

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/133

(11)
(43)

2002 - 0057406
2002 07 11

(21) 10 - 2001 - 0000418
(22) 2001 01 04

(71)

3 416

(72)

810 - 4

206 905

(74)

(54)

가

가
가

가 , 가

•

, , storage capacitor, ,

- 1 .
- 2 ,
- 3 가 .
- 4 가 .
- 5 가 .
- 6 가 .

가

(Liquid Crystal Display: LCD)

가

(Thin Film Tr

ansistor: TFT)

TFT - LCD가

TFT - LCD

가

가

가

가

TN(Twisted Nematic)

, TN

가

200%~300%

, VGA, SVGA, XGA, SXGA

UXGA

가

가

가

가

TFT

(Gate On Time)

, XGA

21

sec

TN

가 10 msec

가

(Gate Off Time; holding time)

, 가 가 .

2 ,
.

2 tg , (LC response time) tr , (Voltage holding tim
e) th . XGA , tg sec, tr msec .

2 , 가 가 (ΔV)
가

가 가 .

가 , 가 , 가
(Aperture Ratio) 가 ,
가 .

가 , ,
가 ,
가 .

가 , , ,
가 ,
가 / 가

가 , , 가 ,
가 ,

, 5

가 , , , , , 5 .

1 .

1 , (800) , (810) , (TFT) (810) , .

(300) (400) , (100) (600), (500), .

3 가 .

3 가 가 .

TN 가 , 가 .

4 가 .

가 msec 4 가 , 가 가 TN 가 가 .

가 가 가 .

가 가 , .

5 가 .

5 가 가 , (Frame response) , 5 , 5 , .

가 . , 가 가 .

6 가

가 6 가 가
 , 6 , , 가 가
 . 가 가

, 가 .
 , 가 가 , 가 .

, 가 가 , 가

가 가 가 , .

(57)

1.

, 가 , ,
 ; 가 /
 가 ; 가
 ; 가
 , 가 ,
 가 ,

2.

1 ,

5

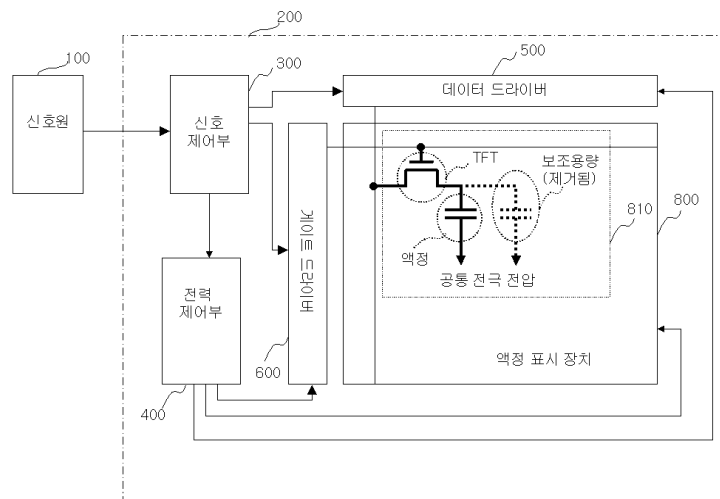
3.

4.

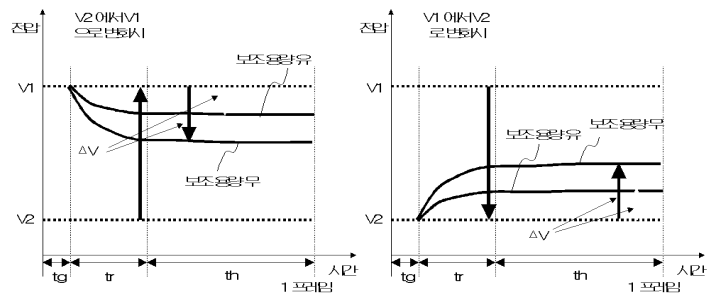
3 ,

5

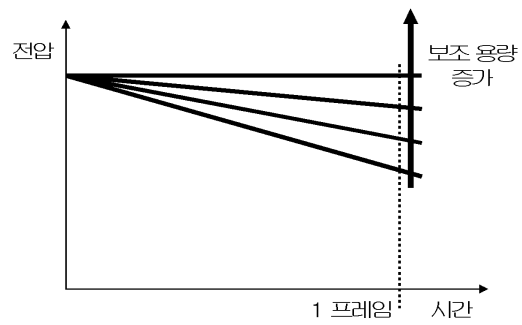
1



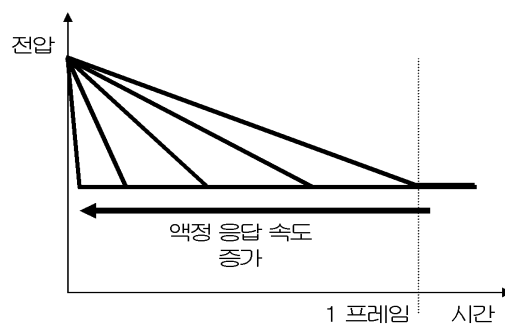
2



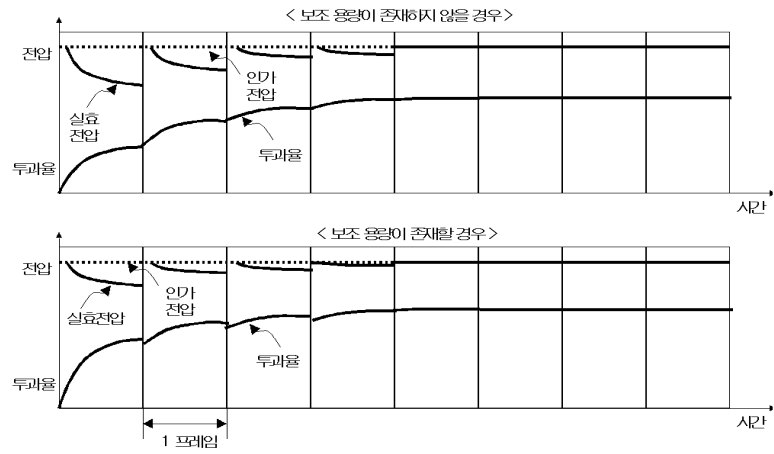
3



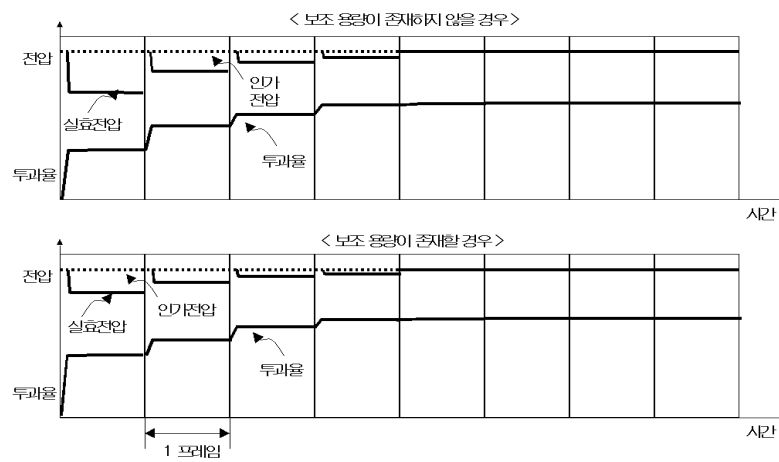
4



5



6



专利名称(译)	静止图像兼容的液晶显示装置及其孔径比改善方法		
公开(公告)号	KR1020020057406A	公开(公告)日	2002-07-11
申请号	KR1020010000418	申请日	2001-01-04
[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	JIN BO 김파		
发明人	김파		
IPC分类号	G02F1/133		
代理人(译)	KIM , WON GUN		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明的目的在于提供一种液晶显示装置和开口率提高方法，该方法用于去除高清晰度的液晶显示装置的辅助电容，以使图像信号在预定的预定帧周期内不变化，并指示包括静止图像的固定图像。图像的孔径比改善。本发明的液晶显示装置连接到像素电极，所述像素电极连接到薄膜晶体管的多条栅极线，多条数据线和漏极电极以及多个薄膜晶体管和液晶显示面板，其中用于授权其在像素电极中面对的公共电压的公共电极是形成栅极驱动器，授权栅极信号接通和断开薄膜晶体管数据驱动器和授权数据电压的信号源，该数据电压表示数据线中的图像信号，以及栅极驱动器和数据驱动器。并且授权用于处理来自信号源的图像信号并在栅极驱动器中接通薄膜晶体管的信号。并且是包括信号控制单元的液晶显示装置，该信号控制单元授权像素中的数据驱动器中的数据电压。并且液晶显示面板的像素不包括像素电极和公共电极之间的辅助电容。液晶显示器，辅助电容，存储电容器，孔径比，帧响应。

