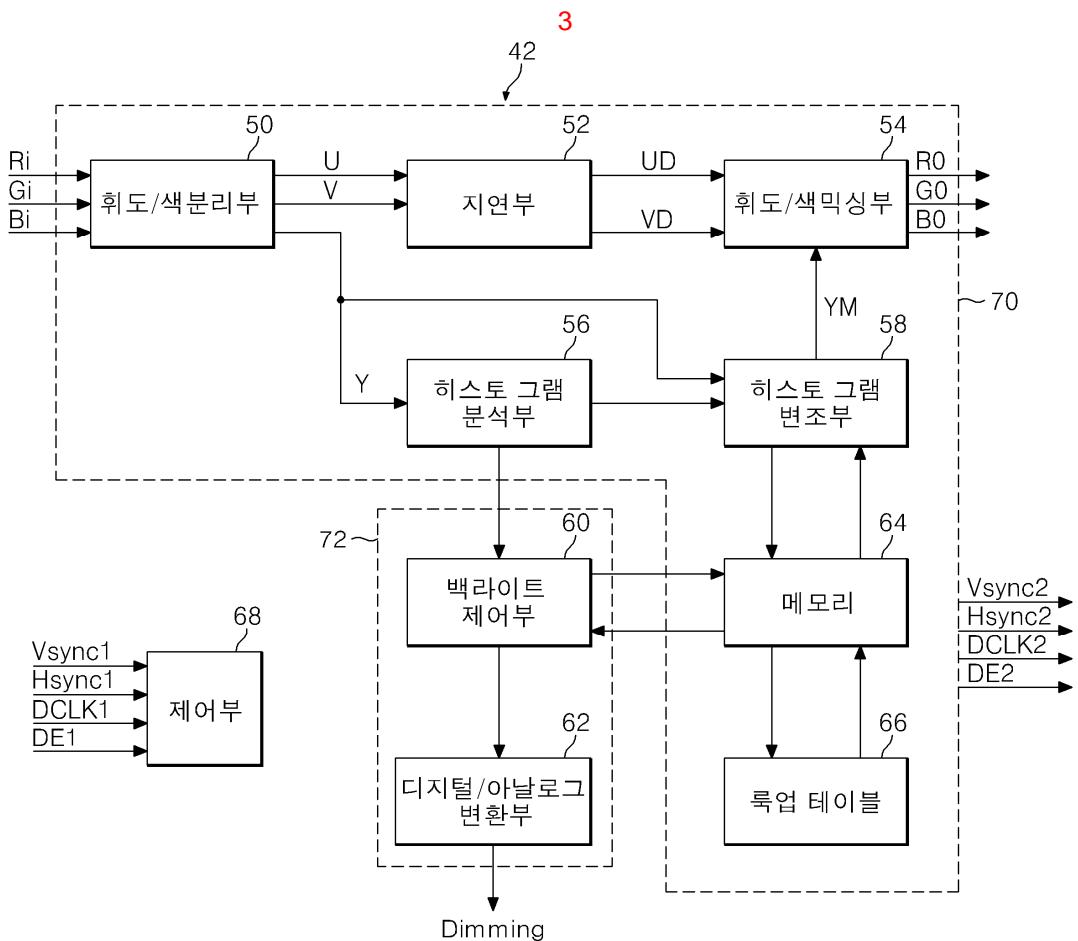
,

27.

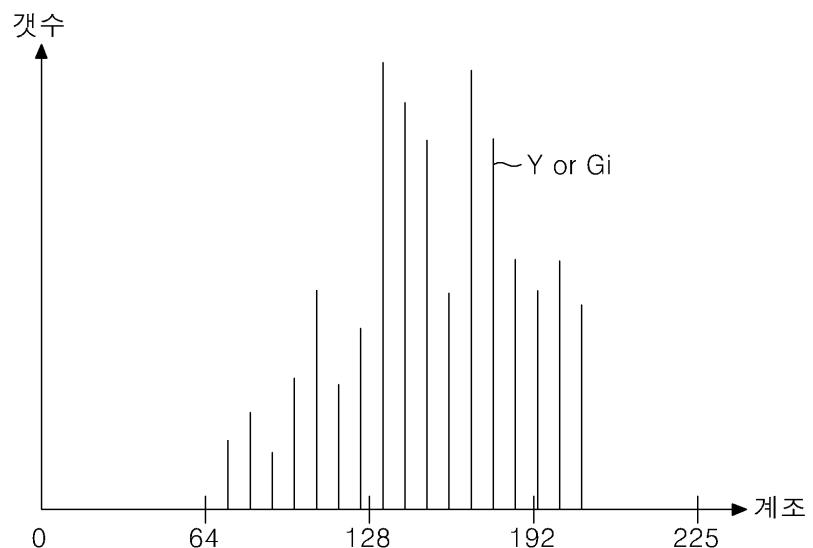
21

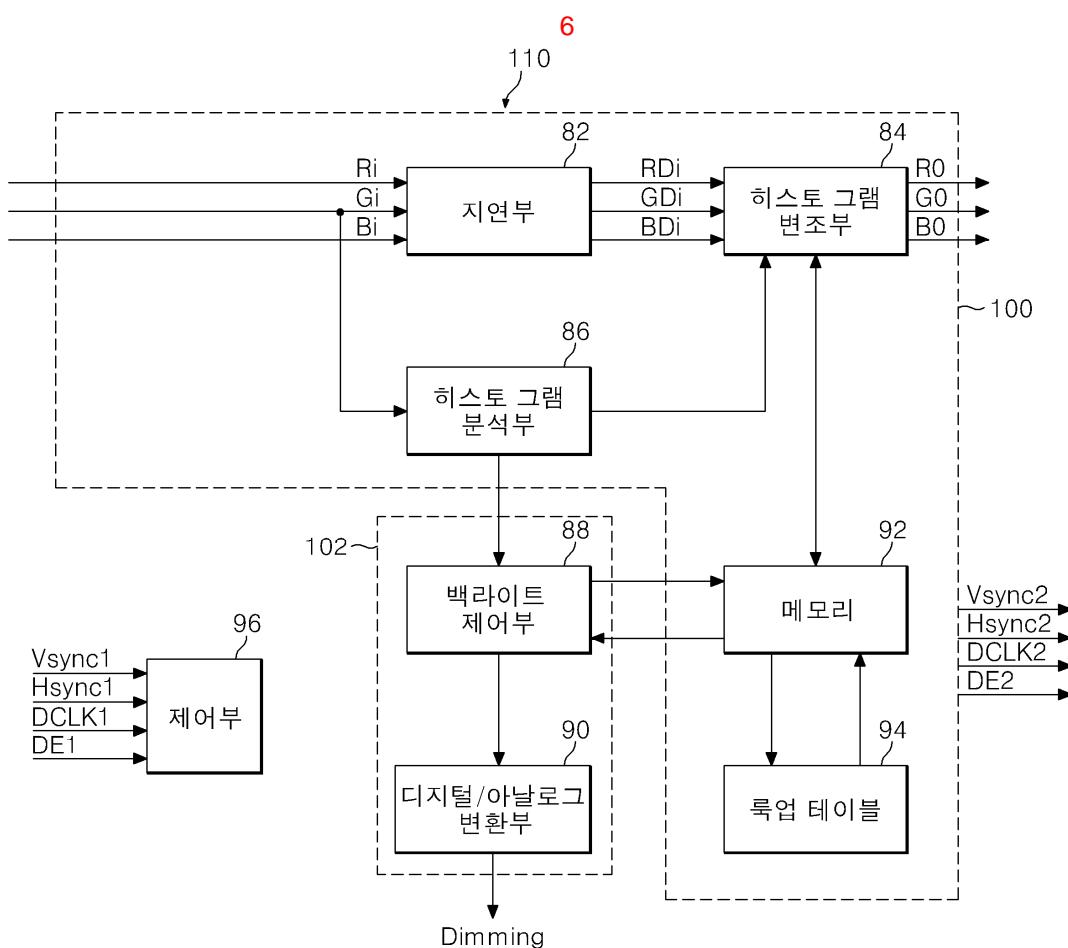
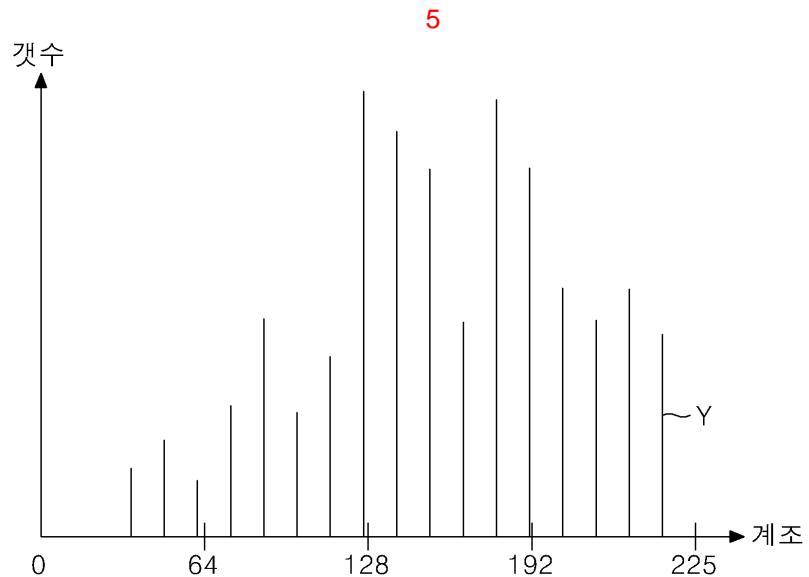
,

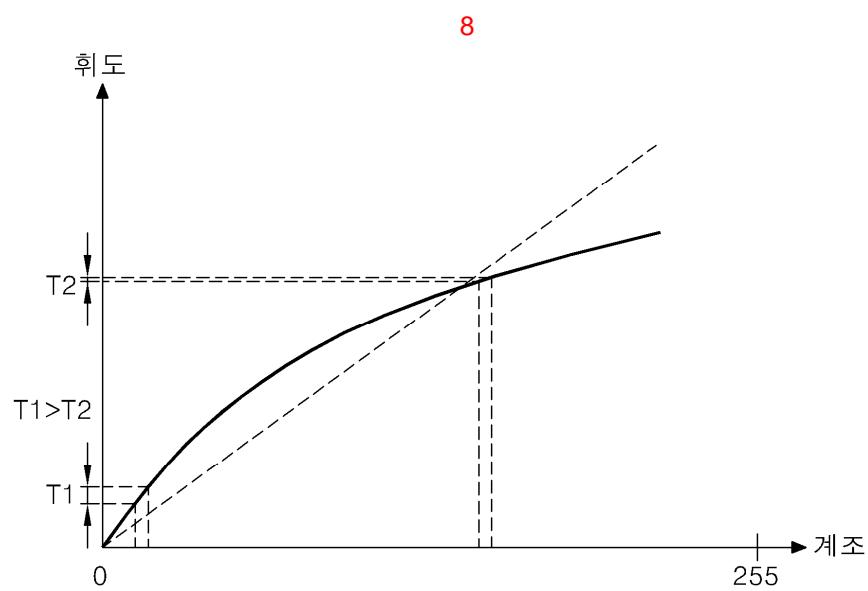
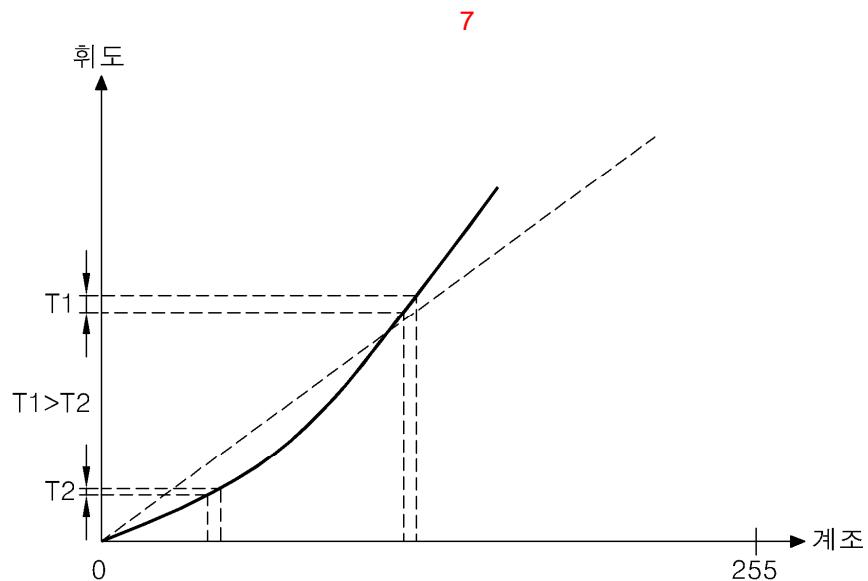




4







专利名称(译) 用于驱动液晶显示器的方法和设备

公开(公告)号 [KR1020040107559A](#)

公开(公告)日 2004-12-23

申请号 KR1020030036289

申请日 2003-06-05

[标]申请(专利权)人(译) 乐金显示有限公司

申请(专利权)人(译) LG显示器有限公司

当前申请(专利权)人(译) LG显示器有限公司

[标]发明人 KIM KIDUK

김기덕

发明人 김기덕

IPC分类号 G09G3/34 G09G3/36

CPC分类号 G09G2320/066 G09G3/3406 G09G2320/0646

代理人(译) KIM , YOUNG HO

其他公开文献 KR100542767B1

外部链接 [Espacenet](#)

### 摘要(译)

本发明涉及一种液晶显示器的驱动装置，该驱动装置改善了呈现图像的对比度，其视觉对应于输入数据。该液晶显示器的驱动装置包括液晶面板;用于向液晶面板提供数据的数据驱动器;和背光，用于照射逆变器的液晶面板中的光，用于驱动背光的图像增强部分：控制逆变器的亮度，它根据第一数据控制逆变器，它产生第二数据，它对第一数据进行伽马校正对应于分析的亮度，它使用绿色第一数据分析第一数据中的帧单元的亮度，并且使用定时控制器重新定位第二数据并提供给数据驱动器。

