

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G09G 3/36

(45)
(11)
(24)

2002 12 18
10 - 0365500
2002 12 06

(21) 10 - 2000 - 0079376
(22) 2000 12 20

(65) 2002 - 0050040
(43) 2002 06 26

(73) .
20

(72) 104 508

(74)
:

(54)

가

, n - 2

, n

n

, n - 2
가

n - 2

n - 2

n

1

2 1

3 1

4 3

5 4 1 가

6

7 6

8 7

9 7

10 9

11 10 1 가

<

1,8 : 2,9 :

3,10 : 4,19 :

5,18 : 6,20 : 1

7,21 : 2 11 :

12 :

13 : 14 :

15 : 1 16 : 2

17 :

1 , (Active metrix)
 (3) , (3)
 IC(1) (Data Drivng Integrated Circuit) , (DL1 DLM)
 IC(2) (Gate Drivng Integrated Circuit) (GL1 GLn)
 (Thin Film Transister, "TFT")
 IC(1)
 IC(2)

가 IC n IC n TFT
 1 IC 1 IC 가 IC m IC (1)
 m m m 가 , 가

가 ,
 (+) (-) 가 (+) (-)
 가

5 , 1 가 (c)
 (a) 가 (b) (a)
 IC (Drive Integrated Circuit Output) 가 (c)
 가 (a) 3
 3 가 1 가 2 1 , 가 (c)
 가 (a) , 가 (b)
 , (a) , 가 (c)
 , 가 (c)

가

n-2 , n

가 n-2 n

n

6

6

(10) , (10) (DL1 DLm) I

C(8) (Data Drivng Integrated Circuit) , (GL1 GLn)

IC(9) (Gate Drivng Integrated Circuit) , n(, n 0) n-2 (11) (T

가 1 2

(10) Thin Film Transister, "TFT")

IC(8) 1 IC(9) 1

2 (11) 1

1 IC(9) 2 IC(9) 1 (11) 2

IC(9) 2

(11) 7 (12) (

14) 1 2 (Delay flip - flop) (15,16) XOR (Exclusive OR circuit) (

17) 1 XOR (17) 1

1 (15) 1 (15) (16) 2 (16) X

1 (15) XOR (17) 1 2

OR (17) 2 IC , XOR (17) 2

IC 1 2 8

8 , 1 가 IC 2 가 IC . n
 가 . 1 , n-2 가 . , n-2 n
 . n-2 가 . , n-2 , n-2 n
 n+1 . n-1 가 . n-1 n-1 가 . 가 ,
 . n-1 가 . , n-1 n-1 n+1 n+1
 가 . n-1 n-1 n+1 n+1 n
 . n-2 . n
 가 1 2 (Blanking) 가 2 (2H)
 가 , 1 2 .
 2 (2H)

n-2 , 가 n-2 n
 가 (c') 가 , 가 ()
 a') 가 가 (b') . ,
 가 . 가

(57)
 1.
 ,
 ,
 ,

2 n(, n "0") n-2 가 1

2.

1 ,

가 2 1 ,

1 1 1 ,

1 1 2 ,

1 2 2 .

3.

,

n-2(, n "0") n-2

,

n-2 가 n n

,

n-2 가 n n-2 가 n-2 n 가 n-2

n-2

.

4.

3 ,

가 1 2 .

5.

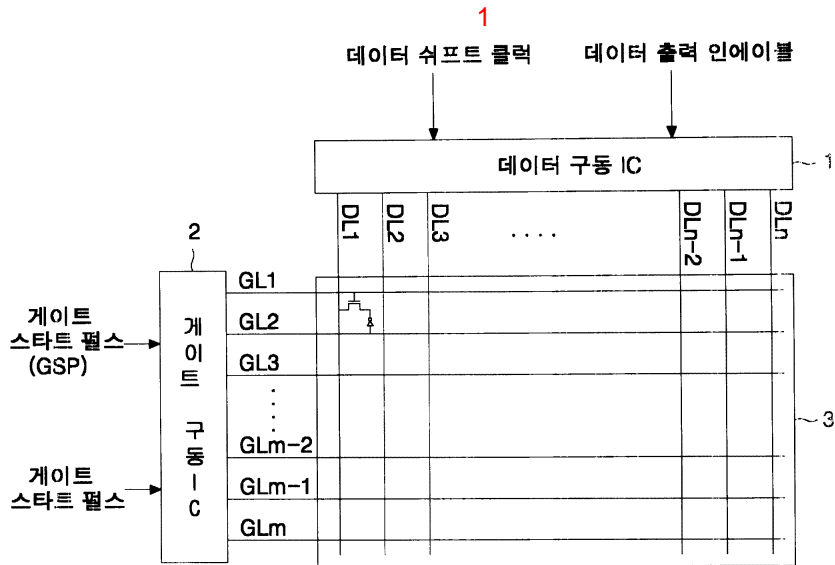
4 ,

2 1 2 가 .

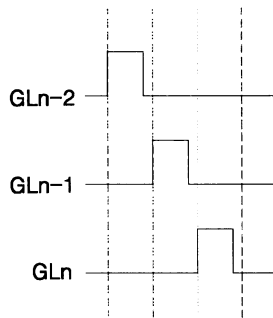
6.

5 ,

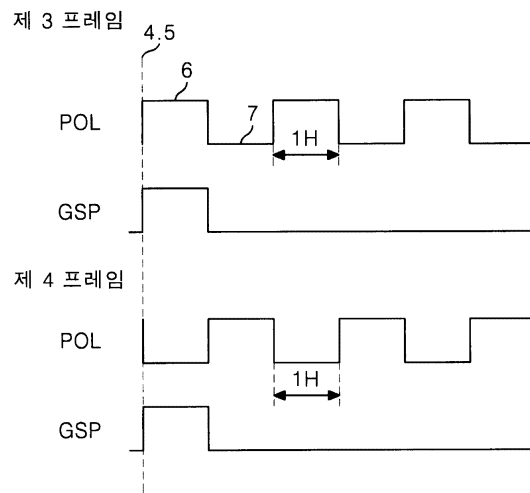
1 가 2 2



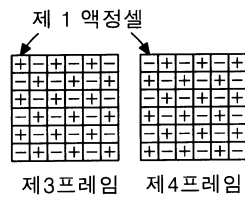
2



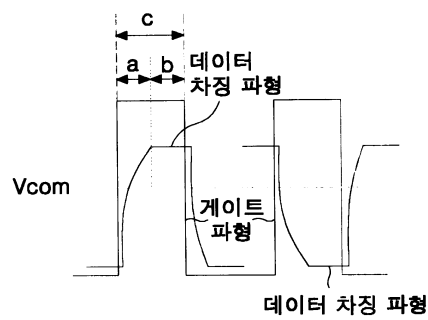
3



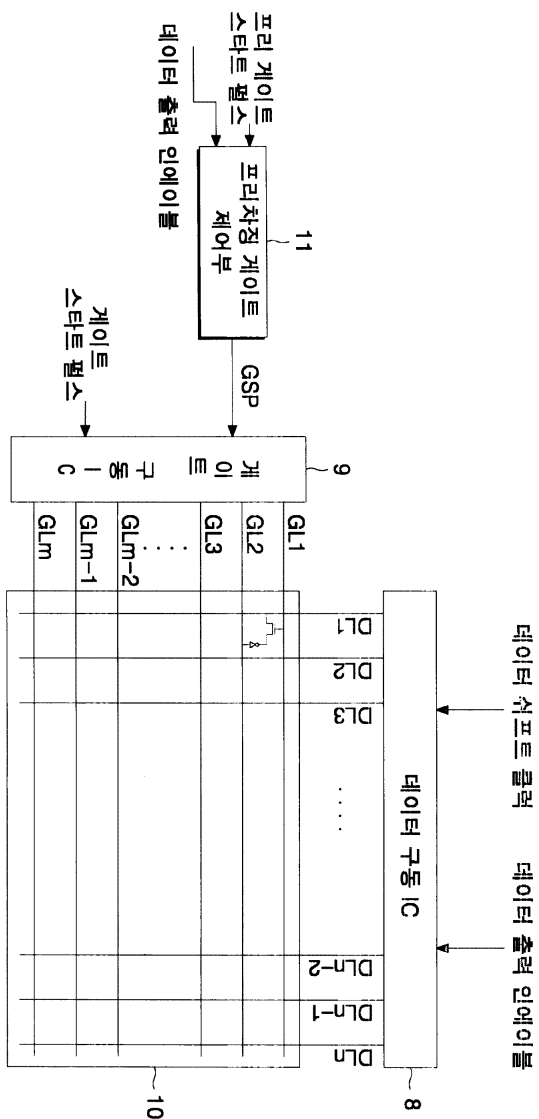
4



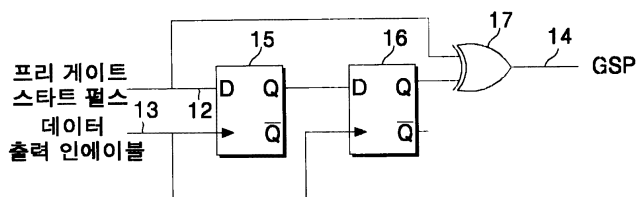
5



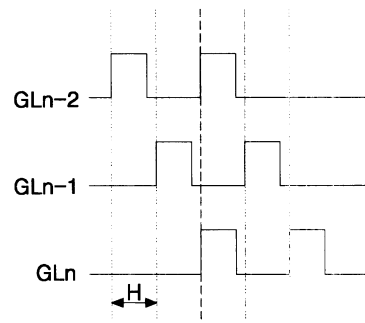
6



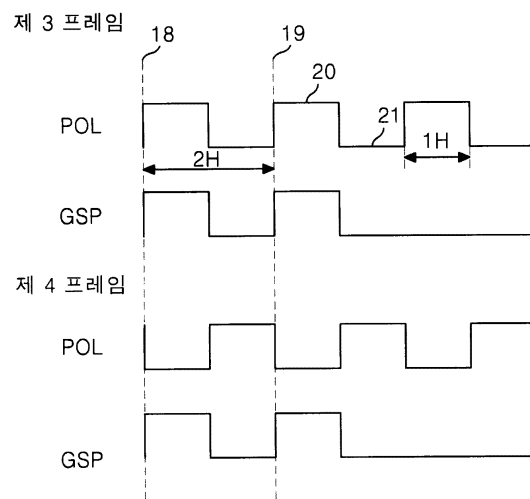
7



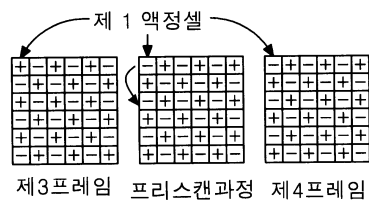
8



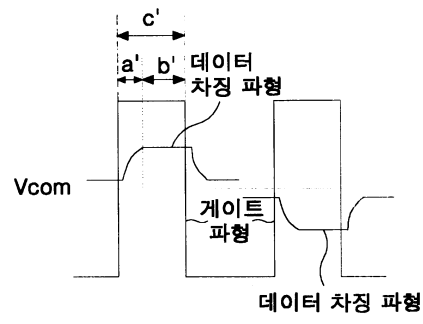
9



10



11



专利名称(译)	用于驱动点反转型液晶面板的方法和设备		
公开(公告)号	KR100365500B1	公开(公告)日	2002-12-18
申请号	KR1020000079376	申请日	2000-12-20
[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		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	SONG HONGSUNG		
发明人	SONG,HONGSUNG		
IPC分类号	G09G3/36		
代理人(译)	KIM , YOUNG HO		
其他公开文献	KR1020020050040A		

摘要(译)

点反转型液晶面板驱动方法和装置技术领域本发明涉及用于实现高分辨率图像的点反转型液晶面板驱动方法和装置。 驱动根据本发明的液晶面板的方法是用于驱动多条数据线和多点反转模式的液晶面板，其中像素被在栅线的交叉处配置成矩阵形式在液晶面板上，任何一个方法将与第 (n-2) 栅极线对应的数据提供给液晶单元，将与第n栅极线对应的数据提供给液晶单元，并提供第二栅极高 - 提供给第n条栅极线的第一栅极高脉冲是在连接到所述液晶单元，并连接到n-2条栅极线的第n条栅极线的液晶单元同时对应于第n-2条栅极线同步数据2.如权利要求1所述的方法，还包括以下步骤： 利用这样的配置，根据本发明的点反转型液晶面板驱动方法可以实现高分辨率图像。 4

