

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1343(45)
(11)
(24)2004 11 06
10-0455437
2004 10 22(21) 10-2001-0088551
(22) 2001 12 29(65)
(43)10-2003-0058160
2003 07 07(73) .
20

(72) 1 97

112 105 1210

617 205 1406

710 106 1501

2001 112 103

(74)
:

(54)

가
가
가
가
가

3c

, , , , Mo/AlNd,

1
2
3(a)
3(b)
3(c)
4

**

101,201,301 : 102,202,302 :
103,203,303 : 105,205,305 :
107,207,307 : 109,209,309 :
112,212,312 : 114,214,314 :
116,216,316 : 118,218,318 :
120,220,320 : 304 :
330 :

(Liquid Crystal Display device)

LCD

, 가 가

TV 가 가 TV LCD , 가 TV, TV,

LCD

가 (active matrix) , 가 (Thin Film Transistor) LCD가

1 TFT LCD (1) 가 , TFT LCD (

1) (2) (2)

(3) (5) (Thin Film

Transistor;7)가 (3) 가 (3) (5) IC (

12) (9) 가 , (5) (1) (3) (5)

IC가 (14)가 (12) (14) (3) IC

가 가 , (7) (3) IC

가 가 , (5) (9) 가 /

,

,

가

가

가

/

가

IC() (114) 가
 (112) (114) (109) 가
 (118) (112) (116a,116b)가
 (116a) (116a,116b)
 (118) (116a,116b) (120) 가
 (120) (107) 가 (114)
 (107) / (109) 가 (109)
 8) Mo/AlNd (116a,116b) / Cr (11
 Mo/AlNd Cr (118) 2 (118)가
 (101) (101) (101) (102) 가
 3(b) (218a,218b) 2 (216)
 (203) 2 (218a,218b) 1 (216) (220)
 (216) Mo/AlNd (218a,218b) Cr
 3(c) (318) (316) (318) (312) (316) (314)
 (318) (316)가 (301) (318) (3
 316) Mo/AlNd 4 3(c) (3
 30) (330) (301) (301) 가 (302) (3
 (316,318)가 (304) (316) 2 (318)
 (316) 2 a b 4 a-c b
 a b c d (301)
 -d (330) (330) (301) 4

/ Mo/AlNd

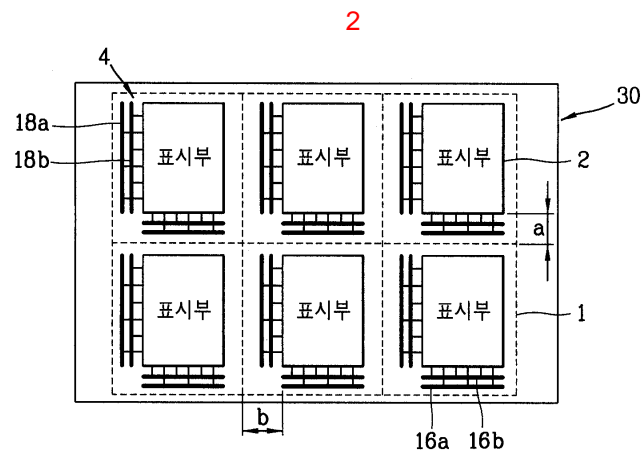
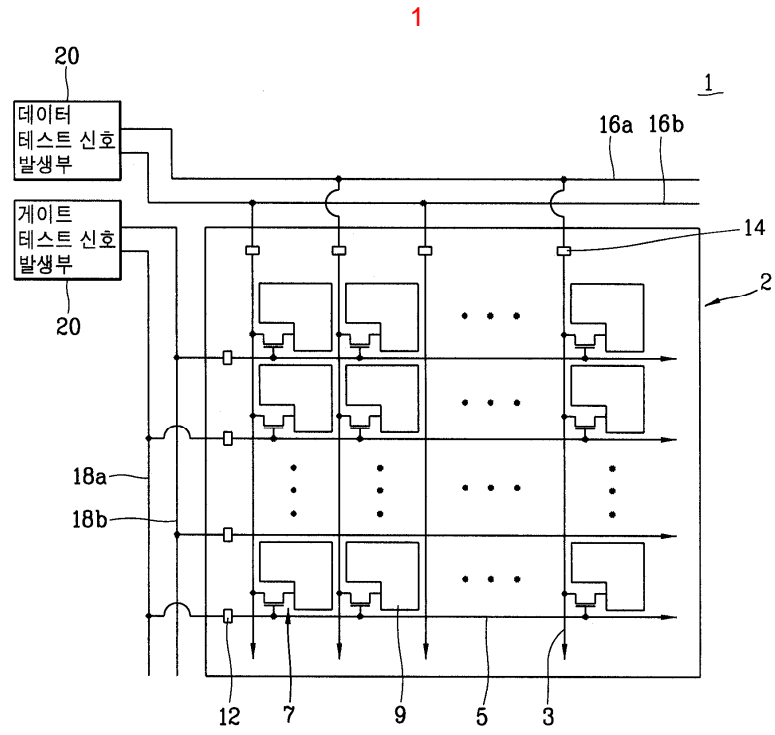
(57)

1.

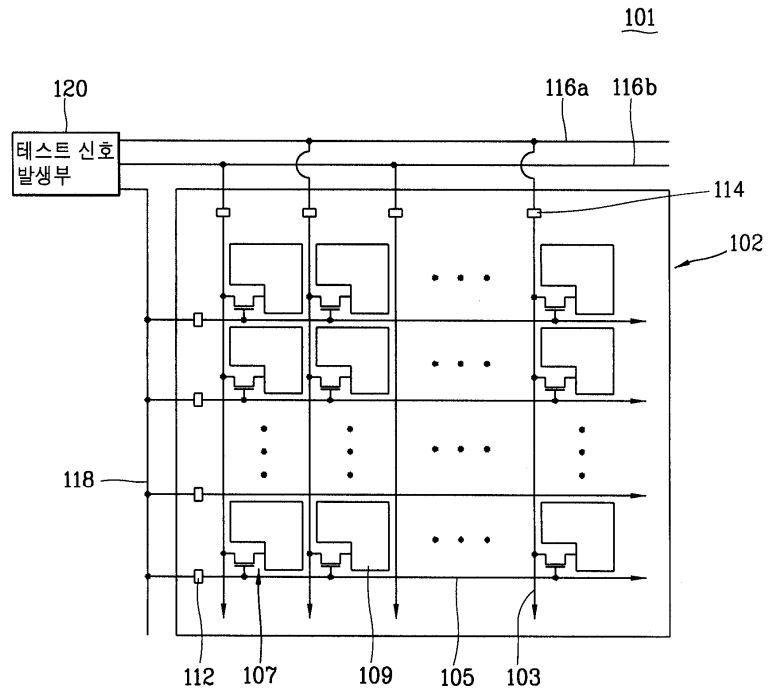
가
 가 ; 가

가 Mo/AlNd

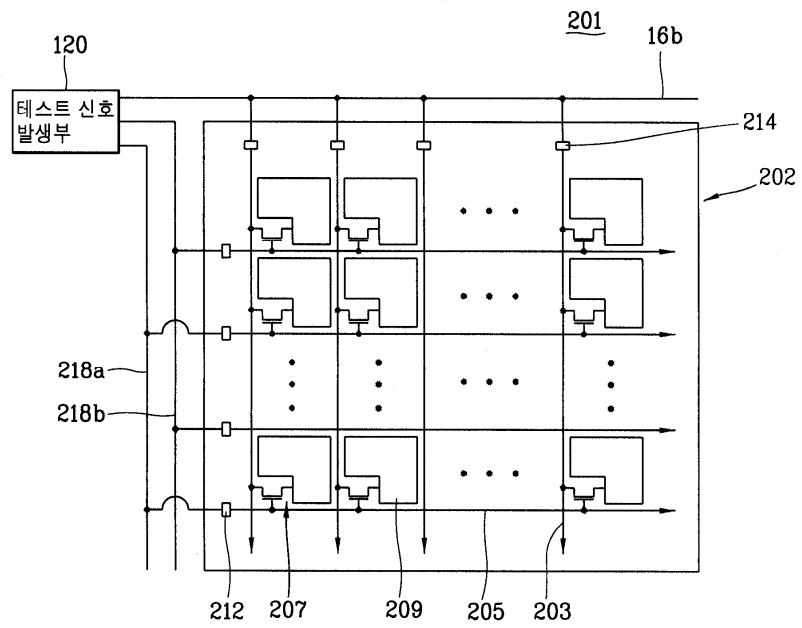
- 2.
- 1 가 , 가 .
- 3.
- 1 , , 가 ;
- ;
- 가 ;
- /
- 4.
- 1 , ;
- ,
- 1 2 ;
- 5.
- 4 , Cr .
- 6.
- 1 , ;
- ,
- 1 2 ;
- 7.
- 6 , Cr .
- 8.
- 1 ,
- 9.



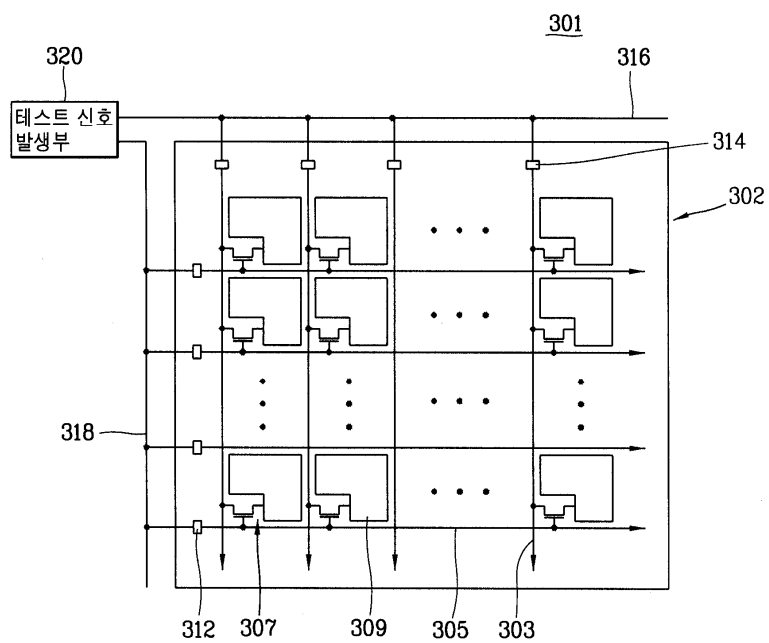
3a



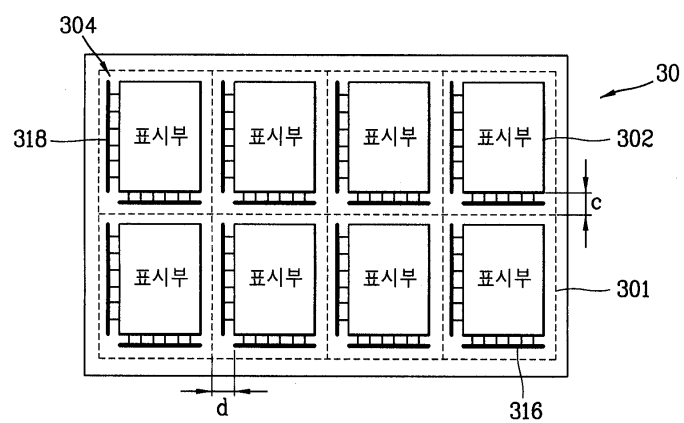
3b



3c



4



专利名称(译)	液晶显示装置，玻璃基板效率提高		
公开(公告)号	KR100455437B1	公开(公告)日	2004-11-06
申请号	KR1020010088551	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	SHIN JAEDUK 신재득 KIM JUNGROK 김정록 JUNG JUNHO 정준호 NAM MYUNGWOO 남명우 CHOI SEUNGKYU 최승규		
发明人	신재득 김정록 정준호 남명우 최승규		
IPC分类号	G02F1/1362 G02F1/1343 G02F1/13		
CPC分类号	G02F1/1309 G02F2001/136254		
代理人(译)	PARK , JANG WON		
其他公开文献	KR1020030058160A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明的液晶显示元件包括由垂直和水平排列的多条栅极线和数据线限定的多个像素，每个栅极线形成有薄膜晶体管并连接到形成在像素中的像素电极，栅极连接到栅极焊盘和数据焊盘并连接到栅极焊盘和数据焊盘，用于向薄膜晶体管施加测试信号，以及包括短路棒的虚设区域，其中用于栅极的短路棒和用于在虚设区域中形成的数据的短路棒中的至少一个由单个布线构成。图3c 指数方面 薄膜晶体管，Schotenba，测试信号，焊盘，Mo / AlNd，虚拟区域

