

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0103341
G02F 1/1345 (43) 2004 12 08

(21) 10-2004-0037765
(22) 2004 05 27

(30) JP-P-2003-00150224 2003 05 28 (JP)

(71) 가 가 가 22 22

(72) 가 1648-1-502

(74)

:

(54)

가 , 가
가 .
(10) , (14) , (14) (14)
(C1c) (18) , (14) (1)
4) (Ccs) (17) , (17)
(16) , (16) (16a) , (18)
(18a) .

2

, , , , , , ,

1 .

2 .

3 가 .

*

*

10 : 11 : ()

11a : () 12 : ()

12a : () 13 : TFT

13a : 13b :

13c : 14 :

15 : 16 :

16a : 17 : (CS)

18 : (COM) 18a :

20 : Clc :

Ccs : Cgd : .

Csd : .

, , , , .

, 가 가 .

7-333275 ,

() , , , , .

, , 가 , .

, , 가 , ,

, IC

[illegible]

가, 0.5mm

가

가

가

가

가

가

가

가 가

()

1 3

(10)

(10)

가

(10)

() (11)

() (12)

13) (11) (12) , TFT() (13) (14) TFT()
 (13a) (11) (13b) (12) (13c) (14)
 (11) () (11a) ,
 (12) () (12a) ,
 (11a) (12a)가 UXGA
 (15) , 50 70 μ m

(11)

(11)

(16)

(16) 1

(15)

(11a)

(11a)

(16a)

가 1

0.5mm

(0.5mm)

(16)

(14)

(14)

(13c))

CS(17)

(14)

(Ccs)

(, 'CS')

(17)

(, 'COM')

(18)

. COM(18)

(15)

(12a)

(12a)

(18a)

(18a)

가 1 0.5mm

(0.5mm)

. COM(18)

(14)

() (C1c)

. COM(18)

(16)

(10)

COM(18)

CS(17)가

CS ON CO

M

(10)

COM(18)

CS(17)가

, COM(18) CS(17)

가

(10) 1

(14),

COM(18)

1

가

(11)

TFT(13)

(12) , (Clc) 가 , (14) COM(18)
 s) 가 , (14) (Clc) 가 가 (clc) (Cc
 , (10)
 COM(18) CS(17) 가 , (20)
 (18a) (16a) , COM(18) CS(17) 가
 , (14) COM(18) 가 , (Clc)
 ,
 c) (14) COM(18) 가 , COM(18) CS(17) 가 (Cl
 (Ccs) , (Vd) (Clc) 가 .

$$Vd = V \times \frac{1}{\frac{Clc}{Clc + Ccs}}$$

COM(18) CS(17) 가 (V) , (Clc) 가 ,
 가 가 , COM(18) CS(17) 가
 가 가 , TFT(13) (13a) (13b)
 lc) 가 (Vd) (Cgd), (Csd) 가 TFT(13) 가 (C
 가
 (20) (18a) (16a)

N , L, 가 M, 가

$$\text{절대정밀도} = \sqrt{L^2 + M^2 + N^2}$$

L = 0.4, M = 0.2, N = 0.2 , 0.49 (10)
 (18a) (16a) 1 0.5mm (0.5mm)
 (18a) (16a) (20)
 CCD ,
 , 가 가 ,

(10) (20)
 (18a) (16a) , COM(18) CS(17) 가 ,
 (14) COM(18) 가 ,
 (12a) (11a)

가 가 .

7-333275 , , (10) , .

7-333275 가 , (10) , (18a) , (16a)가 (15) , 가 . mm) (18a) (20) (16a) 1 0.5mm (0.5 가 , (20) , 가 가 (20) , . , (10) , , (10) , , .

가 가 , 가 가 .

(57) 1. , , ,

2. 1 , 가 , 가 ,

3.

2 , , 가 , , 가 50 70 μ m .

2 4. , 가 가 .

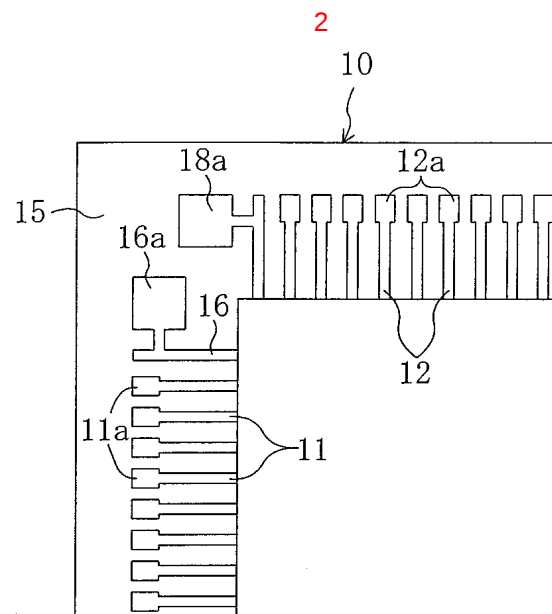
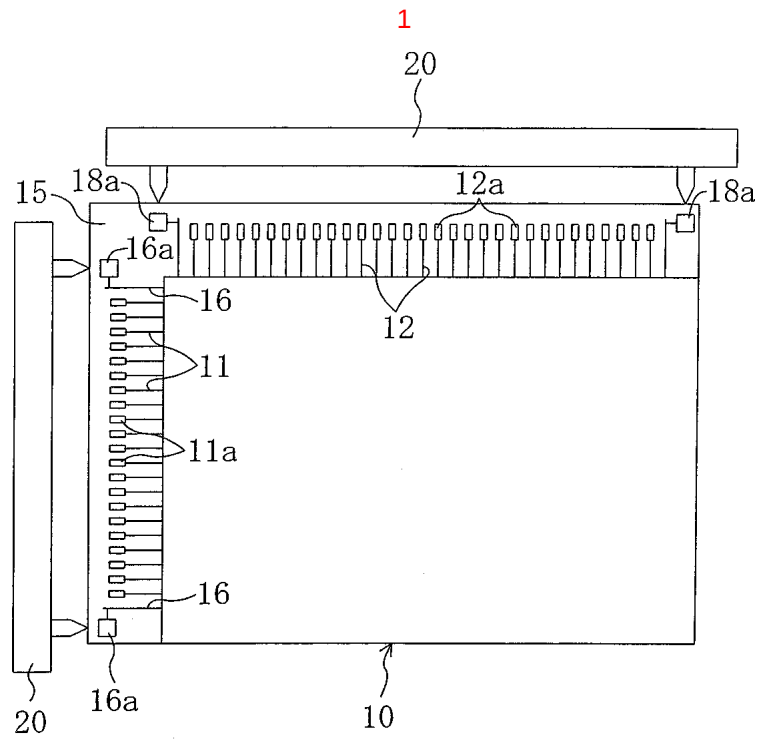
1 5. , 0.5mm .

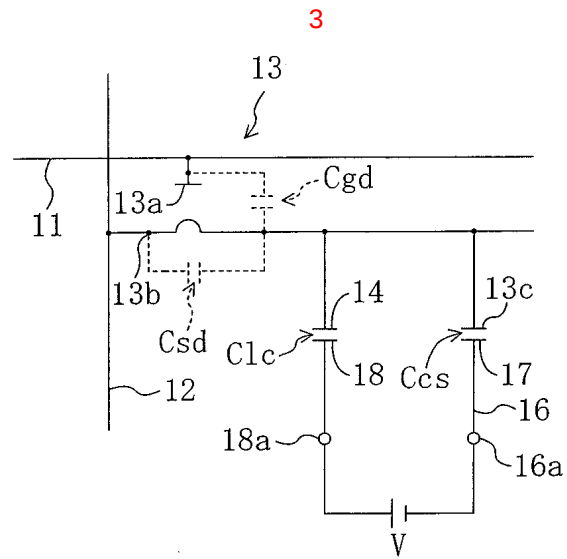
1 6. , , , .

7. , , 가 .

7 8. , 가 .

7 9. , .





本发明的一个目的是提供一种显示装置，其在前白色显示器或前黑色显示器检查时不需要对应于多端子或窄端子间距的昂贵检查探针。显示装置10包括多个像素电极14和与多个像素电极14相对设置的多个对电极14，以构成多个像素电极14中的每一个之间的显示电容 C_{lc} 。多个辅助电容电极17与相对的像素电极14相对配置，并与多个像素电极14的每一个相对地形成辅助电容 C_{cs} ，电连接到电极17的辅助存储电容线16，电连接到辅助电容线16的存储辅助电容线端子16a，以及电连接到对电极18的测试电极和相对的电极端子18a。2 指数方面 显示器件，像素电极，电容，检查，对电极，液晶电容，扫描线

