

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/133

(11)
(43)

10-2005-0014259
2005 02 07

(21)

10-2003-0052823

(22)

2003 07 30

(71)

416

(72)

2

117-602

(74)

:

(54)

5

(LCD), , , ,

1 LCD LCD .

2 .

3 IC .

4 .

5 .

6 LCD .

< >

10 : 20 :

30 : 40 :

110 : 120 :

130 : 140 :

150 : 160 :

170 : LCD 210 :

220 : / 230 :

310 : n 320 :

330 : 340 :

350 : 360, 370 :

,

(flicker)

, .

, (LCD)

가

가

1

, LCD

(10)

(20)

,

(10)

(20)

(30)

(40)

.

LCD

가

.

, (10)

/

/ 가

(10)

(30)

, (20)

(10)

가

,

(3

0)

(40)

가

(20)

가

가

,

.

, (40)

가

,

가

가

(40)

가

, .

가

.

Method : DIM) LCD

(Dot Inversion

(flicker)

(flicker)

RGB 1 2 ; RGB , 1
1 1 ; RGB , 1
2 2 ; RGB 2
/ 가 LCD . ;
1 2 1 2
1 1 1 2
1 2
1 2
1 2
1 2
가 RGB 1 2
1 , 1 RGB , 1
2 , 2 RGB 1
1 ; 1 2 /
LCD 가 3 ; LCD 가 1 2
4 ; LCD 가 1 2
1 1 1 2
1 2
1 2 LCD 가
1 2 LCD 가
가 가

2
(110) (120) (120) 가 (110)
(130) (140) 가 (120)
(110) LCD (170) (160) 1
(150) 2
(110) () 가 (Vsync) (Hsync), (MCLK), RGB (DE) RGB
(Vsync) (Hsync) 1 1
RGB (160)
1 RGB (150) (LOAD
TP) (STH)
sync) 2 (110) RGB (Vsync) (H
2 (150)
2 / (STV) (OE) (Gate CLK CPV),
(130) (160) (140)
(150) /
LCD (170) LCD (170) 가 (150) (160)
6 (360, 370) (350) (360, 370) (350)
(340) (340) (330)
(150) (160) LCD (170)
(310)
3 (210), / (220) (230)가 (310)
RGB (210) RGB (H_CLK) (rising) (110)
(210) RGB (220) (220)
(230) (230) /
LCD (170) 가
(160) 가
LCD (310)
(230) (reverse signal : REV) (310) (reverse bar signal : REV
B) LCD (170) 가
가 (310) (D11, D2
1, ..., Dn1) 가
(D12, D22, ..., Dn2) (D13, D23, ..., Dn3) 가
가 (310) (D11, D21,
..., Dn1) 가
(D12, D22, ..., Dn2) (D13, D23, ..., Dn3) 가

1 4 LCD
(160) 1 n (310) 가 .

10) , 1 6 (D1, D2, D3, D4, D5, D6 : 20) 4 (G1, G2, G3, G4 :
(20) (D1)가 가 ,
D3, D5 가 D2, D4, D6
가 가 , 가 (310)
가 가 , (D1)
D3, D5 가 D2, D4, D6
가 .

5 6 LCD .

5 가
(410, 510) (320)

1 (410) , 가 1
2 (510) , 1 가 2
(410) 2 (410) 2

6 (410, 510) 6 LCD
4 (G1, G2, G3, G4 : 10) L
CD 가 1 2 가

6 , 1 (410) 1 (360)
(D11,D31,D51,...) 가 ,
(D13,D33,D53,... D15,D35,D55,...) 가 ,
(D12,D32,D52,... , D14,D34,D54,... D16,D36,D56,...
) 가 .

가 , 2 (510) 2 (370) (D21,D4
1,D61,...)가 가 ,
(D23,D43,D63,... D25,D45,D65,...) 가 ,
(D22,D42,D62,... , D24,D44,D64,... D26,D46,D66,...)
가 .

5 , 1 (410) 가 2
(510) 가 .

가 1 (410) (D11
,D31,D51,...) , (D13,D33,D53,...
D15,D35,D55,...) (D11
D12,D32,D52,... , D14,D34,D54,... D16,D36,D56,...) (

가 2 (510) (D21,D41,D61,...)
, (D23,D43,D63,... D25
,D45,D65,...) (D22,D42,D62
,... , D24,D44,D64,... D26,D46,D66,...) .

가 (G1,G2,G3,G4) 가 , 6 LCD (170)
(410, 510) .

(340)

(340)

LCD
가

가

가

가

가

30

Hz

가

가

가

(57)

1.

RGB

1

2

;

RGB

,

1

1

1

;

RGB

,

1

2

2

;

2

/

가

;

LCD

2.

1

,

1

2

1

2

.

3.

2

,

1

1

2

1

,

2

.

4.

1

,

1

2

.

5.

1

,

1

2

.

6. 가 RGB 1 2 , 1 , 2 RGB RG
B , 1 1 2 / 1 ;
LCD 1 2 가 2 ; 1 2
LCD 가 3 ;
LCD 가 1 2 4

7.

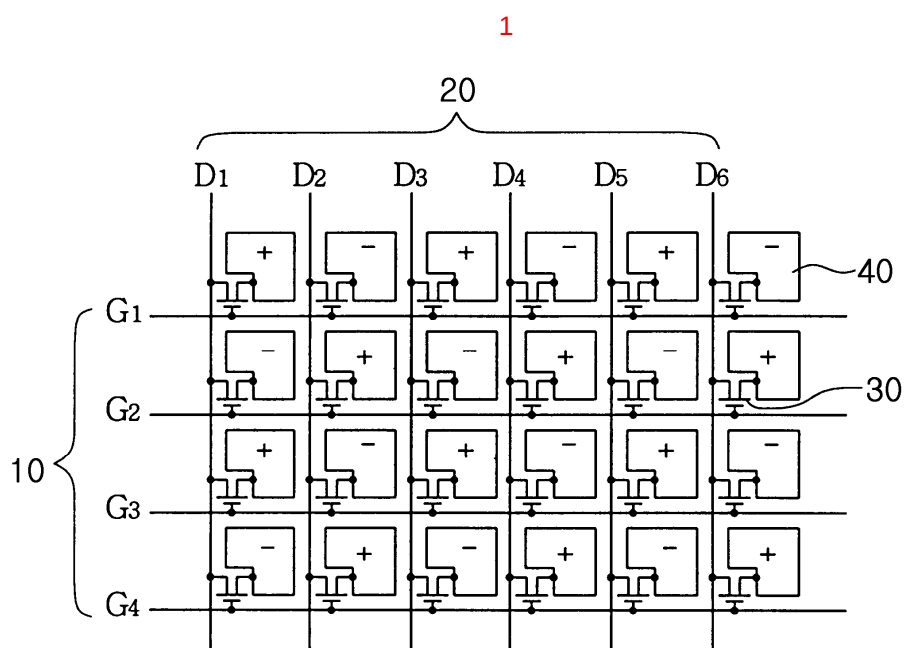
6 ,

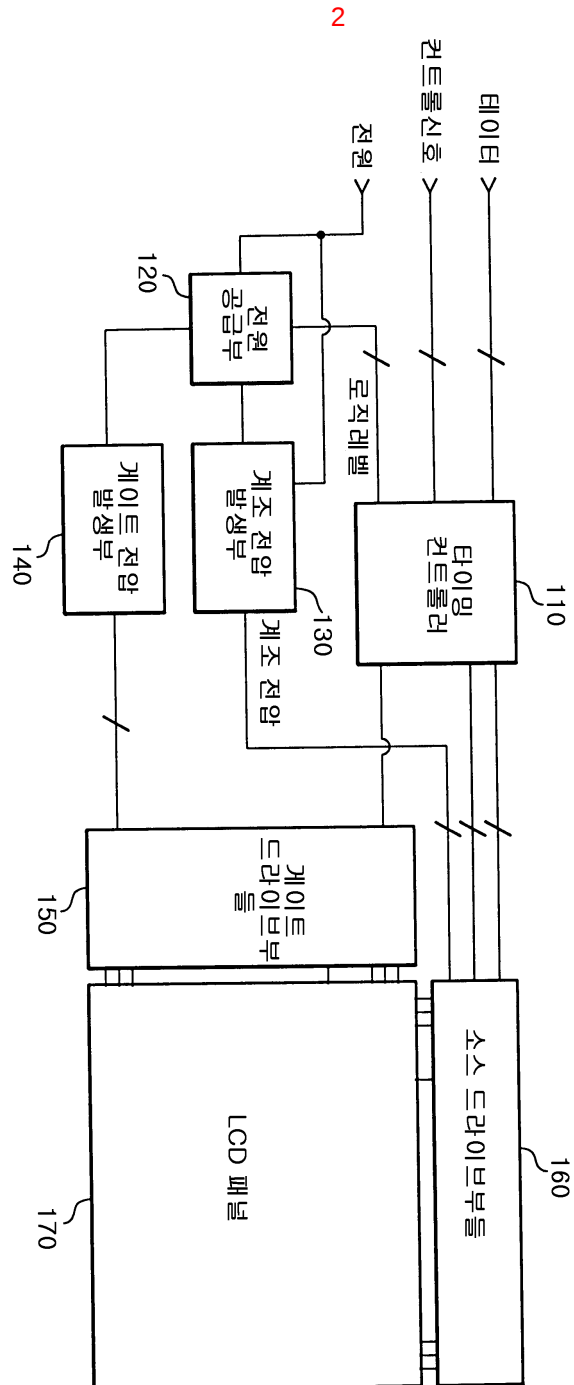
1 1 1 2

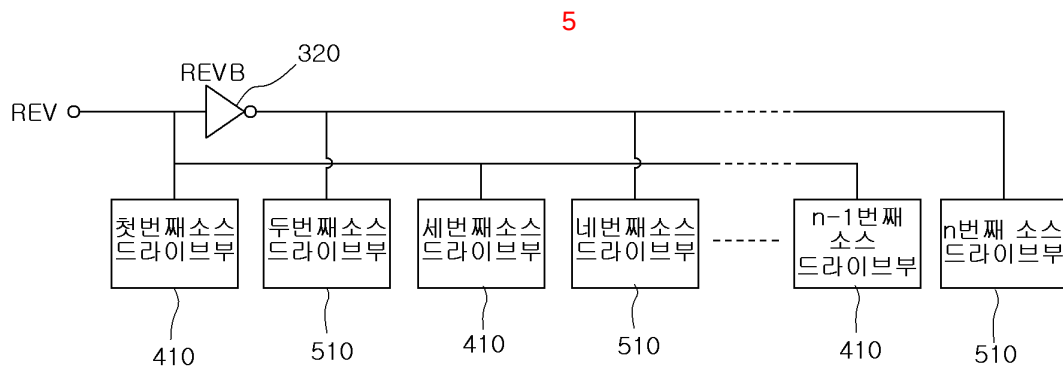
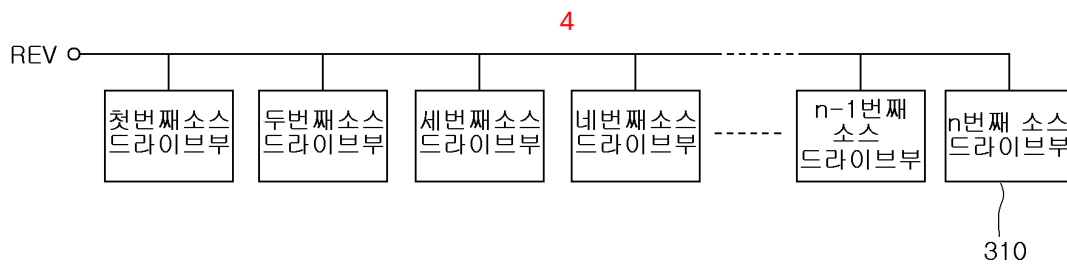
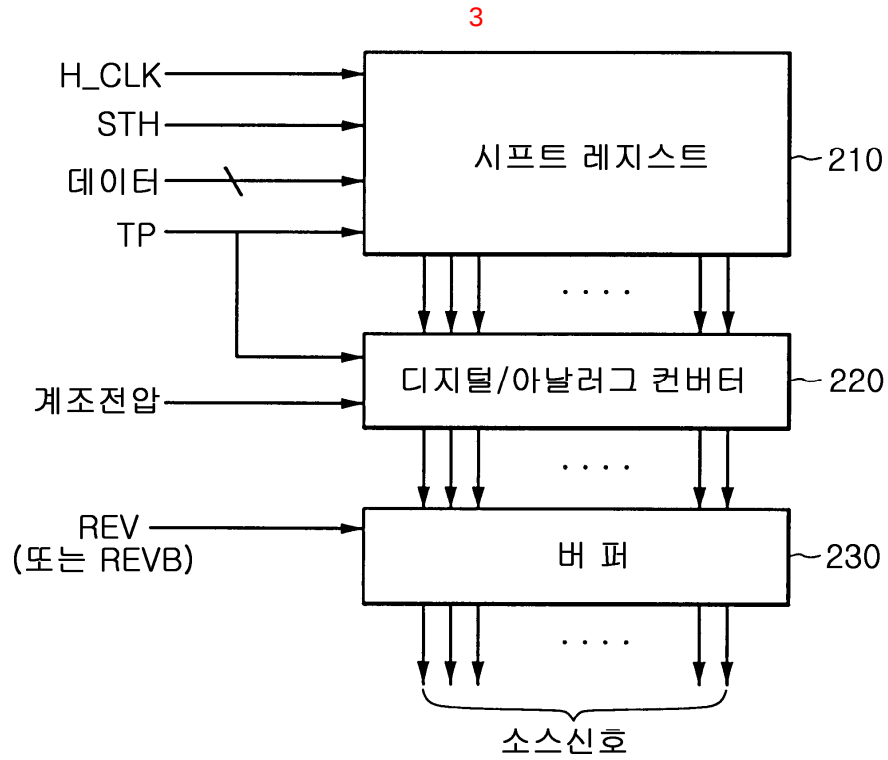
1 2

8. 6, 1 2 LCD 가

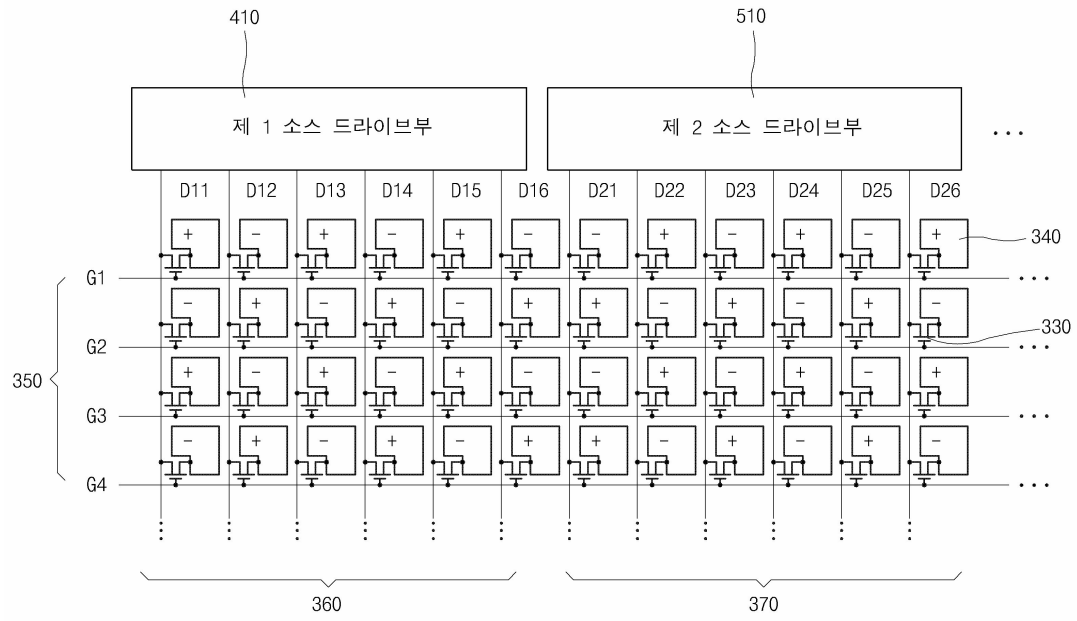
9. 6, 1, 2, 1, 2 LCD 가







6



专利名称(译)	液晶显示器及其驱动方法		
公开(公告)号	KR1020050014259A	公开(公告)日	2005-02-07
申请号	KR1020030052823	申请日	2003-07-30
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	PARK HAENGWON		
发明人	PARK,HAENGWON		
IPC分类号	G02F1/133		
其他公开文献	KR100959124B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

为了减少用像点反向驱动方法在点窗中产生啸声，因为在反转本发明的灰度电压的极性时，与像点反向驱动方法一样，循环一个像素电极。在每个源驱动部分输入极性控制信号或反转极性控制信号的反转极性控制信号，并防止啸声减少。液晶显示器（LCD），点反转，反向信号，闪烁效应，极性控制信号。

