

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G09G 3/36		(11) (43)	10-2005-0002238 2005 01 07
(21)	10-2003-0043605		
(22)	2003 06 30		
(71)	.	20	
(72)		169 4 404 506	
		489-11/4	101 807
(74)			
	:		
(54)			

.

,

,

, 1

1 , 1

4

1 .

2 1 NTSC .

3 .

4 .

5 3 RGB .

< >

10, 110 : 20, 120 :

30, 130 : 32, 132 :

34, 134 :

r) (Active Matrix) (Thin Film Transisto
(Personal Computer) (Note Book Computer) 가 가 ,

(Picture Element Matrix Pixel Matrix)
. TFT (

) , NTSC()

) , PAL()

, NTSC (525)가 234 (Deinterlace) , PAL (625

6)가 1 521 NTSC

1 2 , (30) (GL) (34) , (30) (30) ,
(32) , NTSC (DL) (R, G, B
(32) (Csync) (10) ,
(10) (Hsync) (Vsync) (32)

(34) (FRP) (20) (30) (GL) (DL)

(30) (TFT) , (GL) (DL)

(TFT) (GL) , (VGH) -
(DL) (VGL) - (TFT) (GL)
가 .

(TFT) 가 (Clc) , 가 가
 (Cst) (TFT) (Cst)
 가 가 가
 (10) (NTSC) (30)
) ync) RGB (20) RGB (10) (FRP) (NTSC) (NTSC
 (Cs
 (20) (Csync) (PLL) (Csync) 가 (Csync) (20)
 (Csync) (Hsync) (SSP, SSC, SOE) (20) (32)
 (32) (34) (GSP, GSC, GOE) (32)
 (34)
 (20) (NTSC)
 , 1 가 (NTSC) (FRP) 1
 (10)
 GL) (34) (20) (GSP, GSC, GOE) (GL) (VGH)
 (GL) (TFT)가 (GL) (34) (GSP) (GSC)
 (34) (H1, H2, ...)
 OE) (GL) (VGH) (34) (VGH) (34) (G
 (GL) (VGH) (VGL) (34)
 2, ...) 1 (32) (20) (SSP, SSC, SOE) (H1, H
 (10) RGB (30) (DL) (32)
 (32) (SSP) (SSC) RGB
 (32) 1 (DL)
 (FRP) (30) (20) (NTSC) (10)
 (30) 2 NTSC (A)
 , RGB 1 (30) 2 가 가
 0 가

, 3 5
 3 4 , (130) (GL) (134) , (130)
 (130) , (DL) (132) , NTSC (132) (Csync) (Hsync)
 RGB (R, G, B) (110) (110) (FRP) (110)
 (Vsync) (132) (134) (120)
 (130) (GL) (DL)
 (TFT)
 (TFT) (GL) (VGH) (TFT) (GL)
 (DL) (VGL) 가
 (TFT) 가 (Clc) , 가 가 (Cst)
 가 가 가 (TFT)
 (110) (NTSC) (130) (FRP) (N
 TSC) RGB (20) RGB (110) (NTSC) (132)
 (Csync)
 (120) (Csync) (PLL) (DIV) (DIV)
 (Csync) 가 (Csync) (Hsync) (120) (12
 0) (NTSC) (1H) (FRP)
 (110) (FRP)
 (120) (132) (SSP, SSC, S
 OE) (132) (134) (134)
 (GSP, GSC, GOE) (134) (120) 가
 (NTSC) (130) (130) RGB M+1
 M (MH) (130) , RGB M+2 (M
 H+2) (130) , RGB M+3 (MH+3) (134)
 (130)
 (GSC) M M+3 (MH, MH+1, MH+2, MH+3) M (MH
) 2 , M+1 (MH+1) 2 , M+2 (MH+2) 1 , M+3 (MH+3)
 1 M M+1 (GSC) 가
 1 (P1) 1 (P1) 1 (P1) 가 2 (P2)
 , M+2 M+3 (MH+2, MH+3) (GSC) 1 (1H)
 3 (P3)

(120) (132) (120) (SSP, SSC, SOE)
 (H1, H2, ...) 1 (FRP) (110) RGB
 1 (DL) , RGB
 , (132) (SSP) (SSC)
 , (132) 1 RGB
 . (DL)
 (GL) (134) (120) (GSP, GSC, GOE)
 (GSC) (VGH) (134) (GSP)
 (GL) (VGH) (134)
 (GOE) (VGH)
 , (134) 4 M (MH) (120)
 1 (P1) (GSC) 2 (P2) (VGH) N (GSC)
 GL) (VGH) M (MH) N+1 (GL+1) ,
 (134) M+1 (MH+1) (120) 1 (P1) (12
 0) (GSC) 2 (P2) (VGH) N+2 (GL+2) (VGH) M+1
 (MH+1) N+3 (GL+3) 3 (P3) ,
 (MH+2) (VGH) N+4 3 (P3) (GL+4) , M+3 (MH+3) (GSC)
 5 (120) (GL+5) 3 (P3) (134) M (MH) M+3 N+
 (MH+3) (GL) (120) (134) (GSC) (GL) (VG
 VGH) H) (VGL)
 , 5
 M (MH) 1 2 (P1, P2) 가 (GSC) 2
 RGB (VGH) , M+1 (MH+1) (VGH) 1 2 (P1, P2) 가 (+)
 (GSC) 2 (-) RGB (VGH) RGB
 (VGH) ; , M+2 (MH+2) 3 (P3) 가 (GSC) (+)
 1 RGB (VGH) , M+3 (MH+3) (VGH) 3 (P3) 가 (VGH)
 (GSC) 1 (-) RGB
 (130)
 , (130) RGB RGB
 RGB 1 RGB RGB
 RGB 1 RGB RGB

가

(57)

1.

1 1 , 1

2.

1 ,

3.

1 ,

1 가 1 , 가 2

2 1 가 3

4.

3 ,

M 1 2 ,

M+1 1 2 ,

M+2 3 ,

M+3 3

5.
4 ,
M M+3

6.
1 ,

7.
1 ,
1 ,
1 ,
1

8.
7 ,

9.
7 ,

1 가 1 ,
1 1 1 가 2
2 1 가 3

10.
3 ,

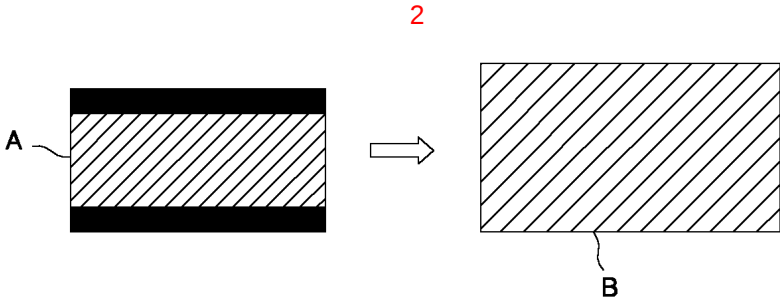
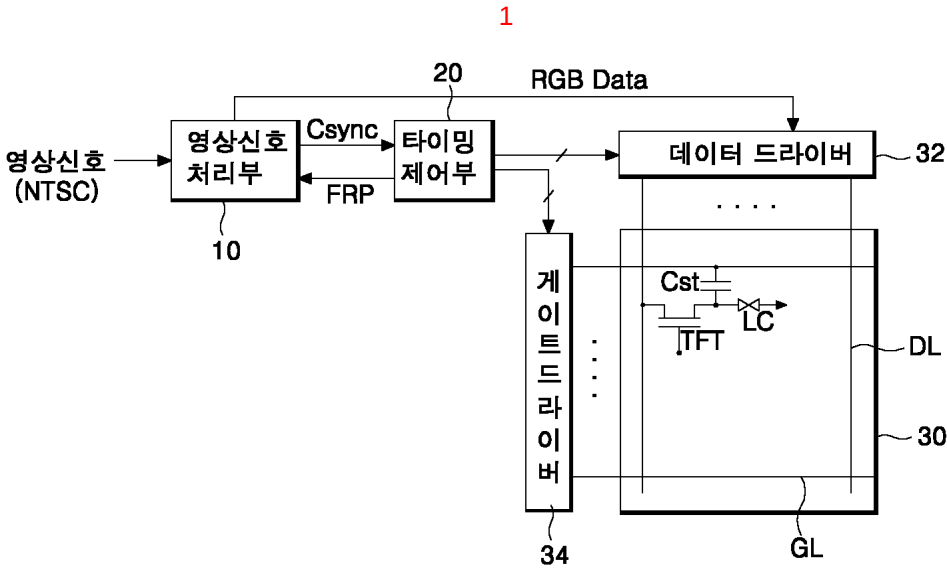
M 1 2 ,

M+1 1 2
M+2 3
M+3 3

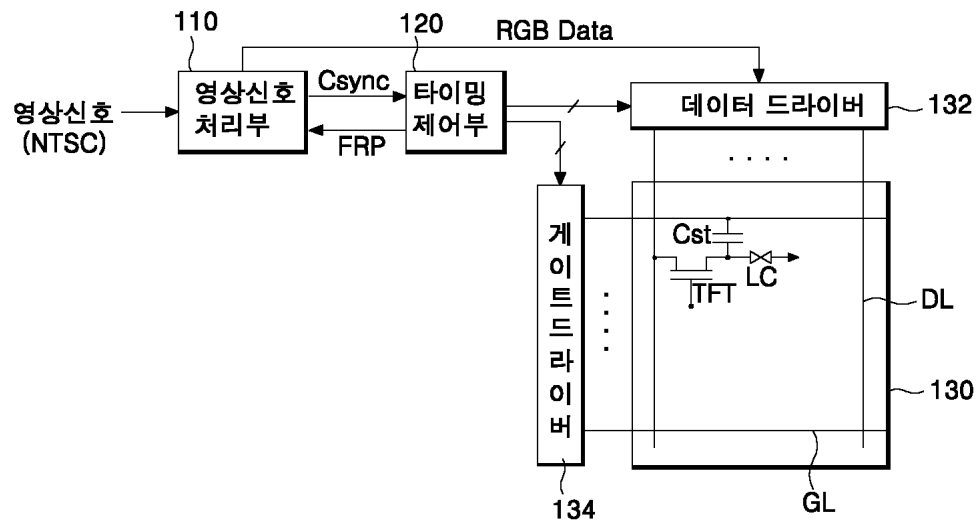
11.
10

M M+3

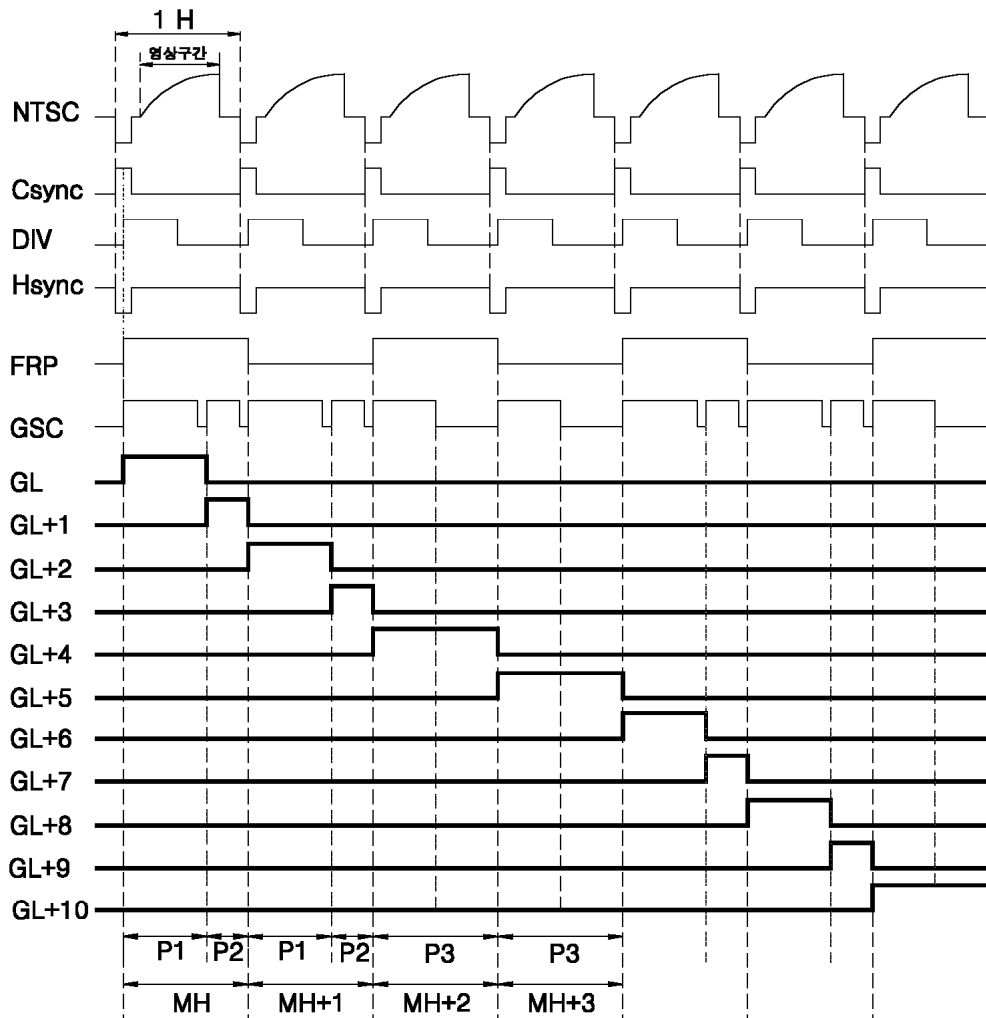
12.
7



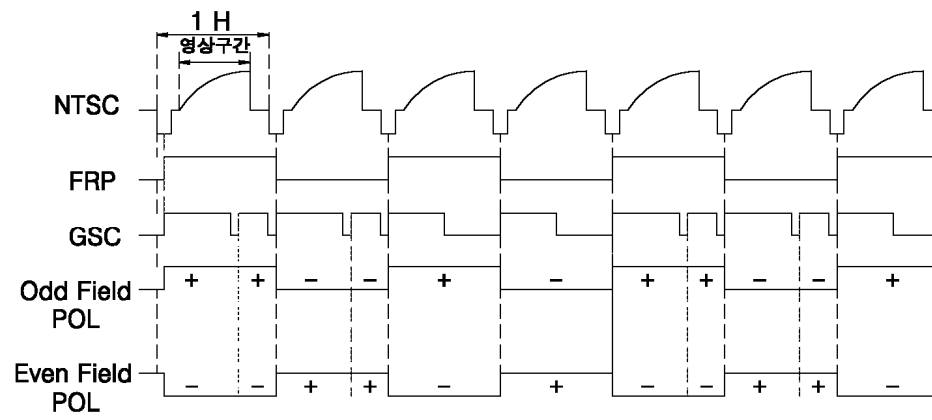
3



4



5



专利名称(译)	液晶显示装置的驱动装置和驱动方法		
公开(公告)号	KR1020050002238A	公开(公告)日	2005-01-07
申请号	KR1020030043605	申请日	2003-06-30
[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		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	BAEK JONGSANG 백종상 KWON SUNYOUNG 권순영		
发明人	백종상 권순영		
IPC分类号	G09G3/36 G09G3/20 H04N5/66 G02F1/133		
CPC分类号	G09G3/3614 G09G3/3648		
代理人(译)	KIM , YOUNG HO		
其他公开文献	KR100552905B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及液晶显示器的驱动装置和防止直流分量保留在液晶中的驱动方法。根据本发明实施例的液晶显示器的驱动装置包括液晶面板，其中液晶单元在多条数据线的交叉处形成有多条栅极线，图像信号处理器分离电视图像来自外部提供的分量视频信号的信号，并根据极性反转信号转换电视图像信号的极性，以及产生数据驱动器的定时控制单元，用于将从图像信号处理器提供的电视图像信号提供给数据线和栅极驱动器，用于响应栅极控制信号和栅极控制信号驱动栅极线，用于驱动栅极线1个水平周期，分时多条栅极线持续1个水平周期，并连续驱动和提供栅极驱动器并创建以1个水平周期为单位反转的极性反转信号，其中g将控制信号提供给图像信号处理器。

