

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/133

(11)
(43)

10-2004-0029724
2004 04 08

(21) 10-2002-0060115
(22) 2002 10 02

(71) 416

(72) 528 101 1003

1 293-10 102 1008

(74)
:

(54)

가 가 가 가
가 가 가
가

11

LCD, , 가 , ,

1

2 11

3a 3c ,

4 3a 3c .

5

6 8

9

10 9

(LCD, liquid crystal display)

가

가

가

1

, 2

. 1

2

가

가

가

. 1

. 2

가

가

. 2

가

가

가 가

가

가

가

가

가

1

가 2 , 1 2 .

가 .

1 가

가 , N , n , A B , N_{last})

1 $A-B(N-N_{last})^n$ (

1 $A-B(N-N_{last})^n$

1 가 1

1 가 가

가

1 가 1 가 1 가

1 가 1 가

가 가

1

1 (500) (600) (300) (300), (400, 500) (400), (300) (G₁-G_N) 가 (D₁-D_M) (300) (G₁-G_N) (D₁-D_M)

(600) RGB (500) (400, 500) (400) (400, 500) (600) (600) (G₁-G_N) 가 (500) (600) (D₁-D_M) 가 (600)

2, G₄, ..., G_{2n}) 가 2 가 2 4 (G

2 가 SXGA(1280x1024) 가

2 , 3a 3c 3a 3c

2^{2i+1} (W_{2i}) , (G_{2i+1}) 가 (S_{2i}) (S
 (G_{2i-1}) (W_{2i}) 가 (G_{2i}) .
 (G_{2n+1}) 가 (S_{2n+1}) , (G
 (W_{2i}) 가 (Cn) 가 3a 3c
 (In) 가 .
 (300) (400)가
 $3c$, (300) , (300) , 3a .
 4 , (300) , 가 가 .
 $3a$, $3c$, 4 , 가 (300)
 5 , 8 .
 5 , 6 , 8 .
 5 가 , (300) (Cn In)
 6 1 (G₁₀₂₄) (S₁₀₂₄) (G₂) (S₂)
 1 4 [1] .

$$W_{2i} = W_{1024} - A(2i - 1024)^n$$

i , (G_i) , W_{2i} $2i$ 가
 (G_{2i}) 가 (S_2)
 A , W_{1024} $\frac{W_{1024}}{(2-1024)^n}$.
 6 1 가 가 2 가 가
 (S_2, S_{1024}) , (G_2) (G_2) 가 가
 (300) 2 3 가 가 가 .
 (A, W_{1024}) (G_{2i}) (W_{2i})
 (600) 1 , (A, W_{1024}) $(60$
 0) $I^2 C$. (600) (A, W_{1024})
 4) [1] (600) 가 (G_{2i}) , (W_{2i})
 $2i$) , (G_{2i+1}) (G_{2i-1}) (W_{2i}) .

OE(output enable) (600) CPV (600) CPV (200) CPV , OE 가 CPV(gate clock) CPV OE OE OE

(G₂) 가

(G₁₀₂₄) 가

$$A = \frac{W_{1024} - W_2}{(2-1024)^n}$$

가 (A, W₁₀₂₄) (600) 2 1 2 2 2 가

(600) [1] 1 1 2 2

9 8 3 가 (G₅₁₂) [2] [3] 1 (300)

$$W_{2i} = W_{512} + \frac{W_{512} - W_2}{512-2} (2i-512)$$

$$W_{2i} = W_{1024} + \frac{W_{1024} - W_{512}}{1024-512} (2i-1024)$$

(W₂, W₁₀₂₄) (600) (G₅₁₂) (G₂) (W₅₁₂) [2] (G₁₀₂₄) [3] (W₂, W₅₁₂, W₁₀₂₄) 1 2 3

3 3 9 가 가 , 3 1 3

1 3 가 (G₁₀₂₄) (W₁₀₂₄) 9 10

9 4 , 10 4

9 (R) (Vout)가 (0) (600) (C)가 (600) (Vin)가 (R) (C) (R) (C) (R) (C)

) (Vout) , (Vout) [4] .

$$V_{out} = (1 - e^{-\frac{t}{RC}}) V_{in}$$

(600) (Vin) (Vout) (D) (R)
 (C) 가 (G 1024) 가 , (R) 가 . , (R)
 (R) 가 가 가 . . , . ,
 , 1 4 4 가 . 11
 (300) ,

11 5 .
 5 가 가 가 가 . , 3a
 3c 가 가 (In) 가 가 . ,

OE , 5 11 가 (600) CPV (600)
 (600) CPV (400) CPV ,

5 가 가 (600) .
 1 가 5 가 가 .

-1) (G_{2i}) (W_{2i}) (W_{2i}) , (G_{2i+1} G_{2i}

가 , 가 가 가 . ,
 가 가 가

(57)

1.

가

1 2.

가 가

2 3.

가 2

1 4.

가 , 1

4 5.

가 , n , A B $\frac{1}{N_{last}}$ $A-B(N-N_{last})^n$ (, N)

5 6.

A B , $A-B(N-N_{last})^n$

4 7.

가 , 1

7 8.

1

9.

1 ,

1 가 가 ,

가 .

10.

1 ,

1 1 1 가 2

11.

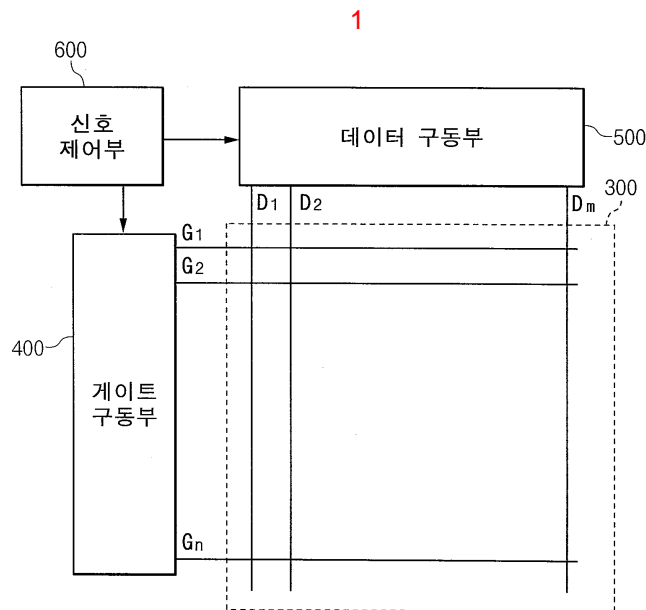
10 ,

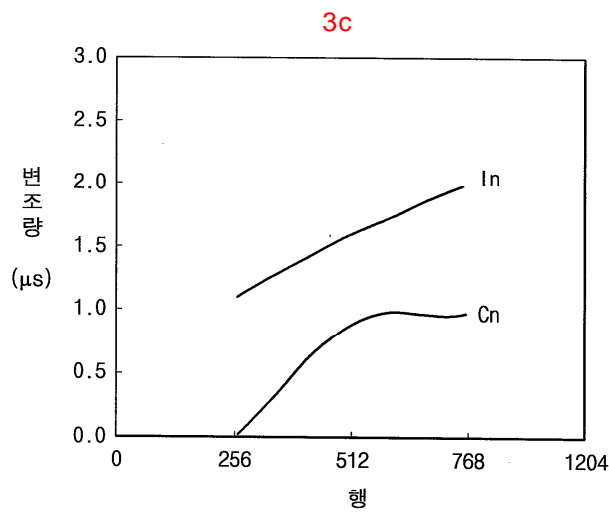
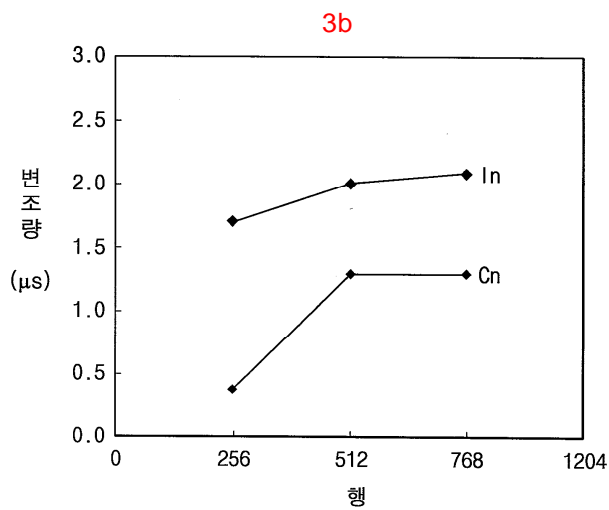
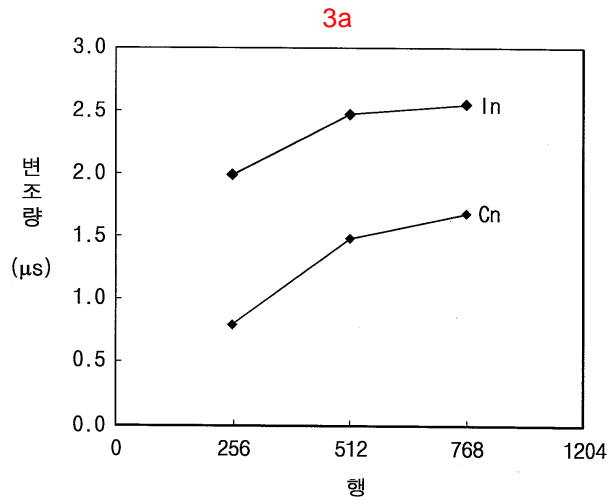
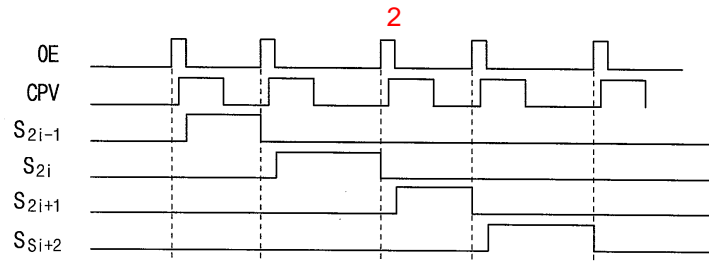
1 1 가

12.

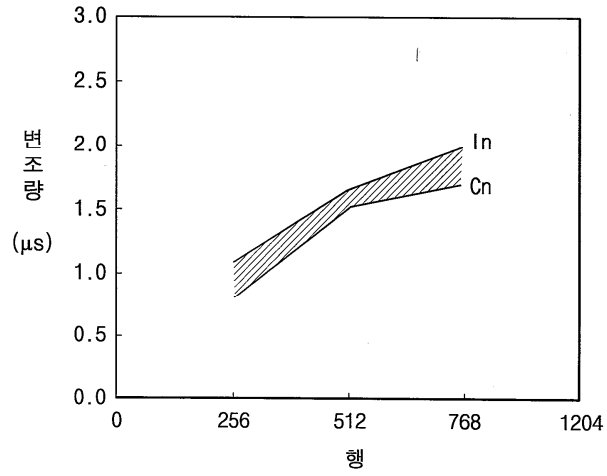
11 ,

1 가 .

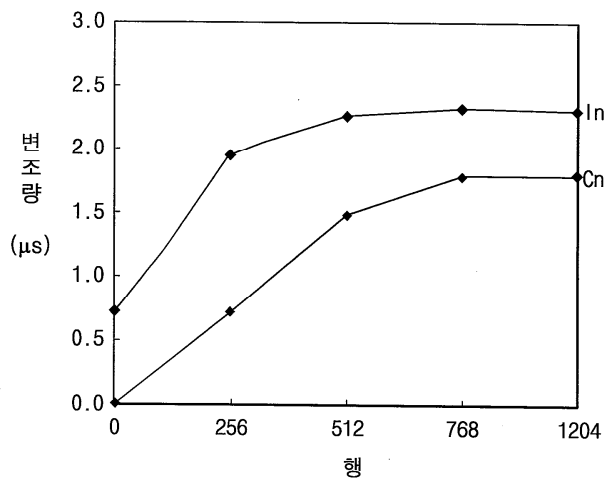




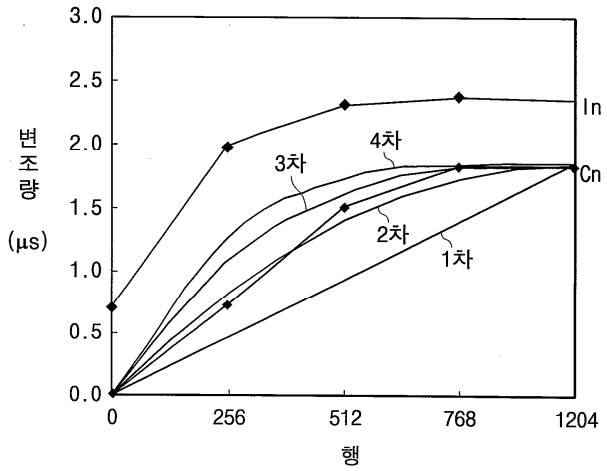
4

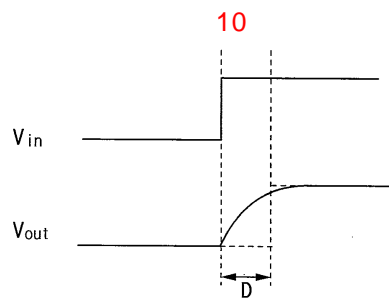
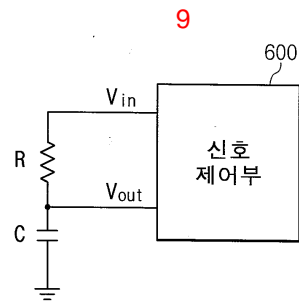
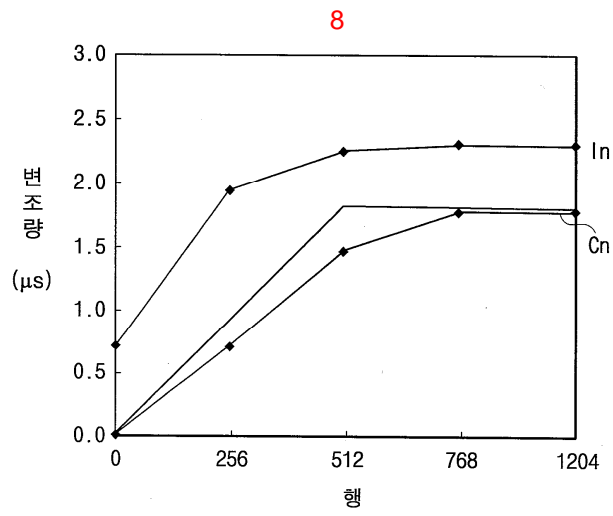
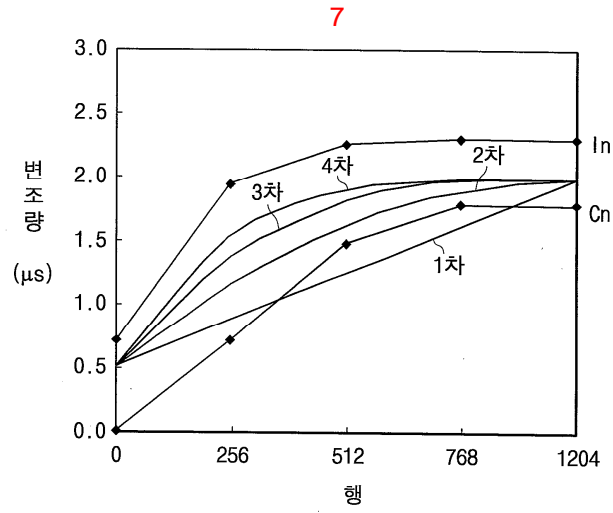


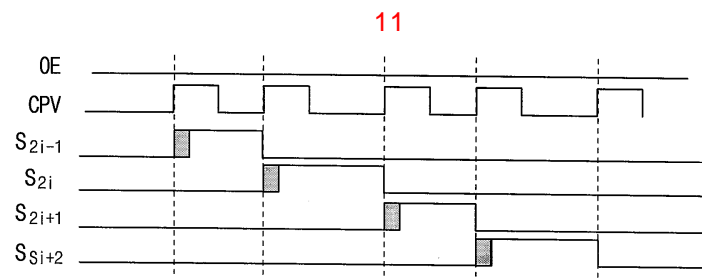
5



6







专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020040029724A	公开(公告)日	2004-04-08
申请号	KR1020020060115	申请日	2002-10-02
[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	KIM YOUNGKI 김영기 LEE SEUNGWOO 이승우		
发明人	김영기 이승우		
IPC分类号	G09G3/36 G09G3/20 G02F1/133		
CPC分类号	G09G3/3648 G09G3/3677 G09G3/3614 G09G2320/0223 G09G2310/02		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在液晶显示装置中，施加到施加到施加到前一行的数据电压的行的栅极导通信号的脉冲宽度增加，并且栅极 - 减小信号的脉冲宽度。此时，优选栅极导通信号的脉冲宽度的调制量朝向液晶面板的下端增加。 11 指数方面 LCD，栅极导通信号，脉冲宽度，水平条纹，反转，调制

