

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7  
G02F 1/133

(45)  
(11)  
(24)

2003 07 16  
10-0391929  
2003 07 04

(21) 10-2000-0061924  
(22) 2000 10 20

(65)  
(43)

2001-0040146  
2001 05 15

(30) 11-298848 1999 10 20 (JP)  
2000-221919 2000 07 24 (JP)

(73) 가 가 가 22 22

(72) 242-1-403

2-10- -508

가 4-16-22

(74)

:

(54)

Cs on Com

- , TFT , 가 가 가  
(bright point)



(Gn+1) 가 , (Gn) 가  
 (14) 가 , 7 (4) , (4) (2)  
 (backlight) , 1 , 가 1  
 (4) , TFT(10) , (14) ,  
 (14) (15) , (14) , (15)  
 9a 9c 7 (1) (16) (11)  
 (Cs) 가 9a (13) (16) (Com)  
 (16) 가 9c (11) 가 9b  
 (4) , 1 1 가 , 9a (12) 가  
 + Vgl- 2 , TFT(10) , 1 Vgl  
 94-46351 ,  
 witch) , 가 2 가 (s  
 hite mode) , 가 가 (nomally - black mode) (nomally - w  
 10a 10b , 가 , -  
 , 가 가 , 가 , 90% (Vth)  
 (1) 가 ,  
 (bright point) , TV AV ,  
 94-46351 , (white point)  
 , 가 (Cs on Com)  
 (leakage)  
 94-46351 ,  
 94-46351 ,  
 (8)가 가 , 2  
 . ( 2 가 가 ) ,  
 (halftone) ,  
 (opening ratio) , 가 ,  
 , 가가 ,  
 (leakage) ,



가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

1 TFT(20) (19) (21) (22) (23)

(21) TFT(20) (21) (22) TFT(20) (23)

TFT(20) (23) (25) TFT(20), (24) (21), (22) (24)

23) (19) (23) (26) (26) (27)

2a 2d 1 (19) 2a

(21) 가 , 2 (26) 가 , 2d

, 2c (27) (23) , 2d

, 1 2a 2d , n (13) Gn , n Gn TFT(20)가 (21) TFT V

(20)가 gl (off) 가 Vgh (on) 가 n TFT(20) Com n

가 가 (25) (27) Gn 가 (23) Com 가 가

Gn+1 가

10 가

(back light) 8 (16) (13) (16) 가 (13)

가 (15) (leakage) (14) 가 (27)

(23) (26) Com 2V (23)

(26) Com ± 2.5V , 2V (23) ± 2.5V Cs

TFT(20) (26) Com 2V (23) ± 2.5V Cs

25) 1 TFT(20) (50) 가 0 V(zero volt) (23) Cs 가

가 , Cs (25) (26) 가 Com -2V

가

(23) 가 Cs 15V 가 -2V 가 (26) 가 Com

, (25) TFT(20) TFT(20) (50)

(23) 가

(25) 가 가





가

13.

11

14.

가

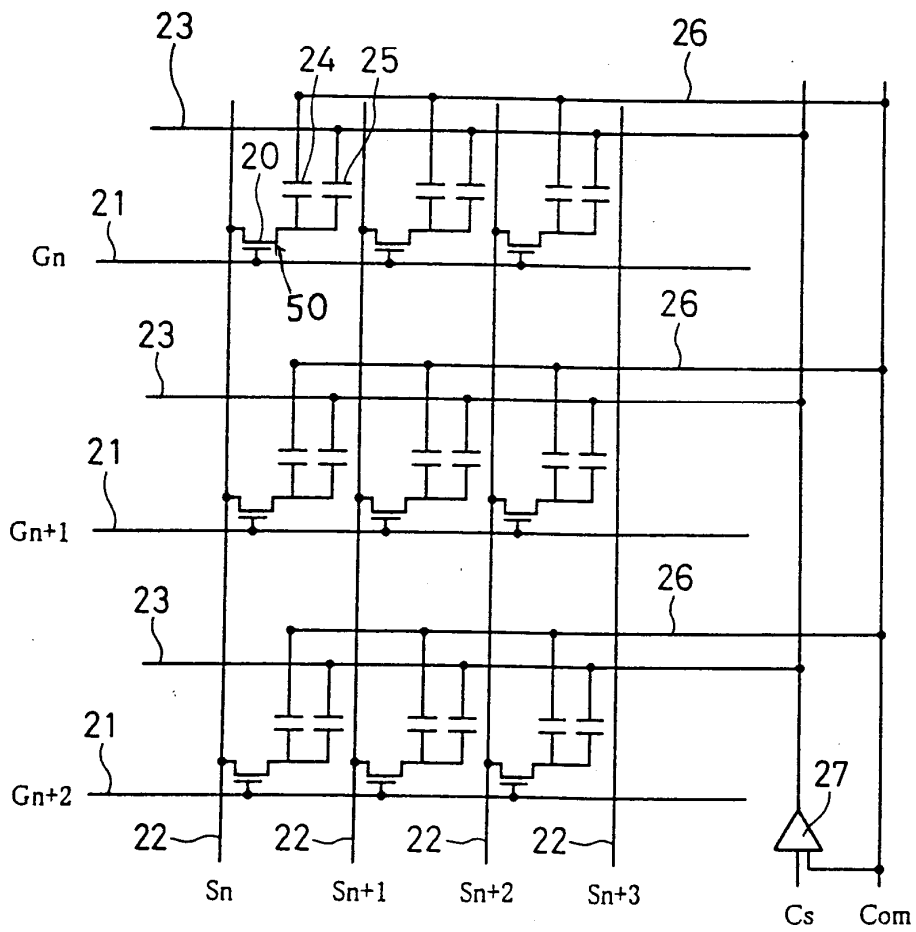
가

15.

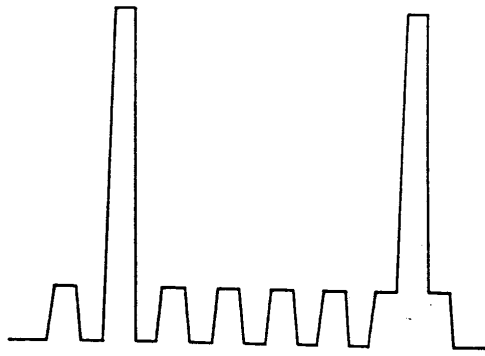
14

1

19



2a



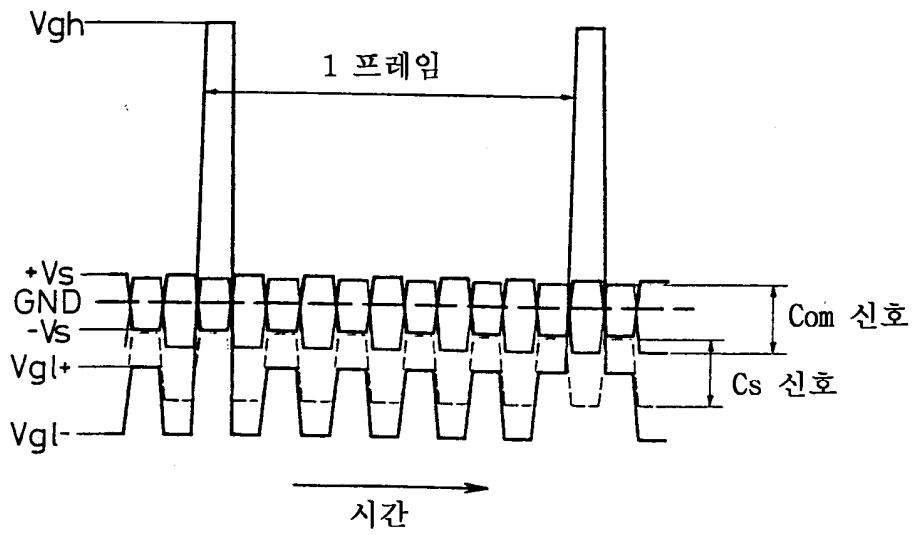
2b



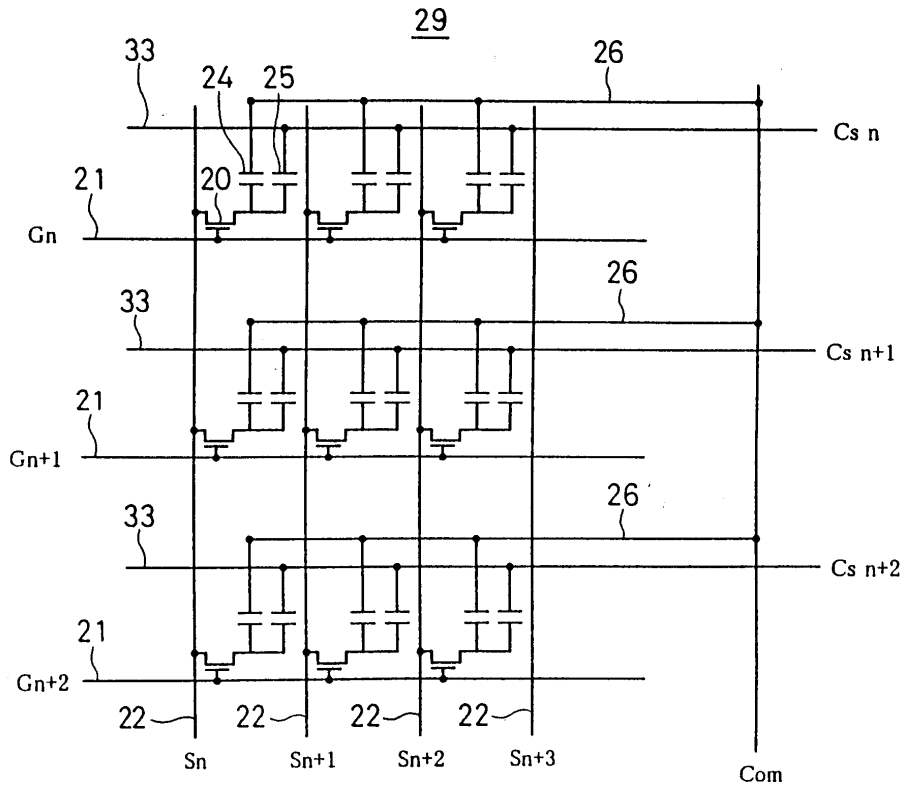
2c



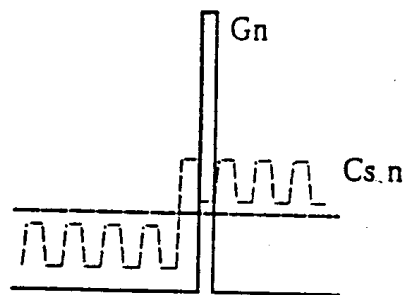
2d



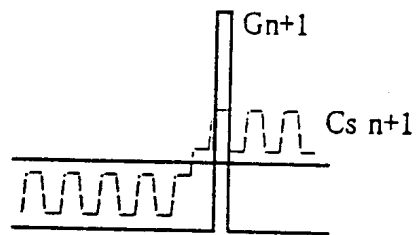
3



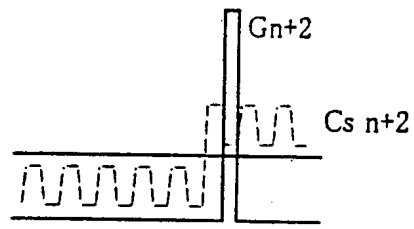
4a



4b

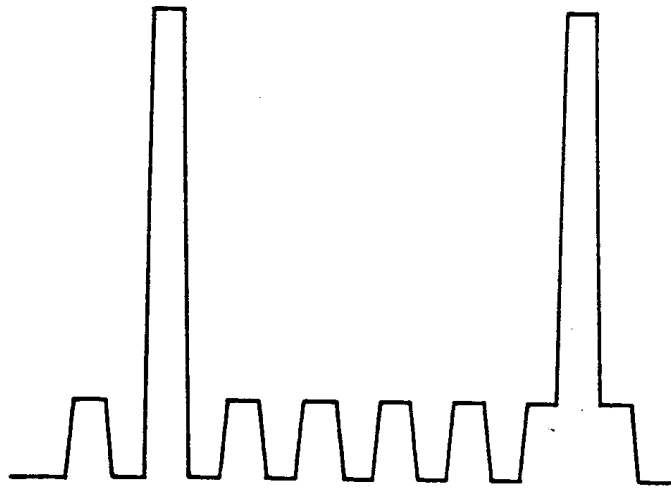


4c



시간

5a



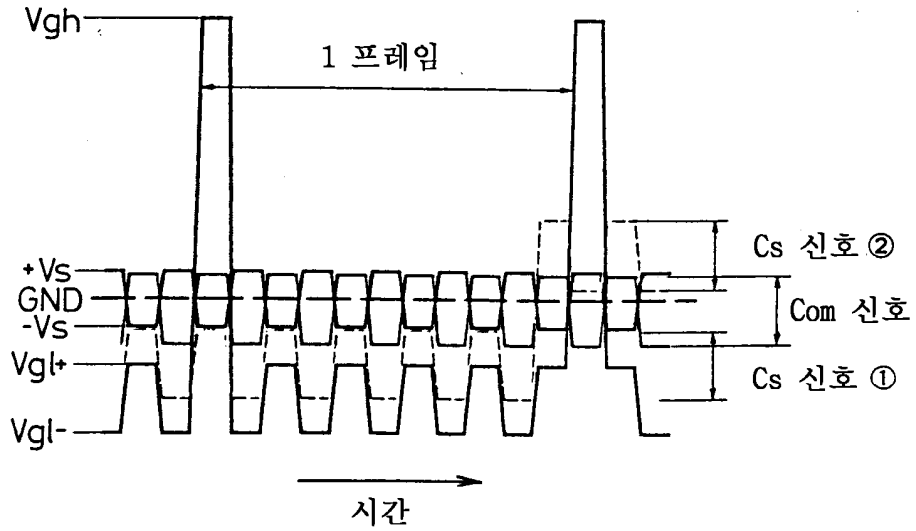
5b



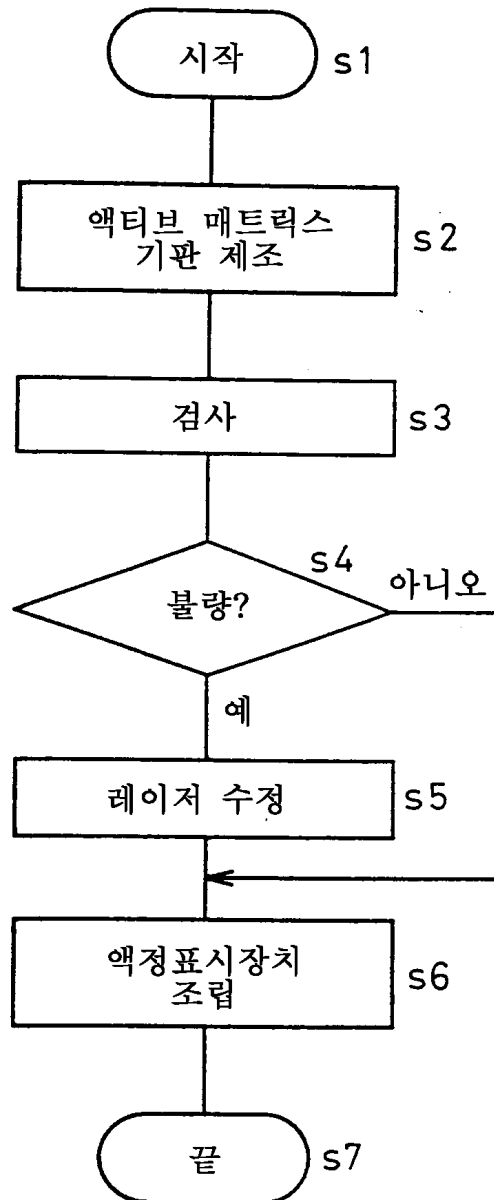
5c



5d

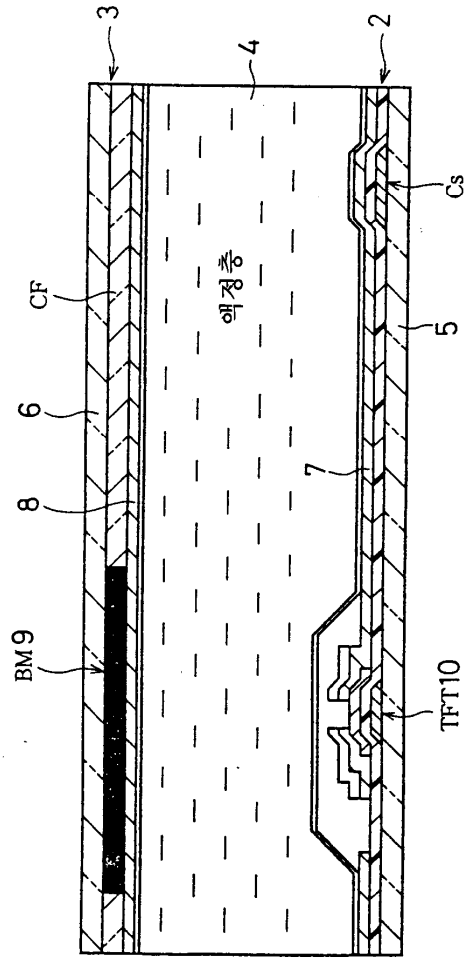


6



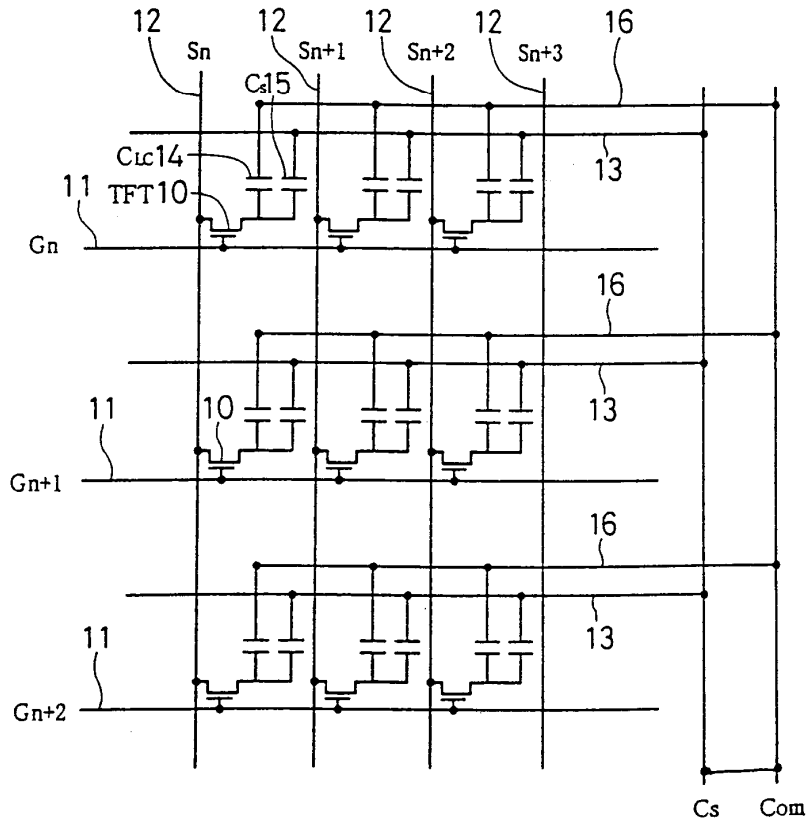
종래의 기술

1



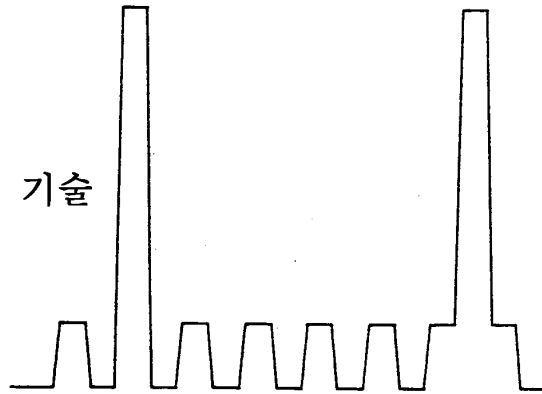
8

종래의 기술



9a

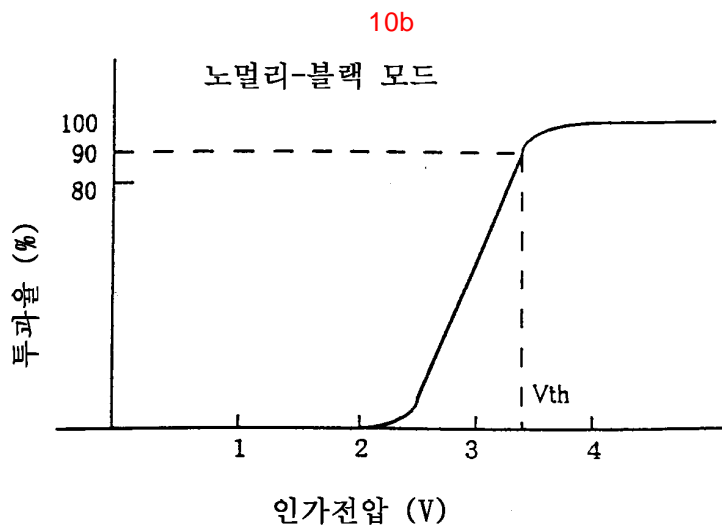
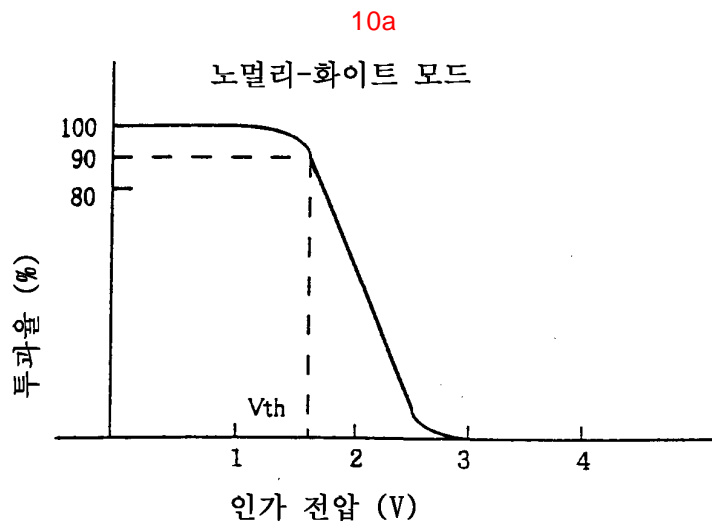
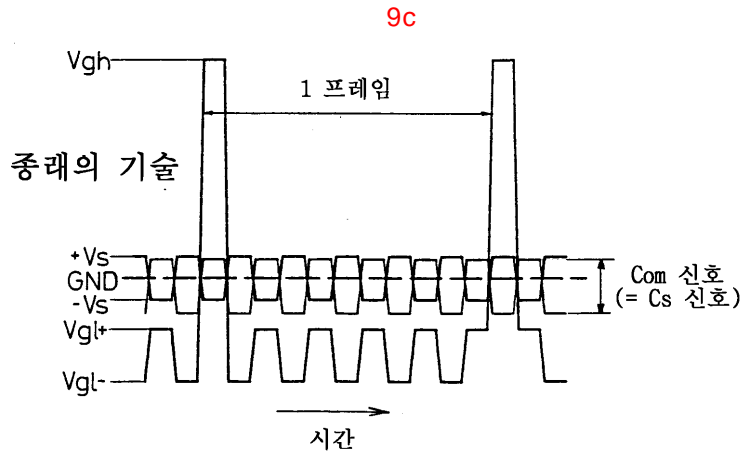
종래의 기술



9b

종래의 기술





专利名称(译)	有源矩阵型液晶显示器，驱动方法及其制造方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR100391929B1</a>	公开(公告)日	2003-07-16
申请号	KR1020000061924	申请日	2000-10-20
[标]申请(专利权)人(译)	夏普株式会社		
申请(专利权)人(译)	夏普株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	夏普株式会社		
[标]发明人	OKADA YOSHIHIRO 오카다요시히로 BAN ATSUSHI 반아츠시 OKAMOTO MASAYA		
发明人	오카다요시히로 반아츠시 오카모토마사야		
IPC分类号	G09G3/20 G02F1/136 G02F1/133 G09G3/36		
CPC分类号	G09G3/006 G09G2330/10 G09G3/3655		
代理人(译)	LEE, 金泰熙		
优先权	1999298848 1999-10-20 JP 2000221919 2000-07-24 JP		
其他公开文献	KR1020010040146A		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

本发明的一个目的是通过减少由具有辅助电容的Cs on Com结构的有源矩阵型液晶显示器件中的辅助电容泄漏引起的缺陷来提高产量。A正常 - 在白方法的有源矩阵型液晶显示装置中，与多条栅极信号线和源极信号线形成正交，并且在经由TFT的交点连接的像素电容，进行图像显示。像素电容器与辅助电容器并联连接。存储电容器线由存储电容器驱动电路驱动，使得对于对电极基板上的公共信号保持等于或大于液晶阈值的电位差。当泄漏发生在存储电容器，它具有形成在像素电容器的两端比液晶的阈值电势差保持更多，从而从一个亮点（亮点）从有缺陷的防止的有源矩阵型液晶显示装置，可防止像素。因此，可以提高产量。

1

