

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

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

(11)  
(43)

2002 - 0017340  
2002 03 07

(21)  
(22)

10 - 2000 - 0050589  
2000 08 30

(71)

.

,

20

(72)

104 508

105 1201

(74)

:

(54)

.

1 , 1

2 .

,

.

1

2 1

3 2

4 2

5 4

6

7 6

8 7

9 6

10 9

< >

2,4,14,16 : TFT10 :

12 :

(Liquid Crystal Display : " LCD" )

1

(LC) , (DL) (LC)  
( " TFT" )(2,4) , (DL)  
(GL)

(LC) (DL) LCD (LC)  
GL) (DL) LCD IC(Integrated Circuit)  
(Line Inversion Method) (Frame I  
(Dot Inversion Method)

가

가

가

1 2

(Data Output Enable) 2

IC IC

(DL) IC (DL) 2 (+)

(-) IC

가 IC (GL)

1 (DL) 3 (GL) (LC) 가

1 2

2 4

(Data Output Enable) 4

가 2 IC IC

( ) IC (DL) 2

가 , 가 4 2 가 가 IC

가 , IC (GL)

2 5 가 , (LC)

1

2 1 A (A) , B (B)

0V 0V 가 (DL) 가 (DL) (GL)

(DL) 가 A (A) (DL) 0V 0V A (A) 가

n 가 (GL) (DL) 가 (DL)



6

6  
 IC(10) , (DL)  
 (LC)  
 (DL) (GL)  
 IC(10) (GL)  
 (GL)  
 1  
 (12) 가 (DL)  
 TFT(14,16) 1 IC  
 TFT(14,16)가 (LC)

7 6 IC IC

7 , IC(12) , IC(10)  
 가  
 4 , (16) (1  
 8) 2 가  
 (18) 2 (16)  
 (T+ ,T)  
 (T+ ) ,  
 (T)  
 IC(10)  
 7  
 IC(12)  
 (DL) , (T+ ,T)  
 8 가 (DL) , n-1 (GL) TFT(  
 14) n (GL) TFT(16)  
 IC(10)  
 (GL)  
 (T+ ,T)  
 (GL) 8 가 (GL) , n-1  
 (GL)  
 C (C) D 6 C (C) D (D) (GL)  
 C (C) D (D) , (16)  
 ( )  
 (LC) 가  
 n-1 n  
 가

9 IC IC

9 , IC(12) , IC(10)  
 가  
 4 , (16) (1  
 8) 2 가  
 (T1) , (T,T+ )  
 (16) (18) 2

(T+ ,T) (16)  
(T+ ) , (18)  
(T) . IC(12)  
(DL) 10 n - 1 , (GL) TFT(14)  
, n (T1) TFT(16) 가 (DL) 10 n - 1 ,  
(GL) n (T+ ,T) , n  
(GL) n - 1 (GL) 가 ( )  
, C (C) D 6 C (C) D (D) (LC) 가 ( )  
. ( )

가

(57)

1.

1

1

2

2.

1

가

가

가

가

가

가

3.

2 ,

가 ,  
가 .

4.

2 ,

가 가 ,  
가 .

5.

4 ,

가

.

6.

2 ,

가 가 ,  
가 .

7.

6 ,

가

.

8.

1 ,

가 ,

가 ,

가

가 가

.

9.

8 ,

가 ,

가

.

10.

8 ,

가

가  
가

가 ,  
.

11.

10 ,

가

.

12.

,

,

,

;

;

;

가 가 ,  
가 가 ,

가

가

.

13.

12 ,

가

가

.

14.

,

,

,

;

,

;

;



가

가 ,  
가 ,

가

.

15.

14 ,

가 ,

가

.

16.

,

,

,

;

,

;

;

가

가 ,  
가 ,

가 ,

가

,

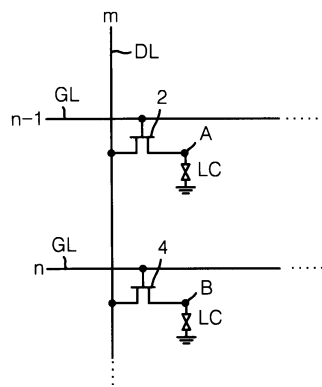
.

17.

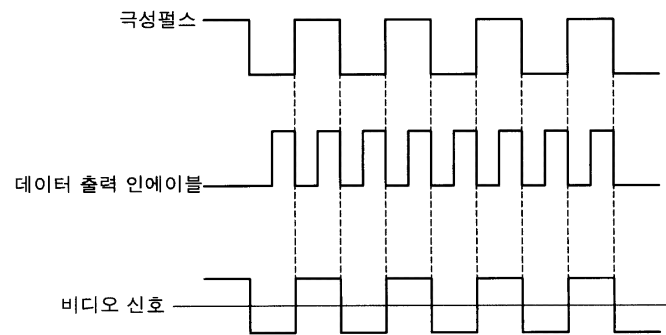
16 ,

.

1



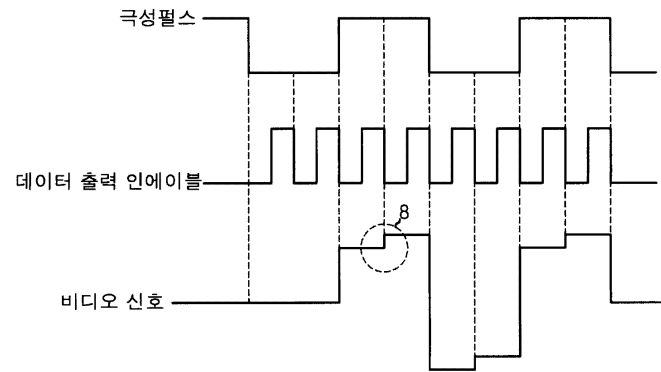
2



3

+	-	+	-	+	-	+	-
-	+	-	+	-	+	-	+
+	-	+	-	+	-	+	-
-	+	-	+	-	+	-	+
+	-	+	-	+	-	+	-
-	+	-	+	-	+	-	+
+	-	+	-	+	-	+	-
-	+	-	+	-	+	-	+

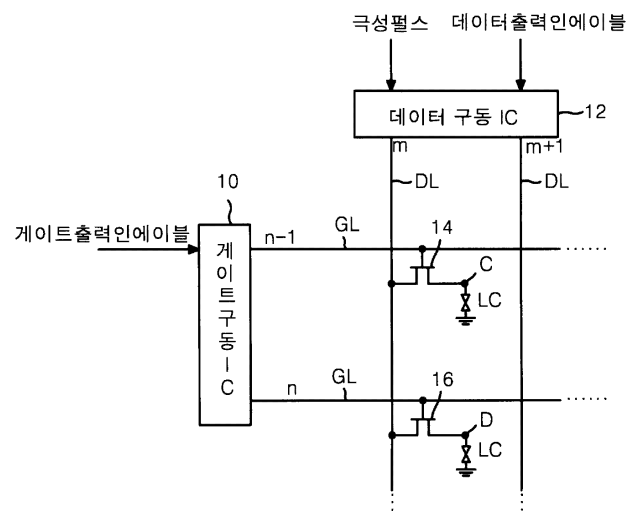
4



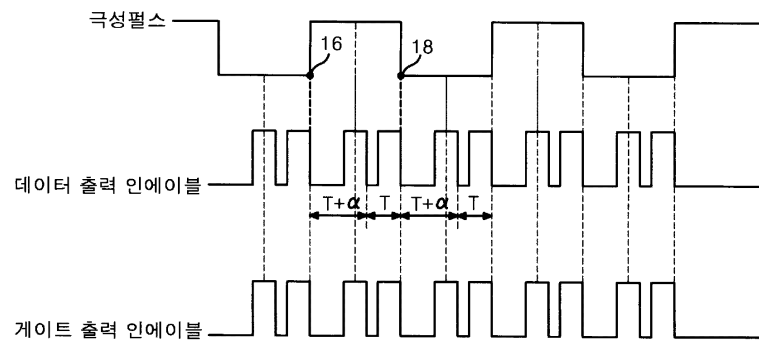
5

+	-	+	-	+	-	+	-
+	-	+	-	+	-	+	-
-	+	-	+	-	+	-	+
-	+	-	+	-	+	-	+
+	-	+	-	+	-	+	-
+	-	+	-	+	-	+	-
-	+	-	+	-	+	-	+
-	+	-	+	-	+	-	+

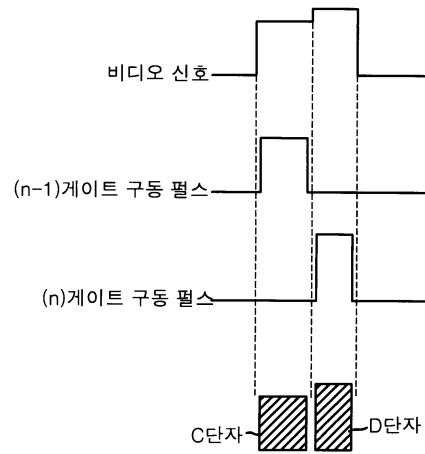
6



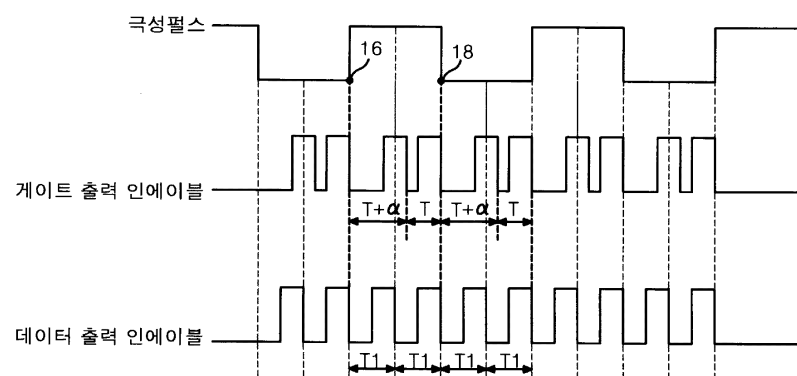
7



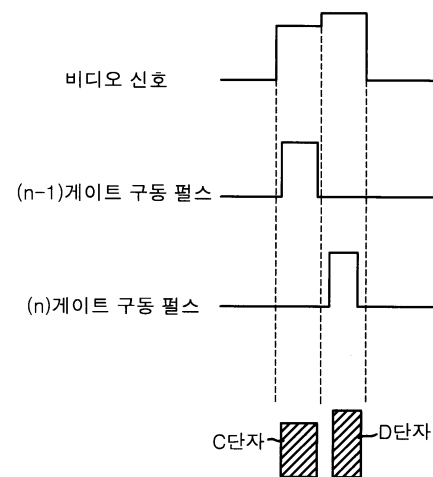
8



9



10



专利名称(译)	用于驱动液晶面板的方法和设备		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020020017340A</a>	公开(公告)日	2002-03-07
申请号	KR1020000050589	申请日	2000-08-30
[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		
[标]发明人	SONG HONGSUNG 송홍성 JUNG YONGCHAE 정용채		
发明人	송홍성 정용채		
IPC分类号	G02F1/133 G09G3/20 G09G3/36		
CPC分类号	G09G3/3614 G09G3/3648		
代理人(译)	杨镐		
其他公开文献	KR100361465B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

驱动点反转型液晶面板的方法本发明涉及一种驱动点反转型液晶面板的方法，其中可以使提供给液晶单元的电压量恒定。本发明的点反转型液晶面板驱动方法包括对相邻像素单元中的第一像素单元充电，并且以比第一像素单元更少的时间对第二像素单元充电。根据本发明，彼此相邻定位并接收相同极性的视频信号的液晶单元在不同时间接收视频信号。因此，彼此相邻定位并接收相同极性的视频信号的液晶单元可以接收相同的电压。 7

