

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/136

(11)
(43)

2002 - 0091688
2002 12 06

(21) 10 - 2001 - 0030557
(22) 2001 05 31

(71) 136 - 1

(72) 6 604 1001
1204

(74)
:

(54)

5
, / 2 1 2 2 1 1
2 . , , , ,

3a

1a

1b 1a A - A

2a

2b 2a B - B

3a

3b 3a C - C

< >

100 : 101 : 1 ,

102 : 103 :

104 : 104a,104b : /

104c : 2 105 :

106a : 1 106b : 2

107a : 1 107b : 2

(Liquid Crystal Display : LCD) CRT(Ca

thod - ray tube)

(Thin Film Transistor : TFT)가 TFT LCD
CRT

TFT LCD

TFT

TFT LCD

가

가
TFT LCD

, TFT LCD
가
(Cst)

(Storage On Gate)
 (Storage On Common)

1a 1b 1a

A - A

1a 1b (10) (11) (13)

(11) (13) (12)

(11) (13) TFT

(20)가 TFT(20) (11) (11a) (11a)

(12) (12) (14) (14)

/ (13a,13b)

(15) (11) ITO(Indium Tin O

xide) (16) (Cst)

(11) (16)

2a 2b 2a B

- B

2a 2b (10) (11)

(11) (11b)

(11) (11) (13)

(11b) (13) TFT(20)가 (11),

(11b) (12) (13) (13)

TFT(20) (11) (11a) (11a)

(12) (12) (14) (14)

/ (13a,13b) TFT(20) (13a)

(11b)

(16) (10) (15) (16)

(13a) (17)

5

가 가

/

가 (rubbing) , /

5

1

1

2

2

2

1

/

2

/

2

5

1

1

2

1

1

/

1

1

2

2

2

10 μ m

3a

, 3b

3a C - C

3a

3b

(100)

1

(101)

,

1

(

101)

(102)

,

(101)

(104)

.

1

(101)

(104)

1

(101)

2

(10

4c)

, 1 (101) (104)
TFT(120) .
, TFT(120) 1 (101) (101a) (101a)
(102), (102) (103), (1
03) / (104a,104b) .
, 2 (104c) (104) 10μm .
, (10) (105) , 1 (101)
(102) (105) 1 (106a) , 1
(101) (102) 2 (106b) . ,
1, 2 (101)(101c) .
1 ITO 1 (107a) 1 (106a)
(101) 2 (107b) .
, 2 (101) 가 2 (107b) 2 (104c)
가 가 .

, 5 가 가 .
가

(57)

1.

5

1 ;
, / ;

1 ;

2 ;

2 , 1 2

2.

1 ,

3.

1 ,

4.

1 ,

/ 2

5.

1 ,

, / 2

6.

5

1 , ;

1 2 ; 1

1 ; /

;

;

, 1 1 2 2

7.

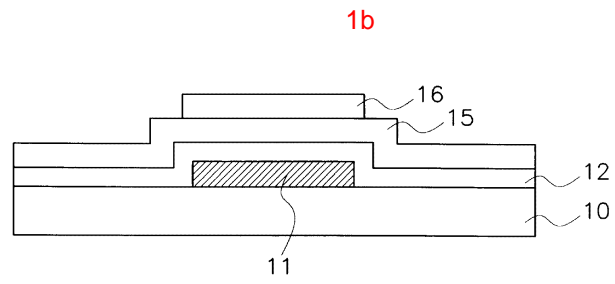
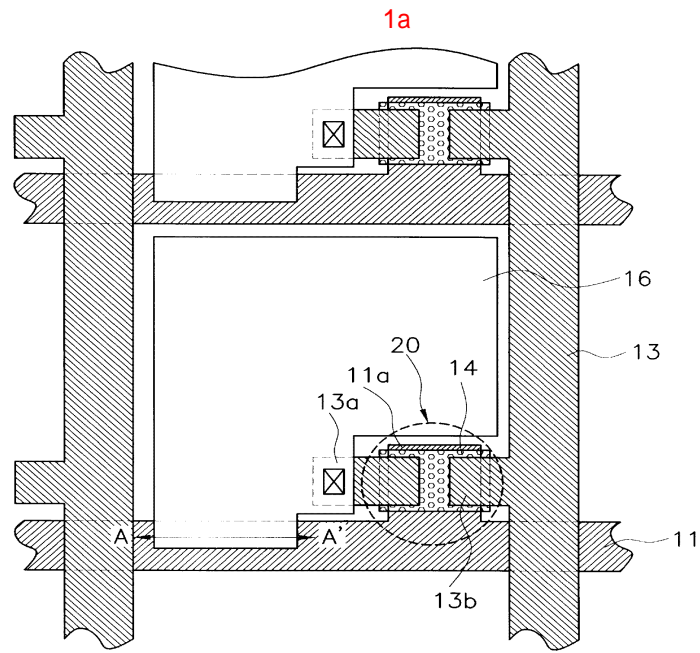
5 ,

8.

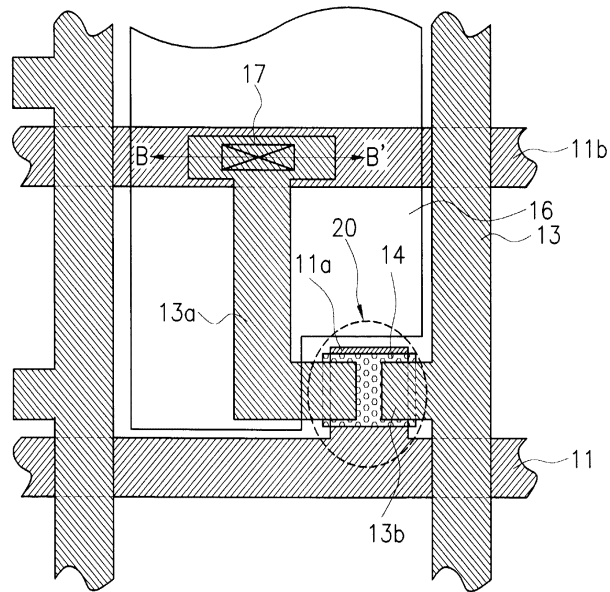
5 ,

2

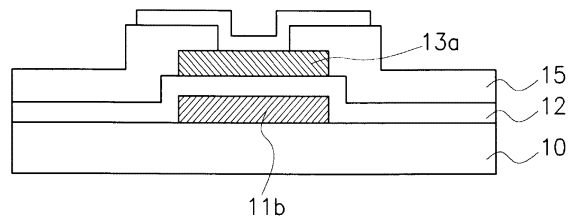
10 μ m



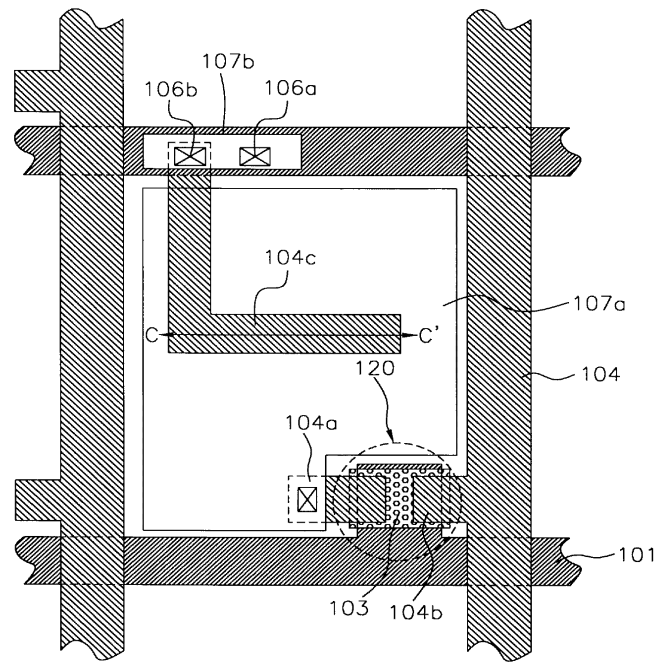
2a



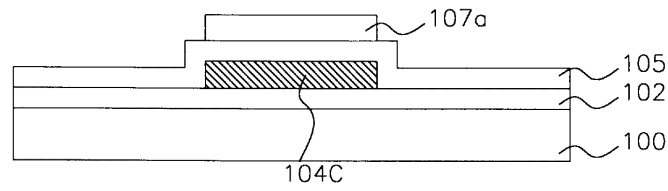
2b



3a



3b



专利名称(译)	薄膜晶体管液晶显示元件及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020020091688A	公开(公告)日	2002-12-06
申请号	KR1020010030557	申请日	2001-05-31
[标]申请(专利权)人(译)	HYDIS TECH HYDIS技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
当前申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
[标]发明人	AHN SEONGJUN 안성준 CHUN JINYOUNG 전진영		
发明人	안성준 전진영		
IPC分类号	G02F1/136		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：提供一种薄膜晶体管液晶显示装置及其制造方法，以消除通过形成具有源/漏电极，保护膜和像素电极的辅助电容器来增加辅助电容器的面积的必要性，从而增加了开口率。构成：一种薄膜晶体管液晶显示装置，包括在玻璃基板上相互垂直相交的第一栅极线（101）和数据线（104），在与半导体层（103）和半导体层（103）的交叉点附近形成的薄膜晶体管（120）。源/漏电极（104a，104b），形成在像素区域上的第一像素电极（107a），形成在栅极线上预定部分的第二像素电极（107b）和形成在第一像素区域上的第二栅极线（101），接触第二像素电极。

