

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G09G 3/36

(11)
(43)

10-2005-0005903
2005 01 15

(21) 10-2003-0045806
(22) 2003 07 07

(71) 416

(72) 802-1806

(74)
:

(54)

(Vcom1, Vcom2) 가 , Vcom2 Vcom1 가

가 (VR) (panel to panel variation) 가

4

1

2

3

4

5

가

가

TFT(Thin Film Transistor)가

1 (g), (s), (d) 가 1 (P), TFT(10) (Com) (Gn-1) (Gn), (Dm), (P) (P) (Cst) 가 (Clc) (Cst) (Cgd) (Clc) (Cst) 가 (P) (S) 가 (Von) 가 (Clc) (Cs) (Com) 가 (P) 가 (Cst) 가 TFT가 (Clc) (Cst) 가 TFT가 (Cgd) (Vk) 가 (Kick-back) (Vk) 가

$$V_k = \frac{C_{gd}}{C_{lc} + C_{st} + C_{gd}} S(V_{on} - V_{off})$$

(Vk) (Vk) (flickering) Von Von, Voff Von, Von

3 .

3 (500) 1 (510) 2

(520) .

1 2 (510, 520) Vcom1 Vcom2 ,
 (AVDD), (R1, R2, R3, R4), (OP1, OP2) .

1 (510) (AVDD) (R1, R2) , (OP1)
 (Vcom1) . 2 (520) (AVDD) (R3, R
 4) , (OP2) (Vcom2) .

, Vcom2 Vcom1 , (R1, R2, R3, R4)
 (OP1, OP2) , (Vcom
 1, Vcom2) 가 .

, 1 2 (Vcom1, Vcom2)

, 4 , (Von) (400)

4 .

4 (AVDD) 가
 (Q1), , (Q1) , (R1, R2),
 (R2) 가 (OE: output enable) ,
 (R3) 가 (CPV) (Q2), (Q1)
 (C), (VR) 가
 (C) (VR) 가

,
 ,

(OE)가 (CPV)가 (Q2)가
 (Q2) , 가 가 (Q1) , (C)
 (AVDD) (R4) (VR) (200) (C) (C)

, (OE)가 (CPV)가 (Q2)가
 (Q1) 가 , (C) (VR)

, (OE) (CPV)
 (Von) 5 .

5 .

, (C) (VR) (Von) (Von) 가
 (Von) (VR) 가

, (panel to panel variation)
 (Von) , 가 (VR) .

, 가 ,

com2) , 1 A B 가 , V(a), V(b) , 2 A B (Vcom1, V (Von) A B 가 가 (VR) (Von) 가 , 가 ,

(57)

1.

, 가 , ; / 가 ; 가 ;

2.

1 , 2 1 가 , 1 2 .

3.

1 , ; 가 1 ; 1 ; 가 1 ; 2 1 ;

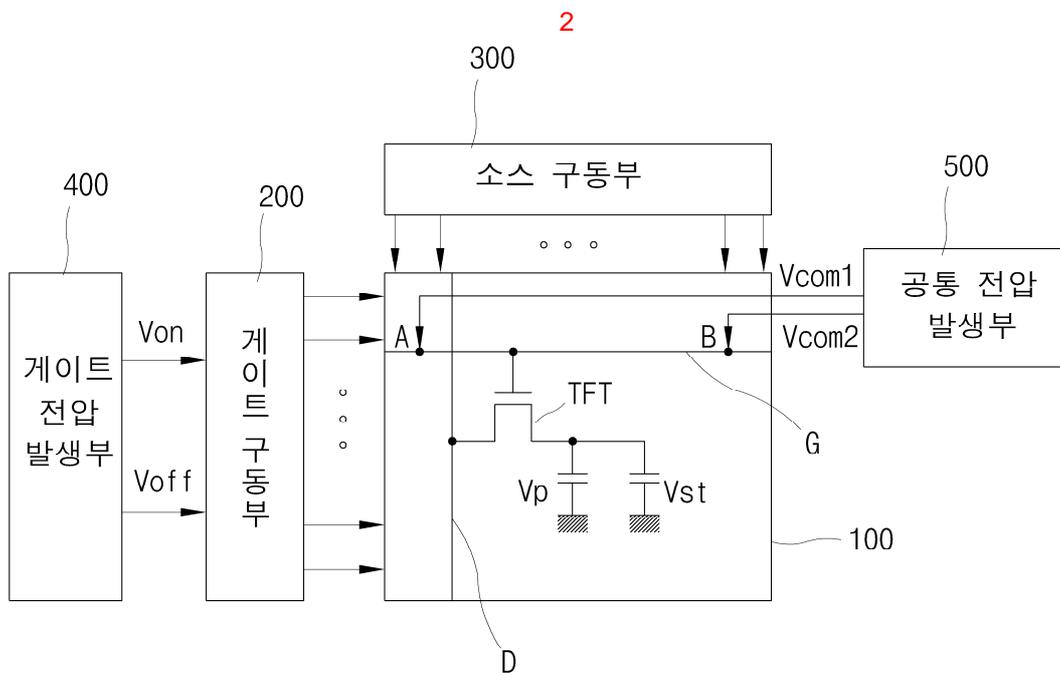
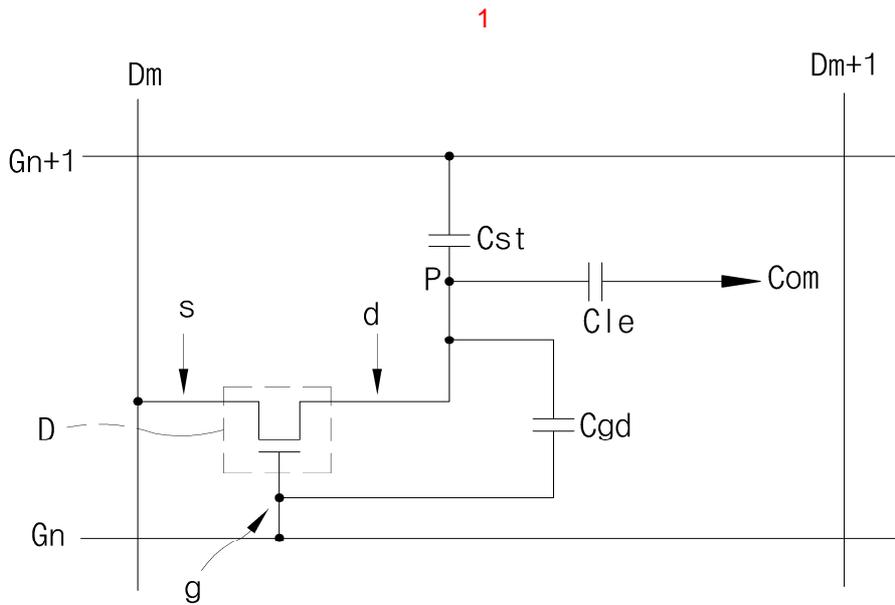
1 가

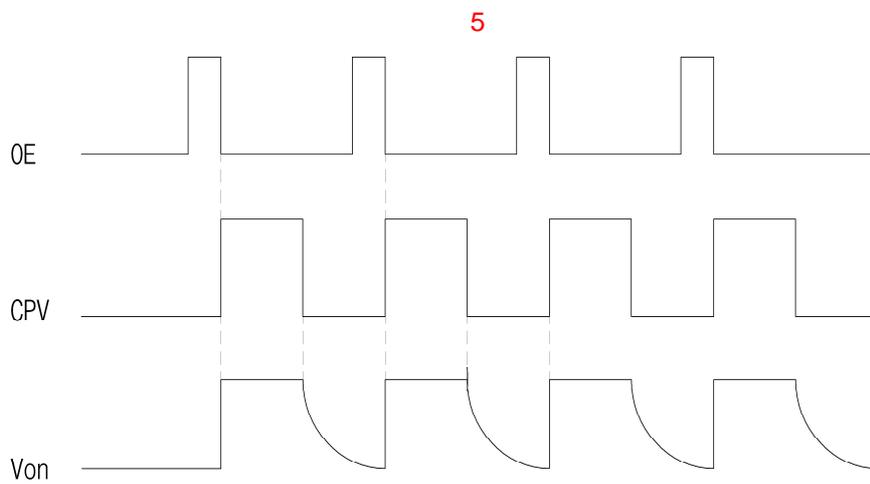
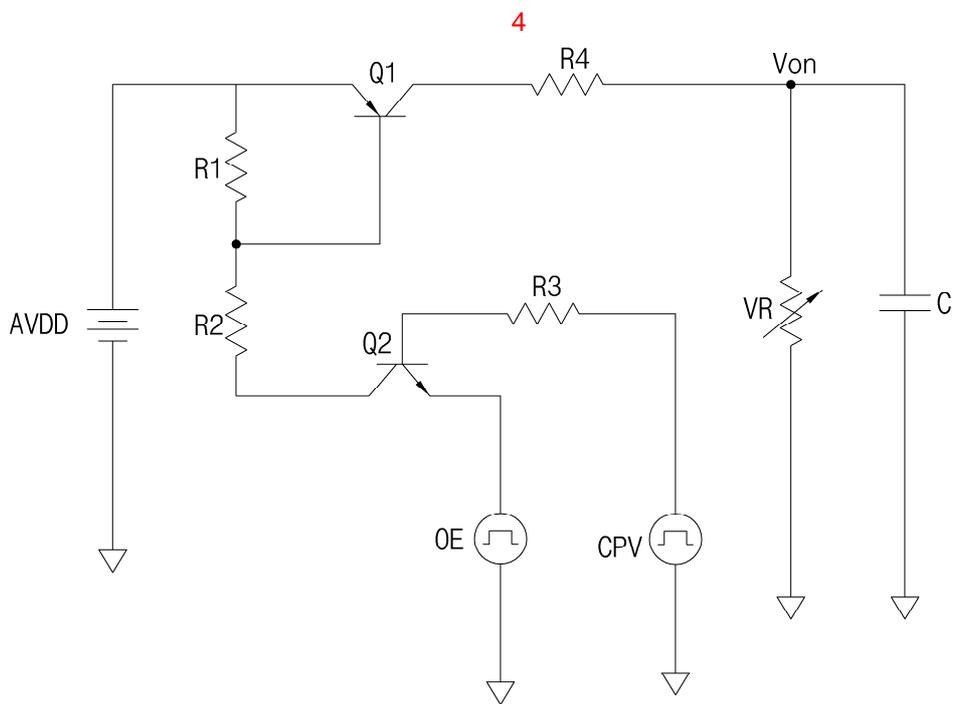
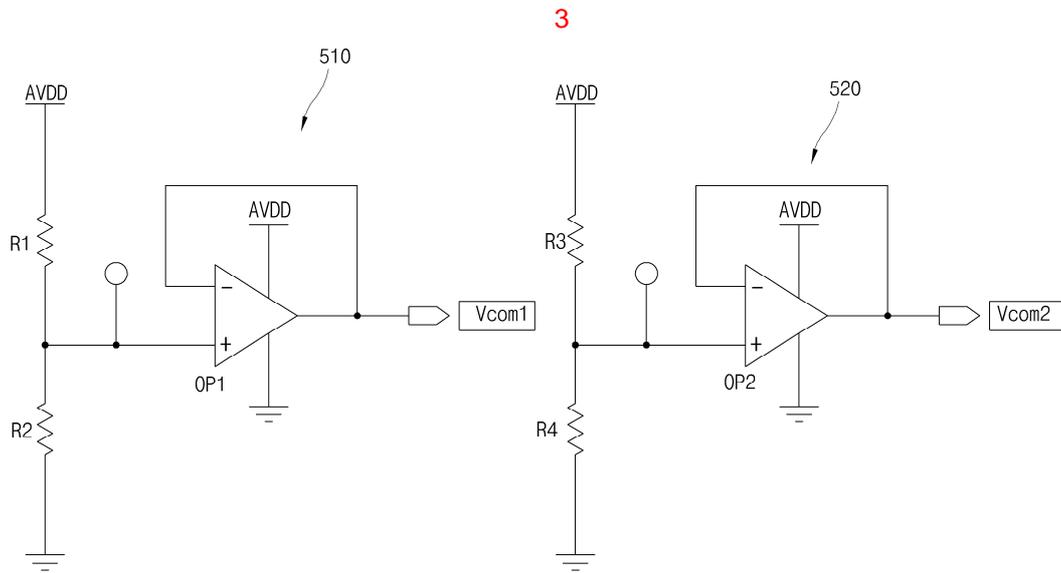
4.

3 ,

1

가





专利名称(译)	液晶显示装置的驱动装置		
公开(公告)号	KR1020050005903A	公开(公告)日	2005-01-15
申请号	KR1020030045806	申请日	2003-07-07
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	HA JAEMIN		
发明人	HA,JAEMIN		
IPC分类号	G09G3/36		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

根据本发明实施例的液晶显示器包括液晶面板，栅极驱动器，源极驱动器，栅极电压发生器和公共电压发生器。公共电压产生单元将不同的公共电压 V_{com1} 和 V_{com2} 施加到与形成在液晶面板中的栅极线的两个端点对应的公共电极。此时，大于 V_{com1} 的值被应用于 V_{com2} 。栅极电压发生器接收栅极时钟和栅极导通使能信号，并且将与栅极驱动器同步的栅极导通电压和栅极截止电压提供给栅极驱动器。在另一方面，根据栅极导通电压通过的变化减小反冲电压被改变，并且根据电容器和放电电阻器的基础上确定的放电时间常数的数目的调整栅极导通电压放电波形，控制栅极电压发生器电路的放电波形可以。在本发明的实施例中，采用可变电阻器 (VR) 作为栅极导通电压发生级的放电电阻器。这是因为根据面板到面板的变化，反冲电压在一个面板与另一个面板之间不同。也就是说，测定制成每面板的反冲电压的，通过调整到最佳值的可变电阻，每个板可以减少其他反冲电压的变化。4 指数方面 常用电压，栅极导通电压，反冲电压，闪烁，液晶显示

