

(19) (12) (KR) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 2003-0055921
G02F 1/133 (43) 2003 07 04

(21) 10-2001-0086052
(22) 2001 12 27

(71) . 20

(72) 889 101 1101

(74) :
:

(54) 2-
:

2 가
2 .
2 2
2 ; , 2
; ; 2
; ;
.

6

1 .
2a 2b 2 .
3a 3b 2 가 .
4 2 .
5 2 .

6 2 .
7 2 .
8 7 .
9 7 가 GOE .
10 9 가 GOE .

< >

2, 12 : 4, 14 :
6, 16 : 10, 20 :
22 : 가 GOE 24 :
26 : 2 28 : (MUX)

, 2- 가 .

2) , 1 (2) , (DLm) (GL0 GLn) (6) , (4) (2) (DL1 (10) . (4) (6) (10) (MCLK, (H, V) (4) (6) (R, G, B) (6) (10) (GL1 GLn) (4) (1H) (10) 가 (Cst) (GL0) (4) 가 . (6) (10) (R, G, B) 1 (1H) 1 (6) (6) (DL1 DLm) (DL1 DLm)

(2)
(DL1 (GL1) DLM (GLn) (TFT) (DL1 (GL0 DLM (GLn) (TFT) m (TFT)
(Cic) 가 가 (Cst) 가 가 (Cic)
(Cst)가 (TFT) (Cst) 가 가 가 가
(2) (Line Inversion System) (Frame Inversion System)
stem), (Dot Inversion System)
()
가
(6)가 (10) (6)
60Hz 50 30Hz 가 2a
2b 2
3a 3b 2 3a 3b
, 2 2 2 50Hz
가 가 가
3a 3b 2 3a 3b 2 가
(G1) 4 5 (G2) (Vd) 가
(G2) (Vd)
4 2 i (iH) i+1 (i+1H) i
i+1 j ([i, j], [i, j+1]) (Vdi, Vdi+1)
gh) i (iH) i (GSC) (Vgh) i (V
j 가 [i, j] (Vdi) [i, j] 4 A
i-1 (Vdi) (Vd)
i+1 (Vgh) (i+1H) i+1 (GSC) (Vgh) i+1
- j i+1
B j (Vdi+1) [i+1, j] (Vdi)
(Vdi+1) i

5 $i+1$ 2 j i (iH) $i+1$ $(i+1H)$ i
 $(([i, j], [i, j+1]))$ $(Vdi, Vdi+1)$
 gh i (iH) i (GSC) (Vgh) i $(V$
 j $-$ i (Vdi) $[i, j]$ 5 C
 $i-1$ $가$ $[i, j]$ (Vdi) (Vd)
 $i+1$ $(i+1H)$ $i+1$ (GSC) (Vgh) $i+1$
 $-$ $i+1$ $(Vdi+1)$ $[i+1, j]$
 5 D $[i+1, j]$ (Vdi)
 $(Vdi+1)$ i $(iH, i+1H)$ $(Vdi, Vdi+1)$
 2 i 2 $i+1$ $($ $)$ i
 $($ $)$ $i+1$ $가$
 $,$ $i+1$
 $,$ 2 2 $가$
 2
 $,$ 2 2 2 $;$
 $;$ 2
 $,$ $가$
 $,$ $가$
 2
 1
 2 1 $가$ 1
 2 2 $가$ $;$ 1 2

[illegible]

가 GOE . , 가 GOE (22) (14)
 GOE
 가 GOE . 가 GOE (22)
 가 GOE
 가 GOE .
 (14) (20) (GL1 GLn)
 (14) (1H) (20) 가 GOE (22) 가 GOE
 (14) (T1, T2) 가 8
 (14) (G1, G3, ...) (G2, G4, ...) (T1)
 (T2) (Cst)
 (GL0) (14) 가 .
 (16) (20) (20)
 (R, G, B) (GL1 GLn)
 (T1, T2) 1 (DL1 DLm)
 (16) ()
 (16) (DL1 DLm) 2
 (12) , n+1 (GL0 GLn) m
 (DL1 DLm) (TFT) (DL1 DLm) (TFT)
 (GL1 GLn) (Cic) 가 (Cic)
 (Cst)가 가 (Cst) 가 가
 (TFT) 가 가
 (12) (16) 2
 (T1) () (G1, G3, ...) (T2) ()
 (G2, G4, ...)
 가 가
 9 7 가 GOE (22)
 9 가 GOE (22) 1 2 GOE (GOE1, GOE2) (24) (2
 4) , (SEL) 2 (26) , 2 (26) (MUX; 28)
 1 2 GOE (GOE1, GOE2)
 (24) (10) (DCLK) 10
 1 GOE 1 (1H) 가 1 2 GOE (GOE1, GOE2)
 1 GOE (GOE1) (1H) T1 가 2 GOE
 (GOE) 1 (1H) T2 (T1)
 2 GOE (GOE2) (T2)
 2 (26) (10) (DE) (Hsy)
 2 8 (1H) 가 (SEL)
 (28) 2 (26) (SEL) (24) 1 2 GOE (G

OE1, GOE2) (GOE) (GOE) (28) (SE
L)가 1 GOE (GOE1) GOE (GOE)
(28) (SEL)가 2 GOE (GOE2)
(T1) (28) (GOE) (T2)
GOE (GOE)

, 2
가 , 2
가

가

(57)

1.

2

2

;

;

2

;

2

2.

1

가

가

2

3.

2

2

4.

3

2 1 2

5. 2 ,

1 가 1 2

;

2 ; 2 가

1 2 2 .

6. 2 , 2

;

1 1

;

2 2 2

7. 6 , 1 2

2 .

8. 6 , 2 .

9. 6 ,

1 가 1 2

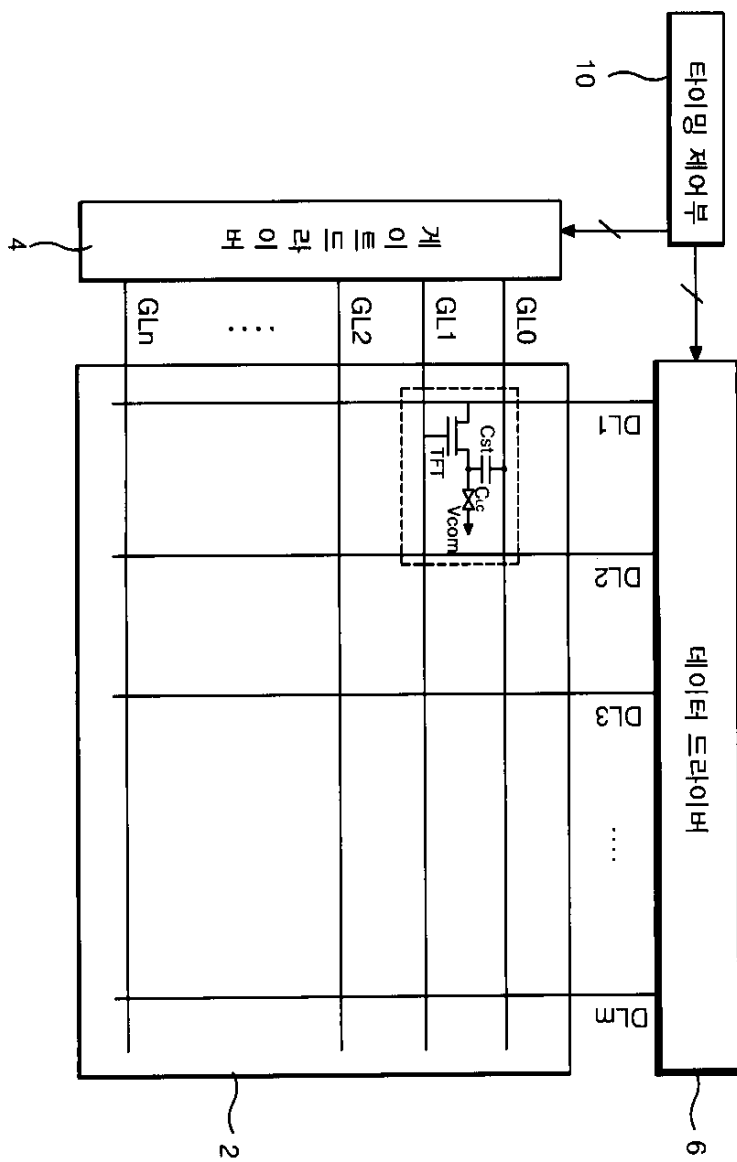
;

2 가

;

1 2 2

1



2a

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

2b

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

3a

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

G1

G2

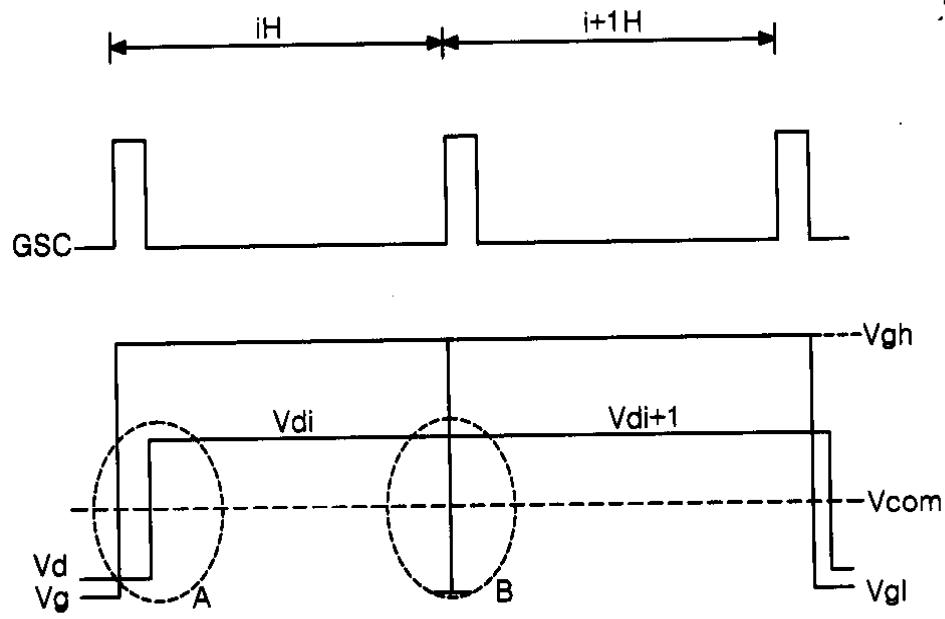
3b

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

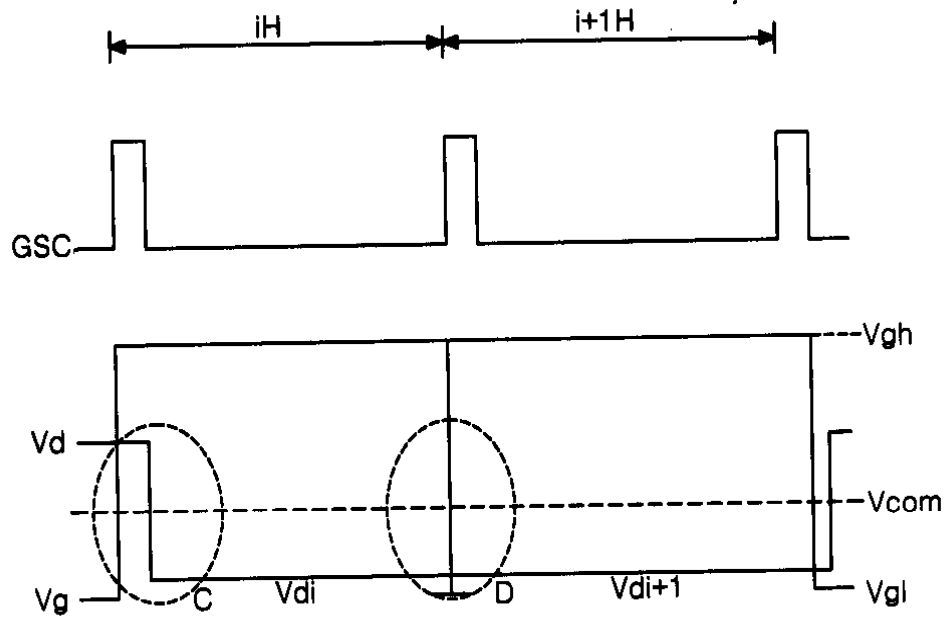
G1

G2

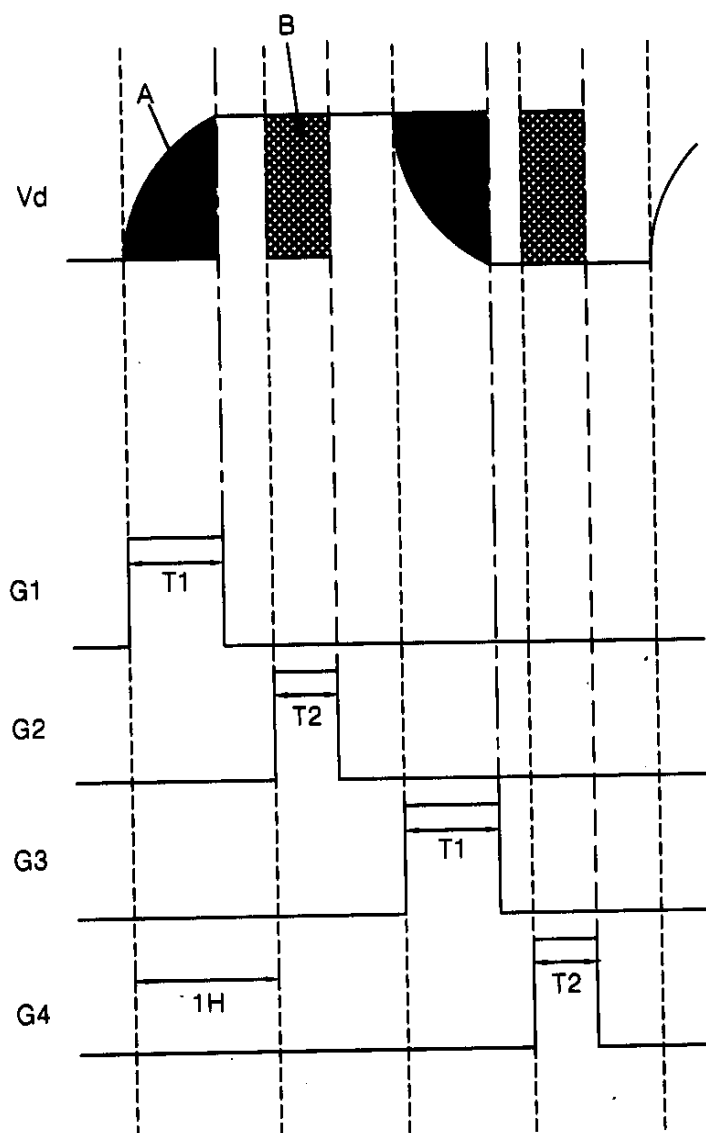
4

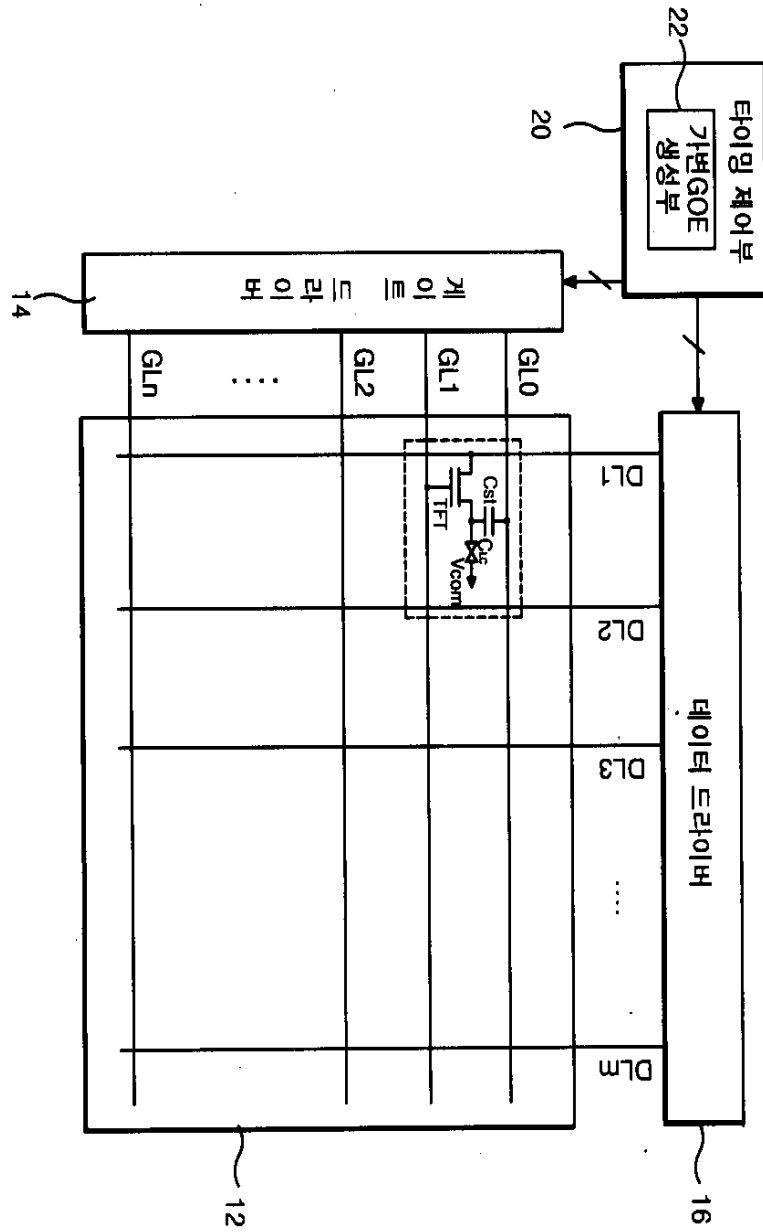


5

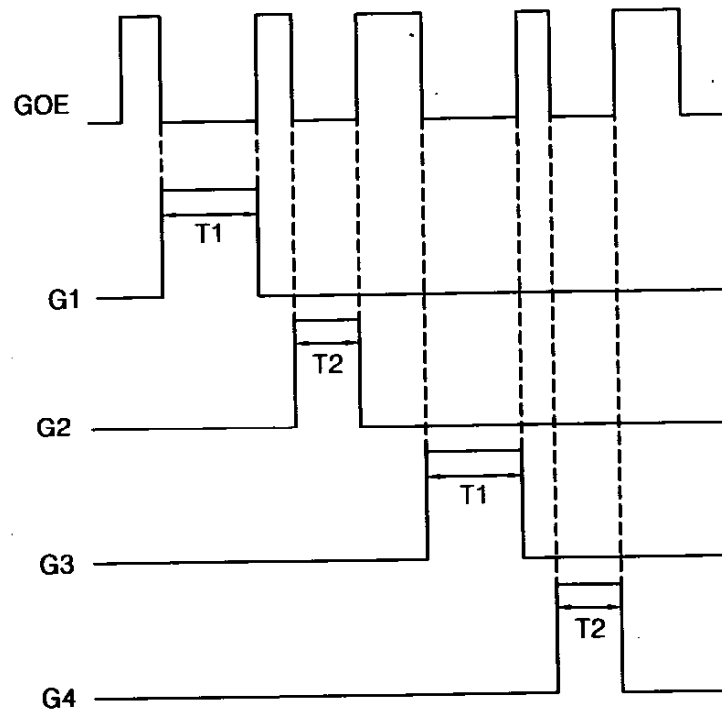


6

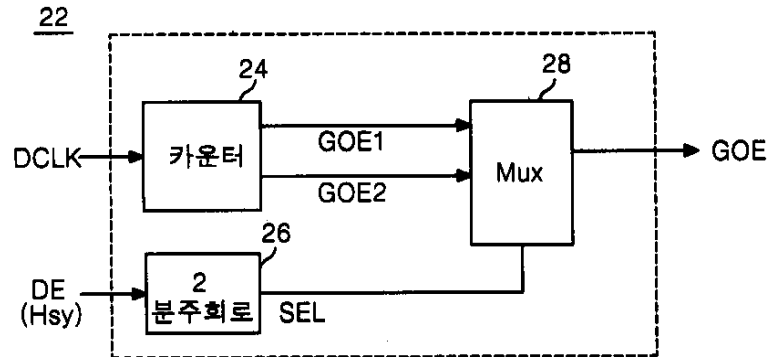


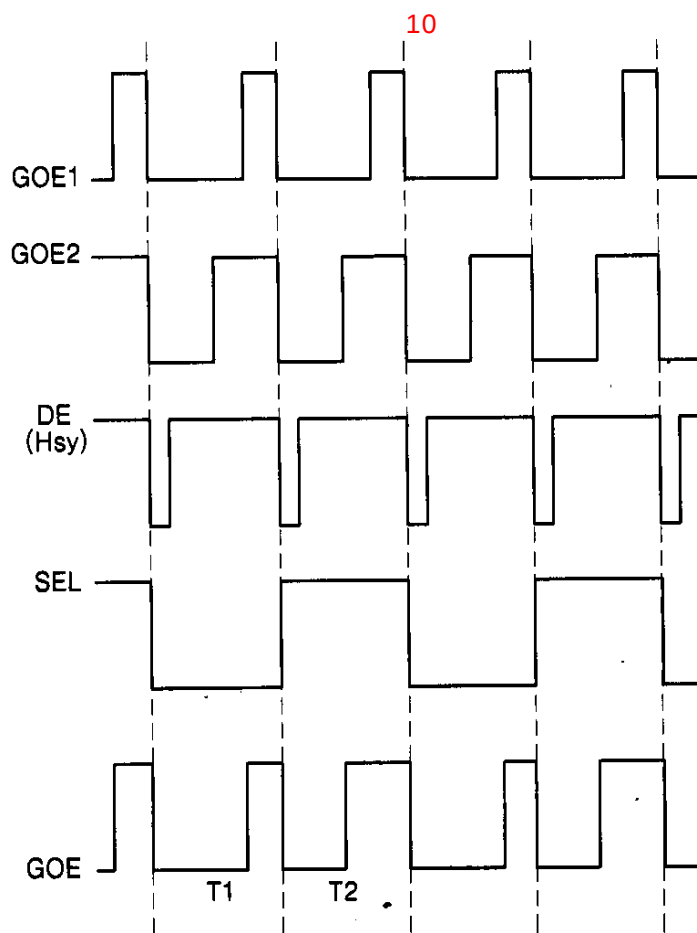


8



9





专利名称(译)	2点反转驱动型液晶显示装置及其驱动方法		
公开(公告)号	KR1020030055921A	公开(公告)日	2003-07-04
申请号	KR1020010086052	申请日	2001-12-27
[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	WOO YOUTACK 우유탉		
发明人	우유탉		
IPC分类号	G02F1/133		
代理人(译)	KIM , YOUNG HO		
其他公开文献	KR100480180B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用途：提供双点反转驱动型LCD及其驱动方法，以防止在提供相同极性的数据电压的扫描线中产生亮度差。组成：液晶面板（12）在栅极线和数据线的每个交叉部分包含许多液晶单元。栅极驱动器（14）将具有不同栅极高电压的栅极信号提供给奇数栅极线和偶数栅极线。数据驱动器（16）以双点反转驱动方法向数据线提供数据信号。定时控制单元（20）控制栅极驱动器和数据驱动器。因此，防止了奇数扫描线和偶数扫描线之间的亮度差。

