

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. 7
G02F 1/133

(45)
(11)
(24)

2003 05 09
10-0382806
2003 04 22

(21) 10-2000-0050829
(22) 2000 08 30

(65)
(43)

2001-0030176
2001 04 16

(30) 99-244019 1999 08 30 (JP)

(73) 가 가 5 7 1

(72) 5 7 1 가 가

5 7 1 가 가

(74)

:

(54)

,

,

가

.

2

,

,

,가

,

1

2

3

2

1

4		1
5		2
6		3
7		3
8a	1	
8b	3	
9		5
10		5

1,3,4 : 2 : 가
5 : 6 :

(rounding)

[illegible]

가 . , 가 , , 1 , 1 (G1) 가 (B1) (D1) (T11) 가 , m (B1) (Tm1) 가 가 (Tn1) , 가 가 , 가 , 가 가 가 . n (B1) (Gn) 가 , 가 가 , 가 , 가 , 가 가 .

가 (10-274762)

[illegible]

(Gm) 가 , n 가 (Tn1,Tn2,Tn3,Tn4,...) (T
 (Gn) 가 . , b
 b1,Tb2,Tb3,Tb4,...) (Gb) 가 .
 가 (2) 가 (2) (B1,B2,B3,B4,...)
 (1) 가 (1) (B1,B2,B3,B4,...)
 가 (2) (1) 가 (2)
 1 , (1) 가 (2)
 (1) 3 , (Ba) 가 (2) (C) 가
 (R) 가 (2) DC (V) .
 (S) DC (V) (C)
 (C) 가 (R) (S) DC (V)
 (S) / (SR) 가 (Ba)
 3 , - (sample - hold) (SH)
 (SR) , (S) (VCK) (VSP)
 / , 가 (Ba) 가
 (S) , 가 .
 1 가 1 4 , 4
 1 (SH) (B1,B2,B3,B4,...) 가 (B1,
 B2,B3,B4,...) (B1,B2,B3,B4,...)
 (1) 가 (2) 1 (G1)
 (T11,T12,T13,T14,...) , 가 (2) (S) (1)
 , 가 (2) (B1,...) (D1,D2,D3,D4,...) 가
 , 가 (G1) (B1,...) 4
 , (G1) (T11,T12,...)
 , m Gm (Tm1,Tm2,Tm3,Tm4,...) , (1)
 (C) (S) ,
 (1) 4 , 가 (2)
 (peak) 가 가 (Gm) (Tm1,...)
 (B1,...) ,
 (Gm) 4 ,
 (Tm1,...) (Tm1,Tm2,...)
 (Gm) (Tn1,Tn2,Tn3,Tn4,...) , (1)
 n (C) (S) (Gm) , (1)
 m (Gm) ,
 4 가 가 (Gm) (2)
 (B1,...) , 가 가 (Gn) (Tn1,...) (G
 n) 가 (Gm) (Ba) ,
 가 (Tn1,...) 4 (Tn1,Tn2,...) ,
 (Gn) (1) 가 (Ba)
 , 가 (2) , 가 (1)
 가 가 ,
 가 가 ,
 2 가 1 , (1) 가 (1)
 , ,
 2 , 2

5 2 5 2 3 1
 2 (2)가 (3) (AMP1) (AMP2) 가 (PL/NL) 가 (3)
 (AMP2) (D1,D2,D3,D4,D5,D6,...) 1 가 (2) (B1,B2,B3 ,B4,B5,B6,...)
 가 (2) 가 가 (2) 1 (AMP1) (AMP
 2) P1) 가 (AMP2) 2 (SR) (VCK) (VSP) / 가
 (AMP1) (AMP2) 가 (PL/NL) 가 (AMP1) (AMP2)
 (AMP1) (AMP2) 가 가 (2) (AM
 P2) (B1,...) 가 가 (2) 가 (2) 가
 (3) 가 가 (2) (3) (D1,D3,D5,...) 가 (2)
 가 (2) (D2,D4,D6,...) (D1,...)
 , 가
 , 1 2 가 가
 (3)가
 3 가 1 3 가 1 6
 3 3 , 2 3 1
 3 1 2 (Ba) (4) 가 (4) (5)
 (6) 가 (5) (Ba) (Ba)
 (DE1) 가 (DE2) 가 (6) 가 (7) 가 (7) 가 (2)
 (6) 가 (7) (Ba) 가 (7) (Da) 3
 , (4), (5), (6), 가 (7) , 가 (2)
 가 3
 3 DE1,DE2) , 7 (1),(2),(5),(6),(7),(8),(9) 6
 , 7 (3),(4) (5) (6)
 (Ba) (4) 가 (4)
 (4) 7 (2) 가 (4) 가
 , 7 (4) (DE1,DE2) (5) (6) (7),(8)
 가 (7) (5) (6) , 7 (9) 가
 7 (7),(8)
 , 가 가 가 (2) (Da)

(Da) . , 가 . ,

1 2 , 1 2 , 3

3 가 1 2 , 3 8a 1 , 8b

3 . 3 , 가 , 1 ,

가 , 가 가 , 1 ,

가

4 가 4 2 3 , 4

5 (4) 가 (3) 6 (4), (5), (6), 가 (7) 가 .

(4) 가 4 , 가 2

3 , 가

5 가 1 4 , 가

5 , 5 , 가

9 5 9 5

2 1 ,

5 , (B1,B2,...) (8) 가 (2)

) 가 (8) 1

(R1) 1 (T11,T12,...) (Rm) m

(Tm1,Tm2,...) (Rn) n (Rm) (

Tn1,Tn2,...) (Rm) (R1) (Rn) (Rm) (B

1,B2,...) , 가 가 , 5

가 (8) 가 (2)

10

5 10 ,

1

(B1,B2,...) (B1,B2,...) (8) 가 (2) (8) (B1,B2,...)

가 가 ,

(B1,B2,...) (8) 10 가 (2)

(D1,D2,...) 가 , 가

가 ,

가 (G1,...,Gm,...,Gn) (R1,...,Rm,...,Rn)

가 (R1,Rm,Rn) 가 ,

가 (2) , 9 ,

5 , 가 ,

6 가 6 2 5

9 가 (8) 5 (3) ,

가 (8) 6 , 2

가 ,

가 가 .

,
,
, 5 6
가 , 가 가
,
,
가 가 가
, 가 가 가
가 , 가 가
, 가 가 가
가 가 가 가

(57)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

,
,
,
,
,
가 가 , 가

6.
,
,
,
,
가 가 , 가

7.
,

가

8.

1 가

9.

1 가

10.

7

1 가

11.

7

1 가

12.

5 ,

13.

5 9 ,

14.

5 9 ,

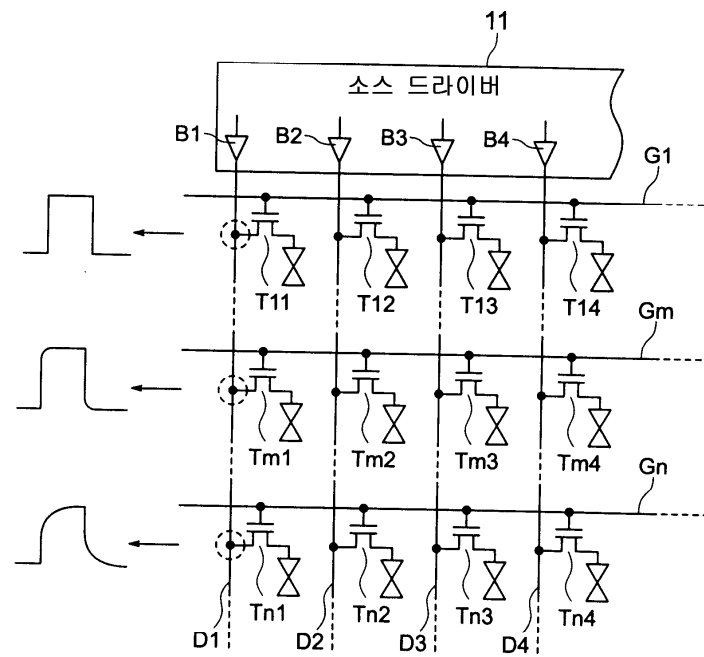
15.

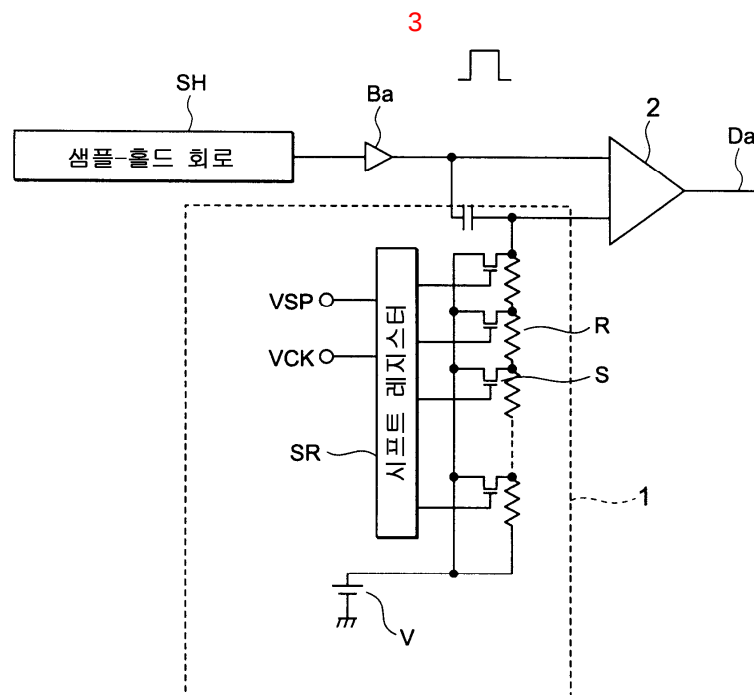
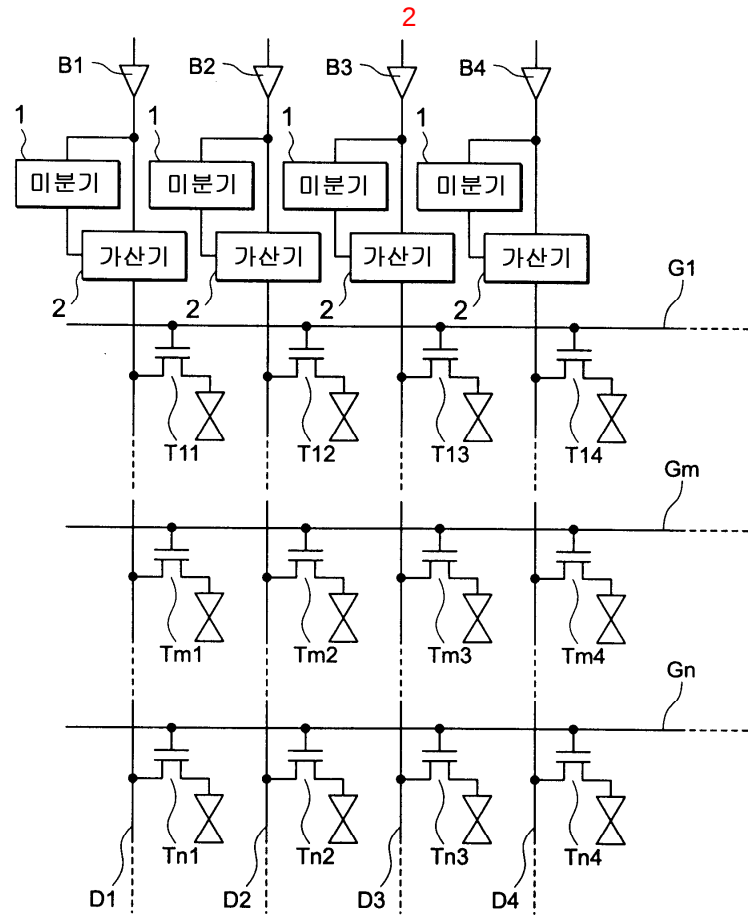
5 9 ,

가

가 가

¹
종래 기술

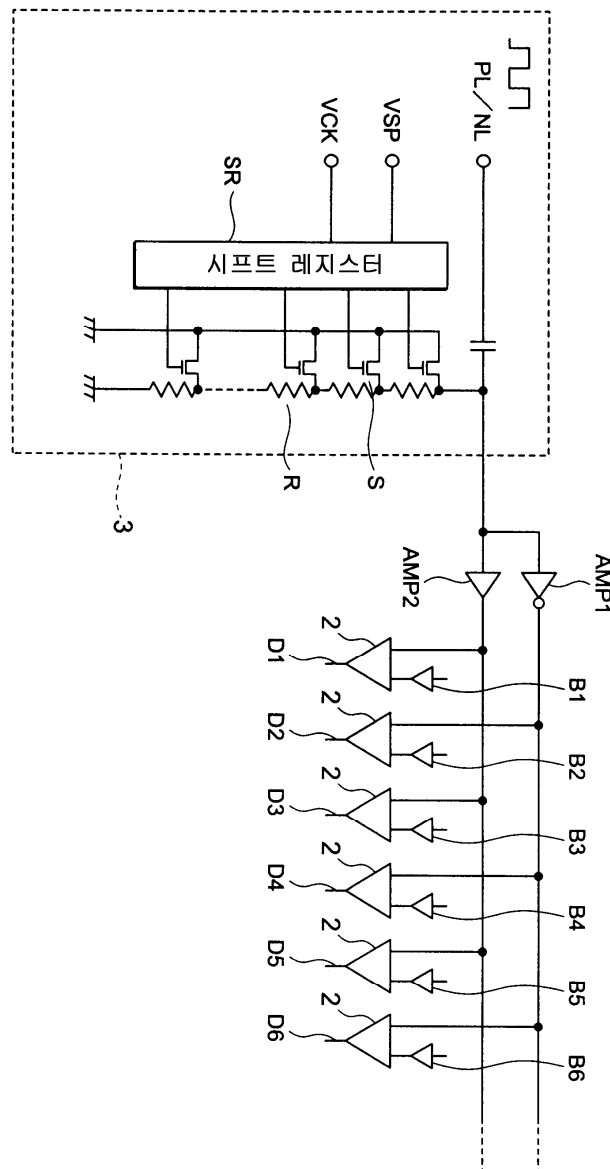


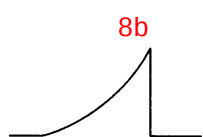
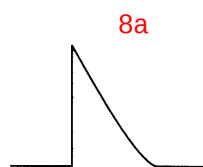
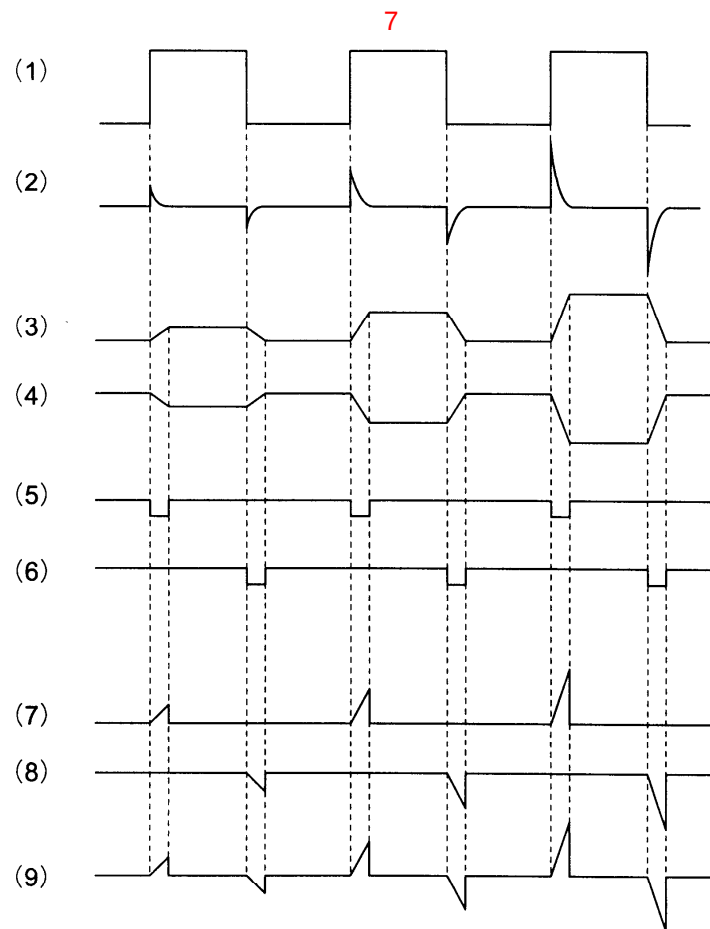
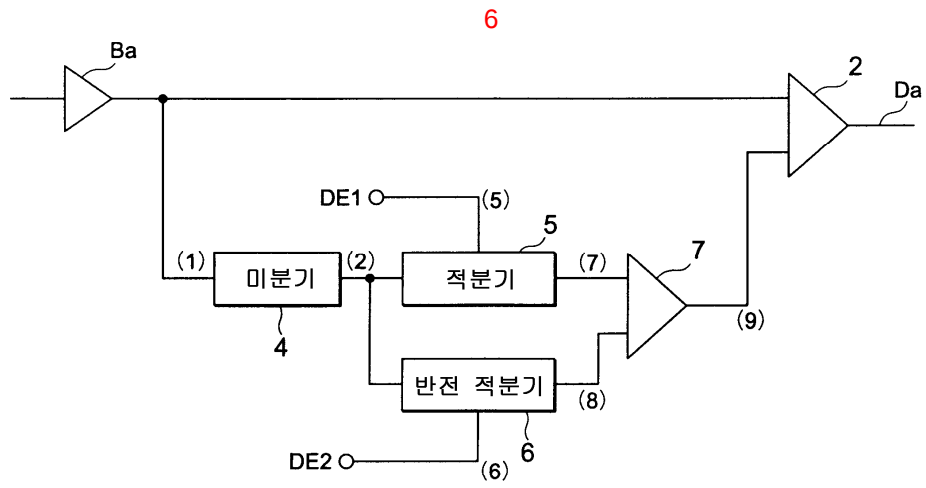


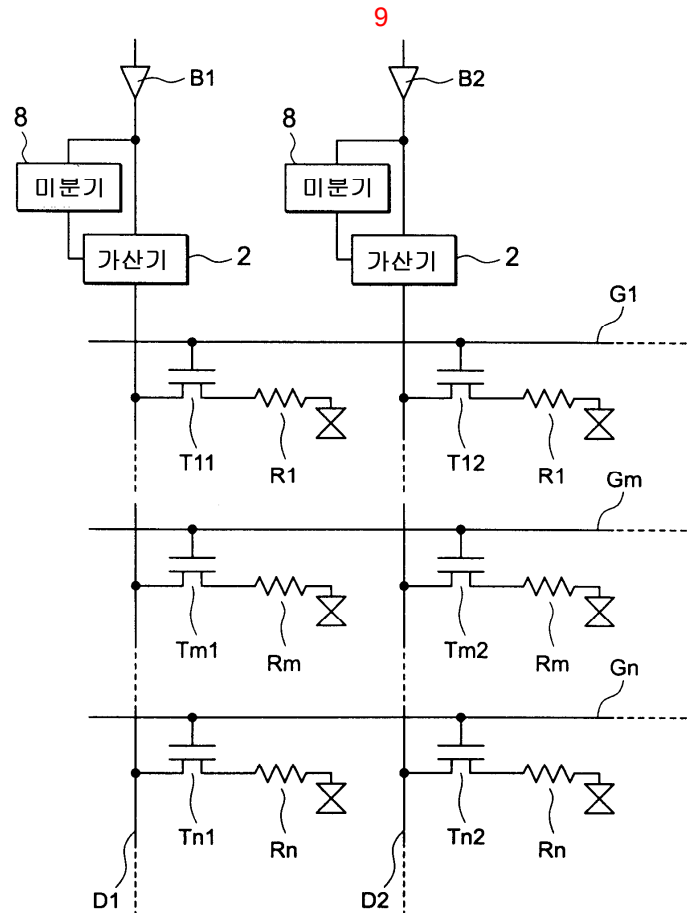
4

	미분기 출력의 파형	가산기 출력의 파형	드레인 라인의 파형	
			제 1 실시예	종래 예
제 1행				
제 m행				
제 n행				

5







10

	드레인 라인의 파형	액정에 인가된 전압의 파형	
		제 5 실시예	종래에
제 1행			
제 m행			
제 n행			

专利名称(译)	液晶显示装置		
公开(公告)号	KR100382806B1	公开(公告)日	2003-05-09
申请号	KR1020000050829	申请日	2000-08-30
申请(专利权)人(译)	日本电气有限公司sikki		
当前申请(专利权)人(译)	日本电气有限公司sikki		
[标]发明人	TAKEDA HIROSHI 다께다히로시 KIYOMATSU SHINJI 기요마쓰신지		
发明人	다께다히로시 기요마쓰신지		
IPC分类号	G09G3/36 G09G3/20 G02F1/133		
CPC分类号	G09G2320/0252 G09G2320/0219 G09G2300/08 G09G3/3688 G09G2320/0223 G09G2310/0275 G09G3/3648		
代理人(译)	CHO , YOUNG WON 韩国专利公司		
优先权	1999244019 1999-08-30 JP		
其他公开文献	KR1020010030176A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

一种液晶显示装置，包括以矩阵排列的多个像素，为所述多个像素的每列提供的漏极线，为所述多个像素的每一行提供的栅极线，以及用于输出视频信号的输出缓冲器提供排水管。还提供了一种视频校正信号发生器，用于将校正信号叠加在输出缓冲器的输出信号上。

