

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/133

(11)
(43)

2003-0059551
2003 07 10

(21) 10-2001-0088417
(22) 2001 12 29

(71) . 20

(72) APT605-212

1027-31

(74)

:

(54)

, 1 ,

,

.

가

,

,

,

(frame)

,

2

1 가 가 가 가 가 가 ,
가 가 가 가 가 가 ,

,

.

4

1

.

2

3

1

.

4 .

5 .

* *

100 : 1 200 : 2

300 : 300a :

Td : Tb :

B : G1 G5 :

(full color) 가 (contrast) 가 , (motion blurring) . 가 , (HD TV : High Definition Television) .

1 , 2 1 .

1 , LVDS(Low Voltage Differential Signaling)(1) , LVDS(1) ,

(Odd) LVDS(1) R, G, B (3) , (3) (Even) 가 (5) (3) (7) (8) , (9) (3) (7) (10) (11) (Thin Film Transistor: TFT,) ()

2 G5 (10) (D)가 (9) 가 , (8) - (Turn-On) (G1 (13) (11) 가 .

(G1 (11) G5) 가 , (9) (7) 가 (10) 가 (7)

(On-Off) 가 , 1 (frame) (10) 1

3 (1f) (2f) 가 (motion blur) 가

1

가 (frame) 가 가 가 가 가 가 2

가

/ (on/off)

4 5

(Td) (Tb) (Td) 2 (frame) (Tb)

()

5

4 (G1 (11) G5) (GL1 GL5) (9) 가 (Turn-On) (8) (G1 (11) G5) (frame) (D) 가 (Td)

(G1, G5) 1 (100) 2 (200)
(Tb) 2 (200)가 가 (Td) 1 (100)가 가 (Td) 가 .
가 가 , (Tb) 가 가 가 .
, (GL1, GL5) 가 1 2 -
, (7) (11) 가 -
. (Td) (Tb)
. 가 1 (GL1) 1 (100)가 가 t1
가 1 (GL2) (GL1) 2 (200) 가 (gray)가 2 (GL2)
(B) 3 (GL3) (GL3) (B) 2 (200)
가 3 (GL3) (B) .
, 4 (GL4) 1 (100) 가
(gray)가 , 5 (GL5) 1 (100)
가 (gray)가 .
, 2 (GL2) 1 (100)가 가 t2 가 , (g
ray)가 , 1 (GL1) t1 가 (g
, 2 (GL2) 1 (100) 가
(gray)가 , 3 (GL3) (B) 2 (200)
가 3 (GL3) (B) 4 (GL
4) 2 (2f) 2 (200) 가 (B) 가 .
5 (GL5) 1 (100) 가
(gray)가 .
, (black) B ()
() (Td) (Tb)
(Tb) 가 B .
, (Td) (Tb) 가 (Tb)
(Tb) 가 B .
, B (motion blur) . ,
가 B B
, B
, .
, (edge) 가
, (edge) (edge)
. (edge)
. 4 (B) (m
otion blur)

(300a) , 5 , (7) (V1 Vn)
(300a) / (on/off) (B) (B)
(B) (300a) (off) , (B)
가 (300a) (off) .
(B) , 가 (B) 가 (300a) (off)
. (300a) , (motion blur)
가 , 가
가
(motion blur)
가
CRT
가

(57)

1.

가

,

,

(frame)

1 가 가 가 가 가 가 , 2

가 가 가 가 ,

,

2.

3.

1 ,

,

가

4.

1 ,

가

가 ,

가

5.

가

,

,

/ (on/off)

,

6.

5 ,

0a)

(off) ,
(off)

,

,

가 (30

7.

5 ,

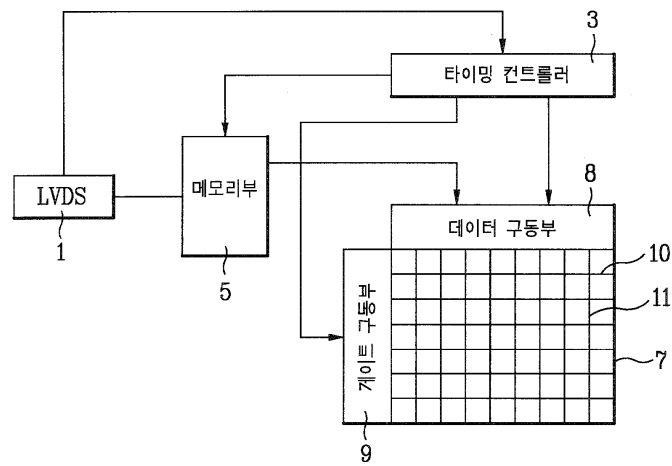
가
가

,

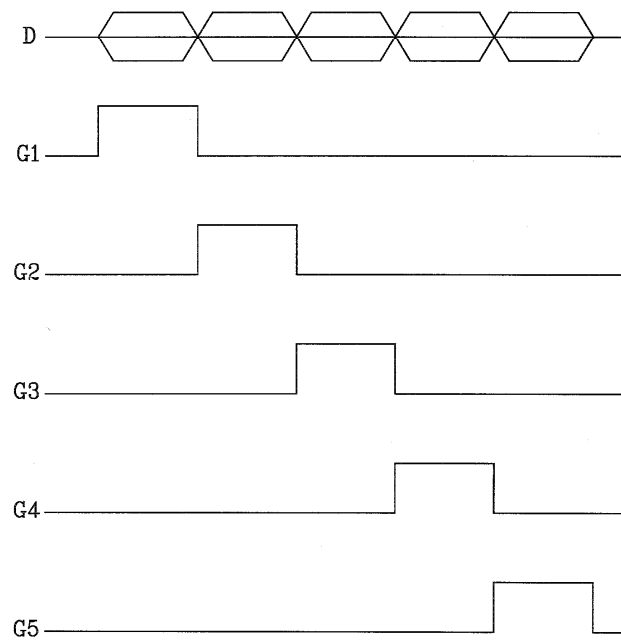
가

(off)

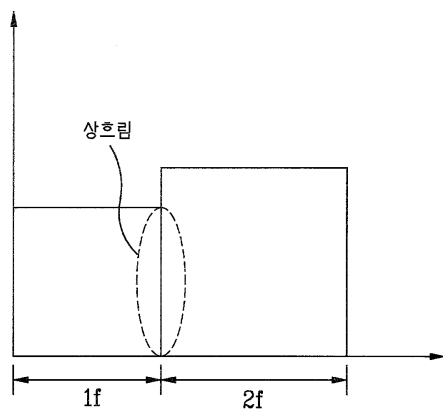
1



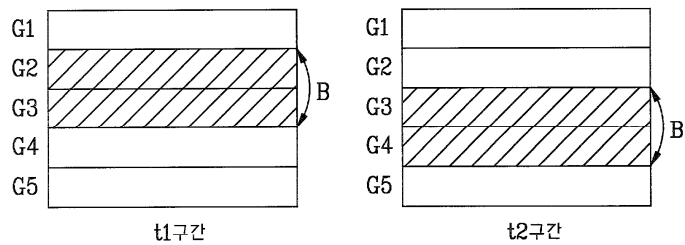
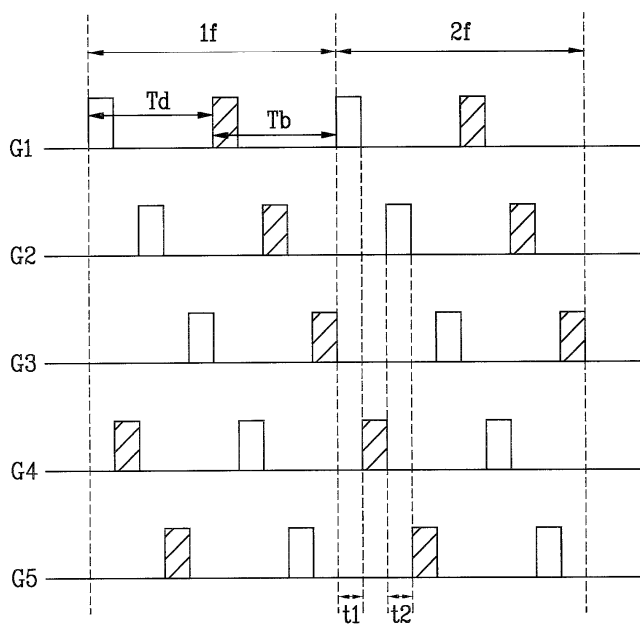
2



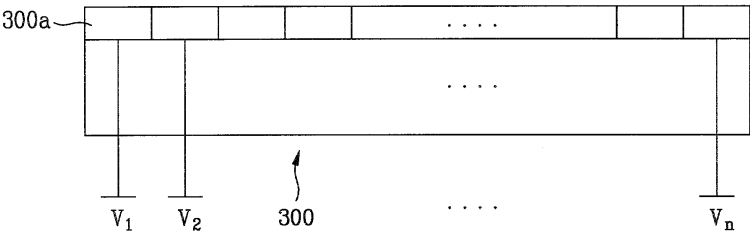
3



4



5



专利名称(译)	用于驱动薄膜晶体管液晶显示装置的方法		
公开(公告)号	KR1020030059551A	公开(公告)日	2003-07-10
申请号	KR1020010088417	申请日	2001-12-29
[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	SON HYEONHO 손현호 PARK JONGJIN 박종진		
发明人	손현호 박종진		
IPC分类号	G09G3/36 G09G3/34 G02F1/133		
CPC分类号	G09G2360/16 G09G2320/0209 G09G2320/064 G09G3/342 G09G3/3648 G09G2310/024		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100778845B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：提供一种驱动薄膜晶体管液晶显示器的方法，用于控制运动模糊程度，并通过控制所需黑色数据块的大小来提高亮度。组成：多个栅极信号 (G1-G5) 分别施加到多条栅极线，以顺序导通与栅极线连接的所有薄膜晶体管。多个数据信号分别施加到薄膜晶体管的源极和漏极以驱动像素。每个帧由实际数据保持块 (Td) 和黑色数据保持块 (Tb) 组成。如果第一栅极信号 (G1) 被施加到实际数据保持块，则将实际数据信号施加到实际数据保持块并保持。如果第二栅极信号 (G2) 被施加到黑色数据保持块，则复位数据信号被施加到黑色数据保持块并被保持。不同地调整实际数据块的速率和黑色数据块的速率以驱动像素。

