

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/133

(11)
(43)

10-2004-0012302
2004 02 11

(21) 10-2002-0045816
(22) 2002 08 02

(71) 416
(72) 9 2 102 1904
(74)

:

(54)

(A) , (A, B) 가 .
(B) 가 (V2) 가 , (V2) 가 (V3) ,
(V4) (V1) 가 (A) 가 . (V4, V3) 가 .
(A) (V1, V2) 가 가 (B) 가 가 .
, 가 가 가 .

1

, , ,

1

2 1 가 .

3

4

(LCD, liquid crystal display)

가

가

가

(kick-back)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가 가

2

, 2

가

3

, 1

1

1

2

1

3

가

2

1

2

1

2

1

4

(Vcom1) 가 V1 V2 가 , (Vcom2) V3
 V4 가 .
 3 4 (700)
 3 , 4 가
 3 , (700) (A) 가 (Vcom1) 1
 (710) (B) 가 (Vcom2) 2 (720) . 1
 (710) OP (OP1), (R1, R2, R3) (S1, S2) , 2
 (720) OP (OP2), (R4, R5, R6) (S3, S4)
 OP (OP1, OP2) (voltage follower)
 , (S1, S4) (Vcom1, Vcom2) (R1, R6) (AVdd)
 , (R2, R3) (R1) OP (OP1) (R6) OP (OP2)
 , 가 (R4, R5) (AVdd) (AVdd)
 , (S1, S3) (S2, S4)가 / (Vcom1, Vcom2)
 (300) 가 .
 (AVdd) (R2, R3) (1F) (S2, S4)가 (S1, S3)가 , , (270)
 (Rx) (R6) (V2) (Vcom1) (A) 가 , (Vcom2) (B) 가 .
 가 가 (V2, V3) [1] [2] (V3) (A)
 가 가 (R2, R3) (V2) , (B)
 가 (A) (R6) (V3) .

$$V2 = AVdd \times \frac{R3}{R2 + R3}$$

$$V3 = \frac{Rx \times AVdd + R6 \times V2}{Rx + R6}$$

, (R4, R5) (2F) (S2, S4)가 (S1, S3)가 , , (AVdd)
 (V4) (V4) (Vcom2) (B) 가 , (Rx) (R1)
 [3] [4] (V1) (Vcom1) (A) 가 . (V4, V1)
 (B) (R1, R4, R5) (V1, V4) (A) 가

$$V4 = AVdd \times \frac{R4}{R4 + R5}$$

$$V_1 = \frac{R_x \times AV_{dd} + R_1 \times V_4}{R_x + R_1}$$

가 (A) (B) (V2, V4) (V3) (V1) (S1, S3) (S2, S4) (A) (B) (A, B) (V2) (V4) 가 (270) 가 (270) 가

3 (270) (Vcom1, Vcom2) (Vcom1, Vcom2) 가 (270) 가

가 가 가 가 가

(57)

1.

가 가 1 2 가 1 2

1 2

1 1 2 1 2 가 2 3 1 3 4 가

2.

1 1 3 1 2 가

3.

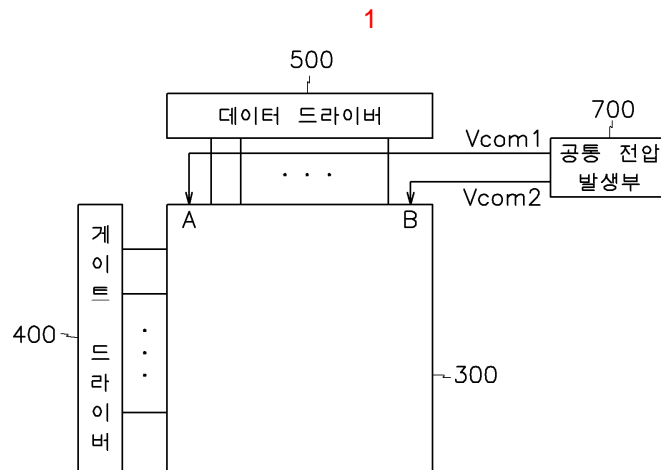
1 1 3 1 2 (voltage follower)

3 4.

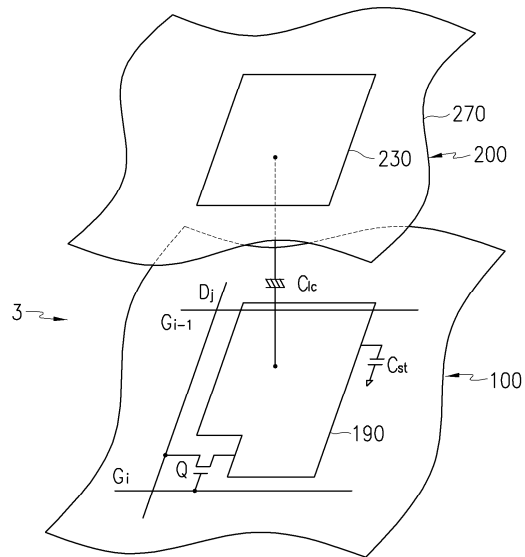
1 1 1 ,
 2 3 , 2 1
 4 5 , 3 2
 2 4 6
 ,
 1 3 2 4 가 / .

4 5.

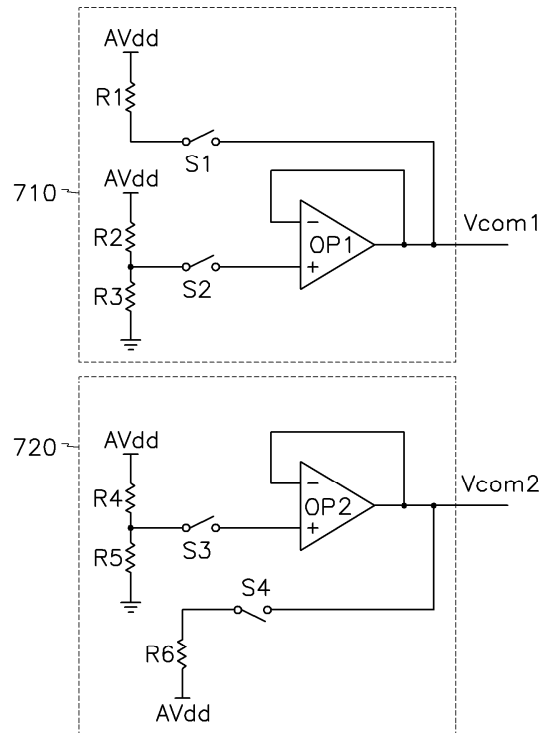
2 1 6 ,
 4 3 1 .



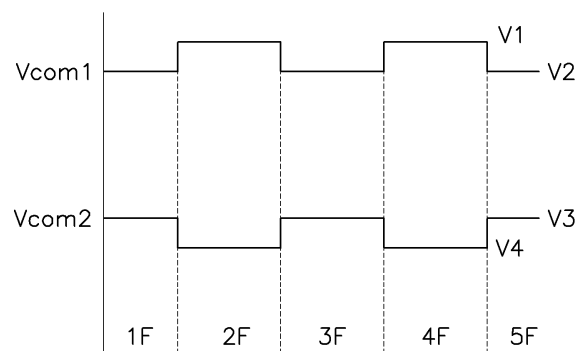
2



3



4



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020040012302A	公开(公告)日	2004-02-11
申请号	KR1020020045816	申请日	2002-08-02
[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	YOU INSUN 유인선		
发明人	유인선		
IPC分类号	G02F1/133		
CPC分类号	G02F1/133 G09G1/146 G09G3/3614 G09G3/3696		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在液晶显示器中，在液晶面板的参考电极上端的左右两端 (A , B) 施加不同的公共电压。在任何类型的帧中，如果在点 (A) 处施加具有最小闪烁的公共电压 (V2) ，则将该公共电压 (V2) 升高的电压 (V3) 用作公共电压。在现场 (B) 。在下一帧中，如果在点 (B) 处施加具有最小闪烁的公共电压 (V4) ，则将该公共电压 (V4) 升高的电压 (V1) 作为公共电压施加。现场 (A) 。连续地重复这两个过程，并且根据光点 (A) 中的帧轮流授权公共电压 (V1 , V2) ，并且在点 (B) 中轮流授权公共电压 (V4 , V3) 。以这种方式，闪烁极大地产生公共电压的部分来自相对地参考电极的内部电阻，使得闪烁在下侧产生最多，并且参考电极的一侧可以是降低。公共电压，闪烁，反冲电压，帧。

