

1 .

2 3 1 .

4 .

5 (a)(b)(c) 4 .

* *

10a : 10b :

100 : 1 200 : 2

Td : Tb :

300 : B G1 G5 :

(full color) 가 (contrast) 가 , (motion blurring) .

(HD TV : High Definition Television)

1 , 2 1 .

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

(Odd) 가 LVDS(1) R, G, B (3) , (3) (Even)

(7) (5) , (3) (5) (3)

(7) (8) , (9)

(7) (10) (11)

(Thin Film Transistor: TFT,) ()

가 (7) (15)

5

(9) (Turn-On) (G1 (13)

(10) (D)가 (8) (D) (11) 가 .

(G1 (11) G5) , (10) (9) (7) (10) 가 (7)

(D)가 -

(On-Off) , 1 (frame) (10) 1

가 , 3 , (1f) (2f) , 가

(motion blur) 가

가 ,

(frame) 2 가 , 1 가

2 , 1

2 가 2

4 (a)(b)(c) 4

(Tb) (frame) (Td)

가 () (Td) (Tb)

5

4 (G1 , GL5) (9) 가 , - (Turn-On) (G1 (8)

(11) 가 . , (D)가 (D) (Td) (frame) (D) 가 .
 (Tb) (G1 G5) (G1 G5) 1 (100) 2 (200)
 (Tb) 2 , (200)가 가 (Td) 1 (100)가 가 ,
 가 가 , (Tb) 가 가 (Td) 가 .
 , (GL1 GL5) 가 1 2 가 -
 , (7) (11) 가 -
 , (Td) (Tb)
 .
 가 . 1 , (GL1) 1 (100)가 가 t1 , 2 (GL2)
 (GL2) 2 (200) 가 (gray)가 2 (200)
 (300) 3 , 3 (GL3) (300) 2 .
 , 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 1 (100) 가
 (gray)가 , 2 (GL2) 1 (GL3) 2 (200)
 가 3 (GL3) (300) 4 (G
 L4) 2 (2f) 2 (200) 가 (300) 가 .
 , 5 (GL5) 1 (100) 가
 (gray)가 .
 , (300) ()
 (15a)(15b) 5 (a)(b)(c) (7) B (300)
 (15a) , (15b) B (300) 가 B (300)
 , (15) (cooling time) .
 가 , 가 ,
 가 .
 , (motion blur)
 , (7) (15a)(15b) (15)
 , B (300) (15b)

(15) B (300) (15a) , 가
B (300) 가 B (300) ,
(cooling time) . , .

(57)

1.

가

(frame)

가 , 2 가 , 1 가 , 2

가 , 1 2

2.

1,

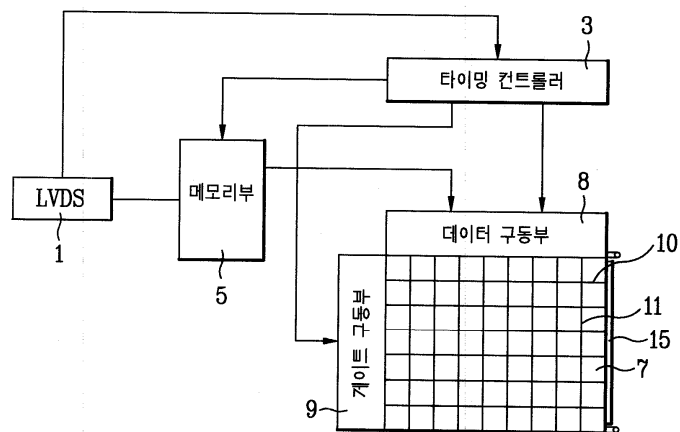
(type)

3.

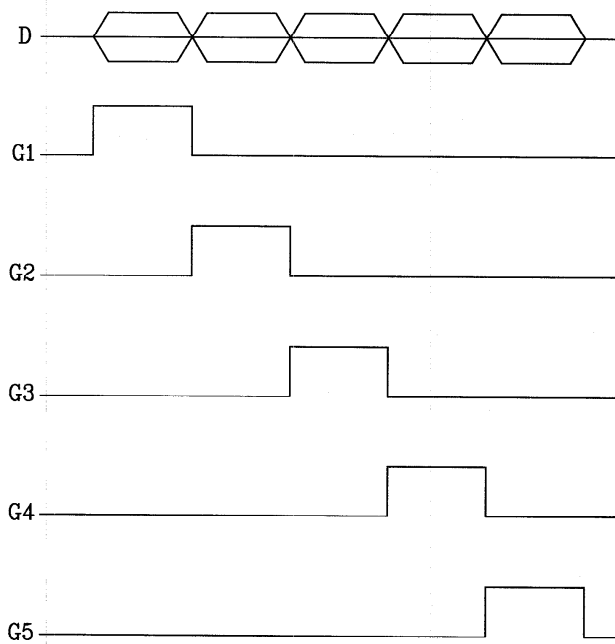
1,

```
(reset
```

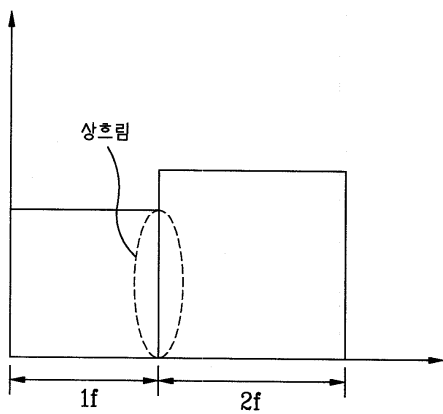
1



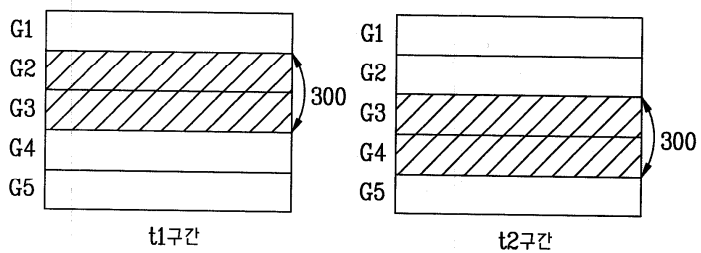
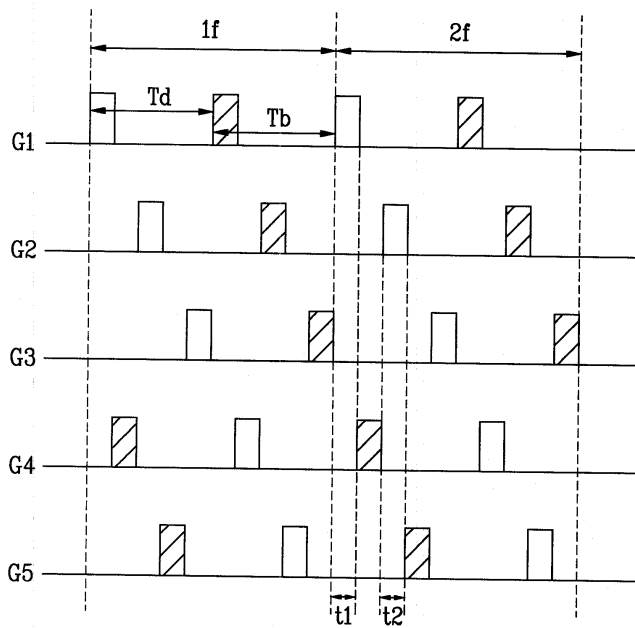
2

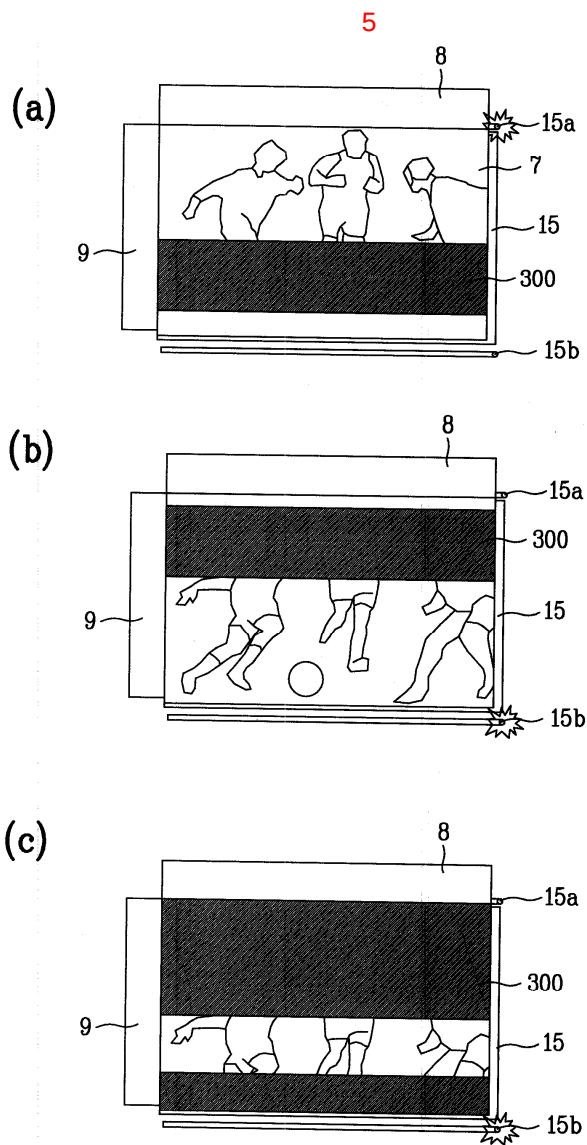


3



4





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	KR1020030059550A	公开(公告)日	2003-07-10
申请号	KR1020010088416	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 KIM WOOKSUNG 김옥성 PARK JONGJIN 박종진		
发明人	손현호 김옥성 박종진		
IPC分类号	G09G3/36 G09G3/34 G09G3/20 G02F1/133		
CPC分类号	G09G2310/061 G09G2310/0251 G09G3/342 G09G3/3648 G09G2320/0261 G09G2310/024		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100672635B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种驱动薄膜晶体管液晶显示器件的方法，其中为每帧指定黑色数据部分，并且由在黑色数据部分中输入的数据信号控制背光部分，以及晶体管液晶显示装置的驱动方法。驱动本发明的薄膜晶体管液晶显示器的方法，通过施加栅极信号依次向多条栅极线和打开所有连接到又所述栅极线，源极和的导通的薄膜晶体管的漏极的薄膜晶体管来实现这一在其中通过驱动像素，帧由帧（帧）由实际数据部分和所述黑色数据的时间间隔，并且将第一栅极信号的实际数据区域中，将数据信号的薄膜晶体管的液晶显示装置的驱动方法并且背光单元被配置为通过将第二栅极信号施加到黑色数据时段并且将相应的数据信号施加到像素来驱动像素，该背光单元包括用于向像素发光的上部和下部发光单元，存在于屏幕的上半部分仅当信号部分存在于屏幕的下侧时才打开第二发光装置，并且仅当信号部分存在于屏幕的下侧时才打开第二发光装置，并且当比率大时，仅接通和显示第二栅极信号的信号间隔小的部分的发光装置。 五

