

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.7  
G02F 1/1345

(11)  
(43)

10-2004-0050524  
2004 06 16

(21) 10-2002-0078376  
(22) 2002 12 10

(71) . 20

(72) 6 449 106 1305

(74)  
:

(54)

4

1

2 1

3 2 ' - "

4

5 4 ' - "

6 4 ' - "

< >

1 : 2,66 :

4,82 : 6 :

8 : TCP 10 : IC

12 : PCB 14 : TCP

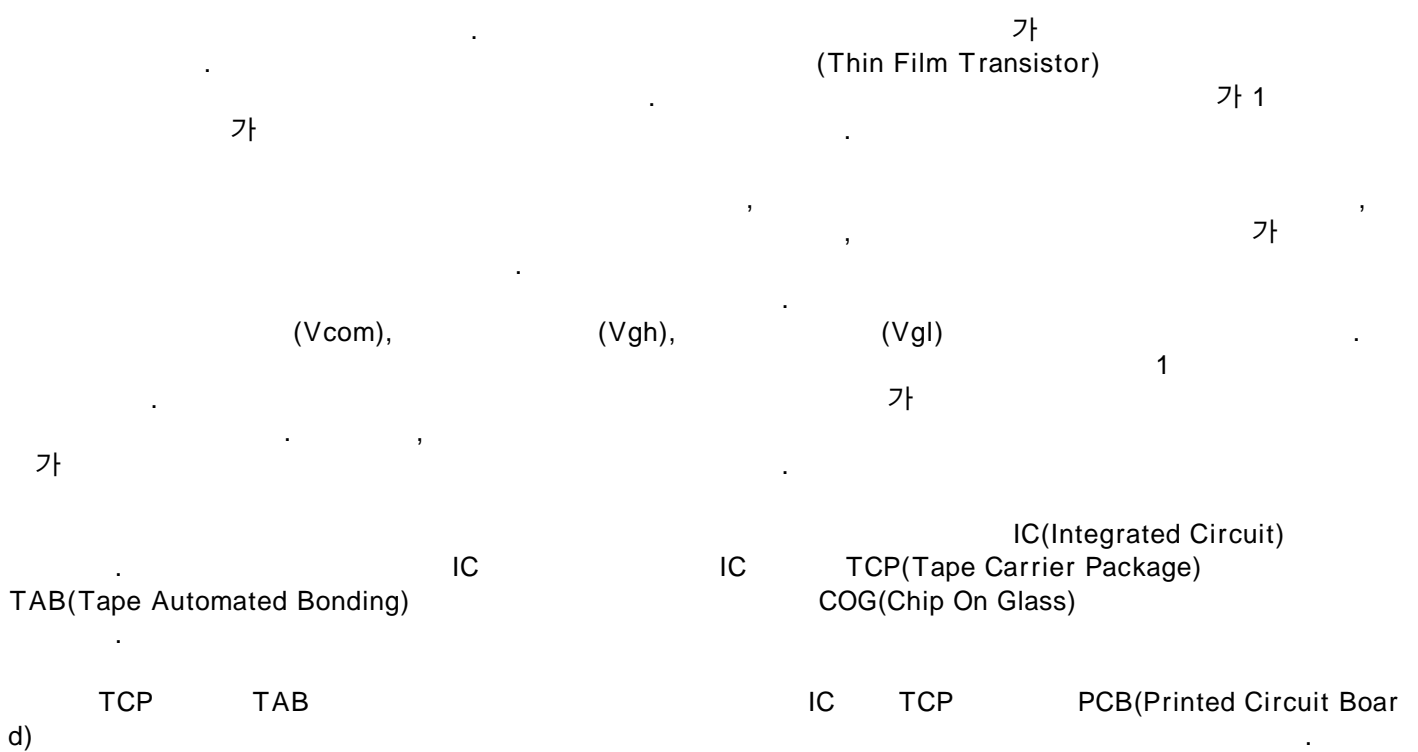
16 : IC 18 :

20 : 22 :

24 : TCP 25 : TCP

26,44 : LOG 21,31,70,72 :

60 :



IC PCB

C PCB

COG (Line On Glass; 'LOG' ) IC

IC TAB LOG PCB

가 IC TAB LOG IC PCB

IC TAB LOG IC PCB

( , )

, LOG (1) PCB TCP 1 (1) (1)

, (1) PCB(12) TCP (8) , (1) T

CP (14) TCP (14) , TCP (8) IC (16)

(1) 가 (2) , 가 (2)

(4) , (2) (4) (1) (21) (2)

0) (18) (2) (2) (18) (21)

(20) IC(16) LOG (26) (2)

TCP(8) IC(10)가 IC(10) PCB(12)

(24) (25) TCP(8) (24) (22) TC

P(8) (2) LOG (2) (26) PCB(12)

LOG (26)

IC (10) (18)

TCP(14) IC(16)가 IC(16) LOG

(26) (28) (30) (30) (2) (28) (2)

(20) IC (16) IC(16) (VGH)가

(VGL)

LOG (26) 2 (VGH), (VGL),

(VCOM), (GND), (VCC) (GSC), (GOE)

가 (GSP), (VCC) (GSC), (GOE) (26) 가

TCP(14) TCP(8) LOG LOG (34) (32) ,

LOG LOG (26) 3 (2)

, LOG (26) (20) (20) AINd

LOG (26) 가

, LOG (26) 가

'EMI' , LOG (26) LOG (26) (Electro Magnetic Interference ; IC(16))가

가

4 6  
4 LOG LOG  
4 , LOG LOG (44) , LOG (44)  
(60)  
LOG 가 (66) ,  
가 (82) , (66) (82)  
(GL) (DL)  
(50) , (GL) (66) (48) (DL)  
, (66) IC 가 LOG (50) 1 (44) (42) TCP(

) 가 LOG (52) , LOG (52) 1 (56) ,  
, LOG (54) (48) 2 TCP( (58) ) LOG (54)  
LOG (44) (VGH), (VGL), (VCOM),  
GSP), (GND), (VCC) (GSC), (GOE) (  
(44) (60) 1 (56) 2 (58) (60) LOG  
(GND) (Clc) (VCOM) (EVCOM)  
(60) 5 6 (60) 5 6  
60) 5 6 (70) LOG (44) LOG (44)  
(70) (72) LOG (44)  
, LOG (44) (VCOM) (60)  
(EVCOM) Ag (80) (82)  
, (60) LOG (44) LOG (60) LOG  
(44) (60) LOG (44) LOG (C)가 (44) EMI  
EMI가 (C) LOG EMI  
5 LOG LOG  
(42) LOG (44) 2 가 (70) 1 2  
1 (70) (42)  
(60) (72) (72) 2  
6 LOG LOG  
(42) LOG (44) 2 (70) 1 2  
1 (70) (42)  
(72) 2 (72) (60)  
, LOG IC LOG LOG EMI  
, LOG IC LOG LOG EMI  
가

(57)

1.

2.

1

3.

1

4.

5.

4

6.

4

7.

4

가

8.

7

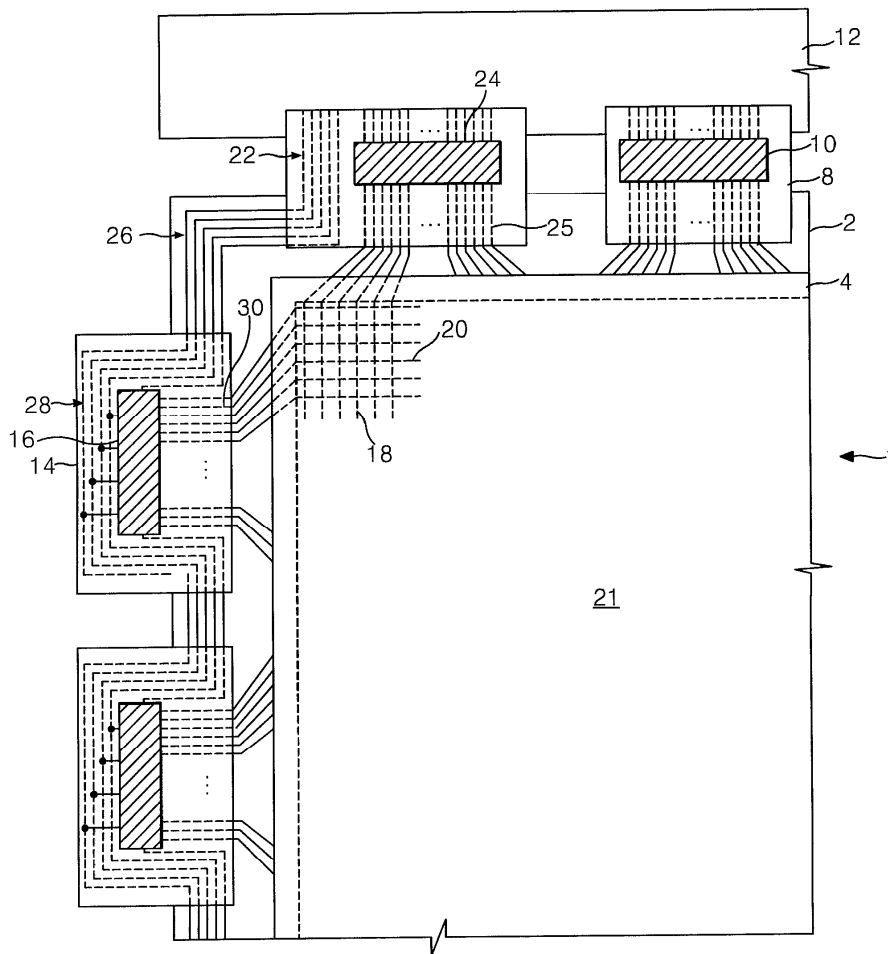
9.

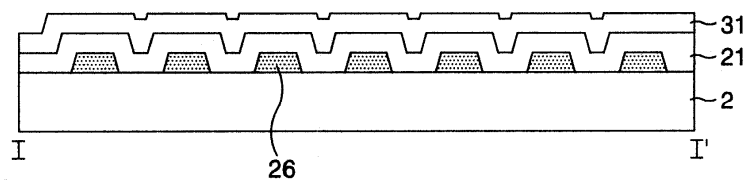
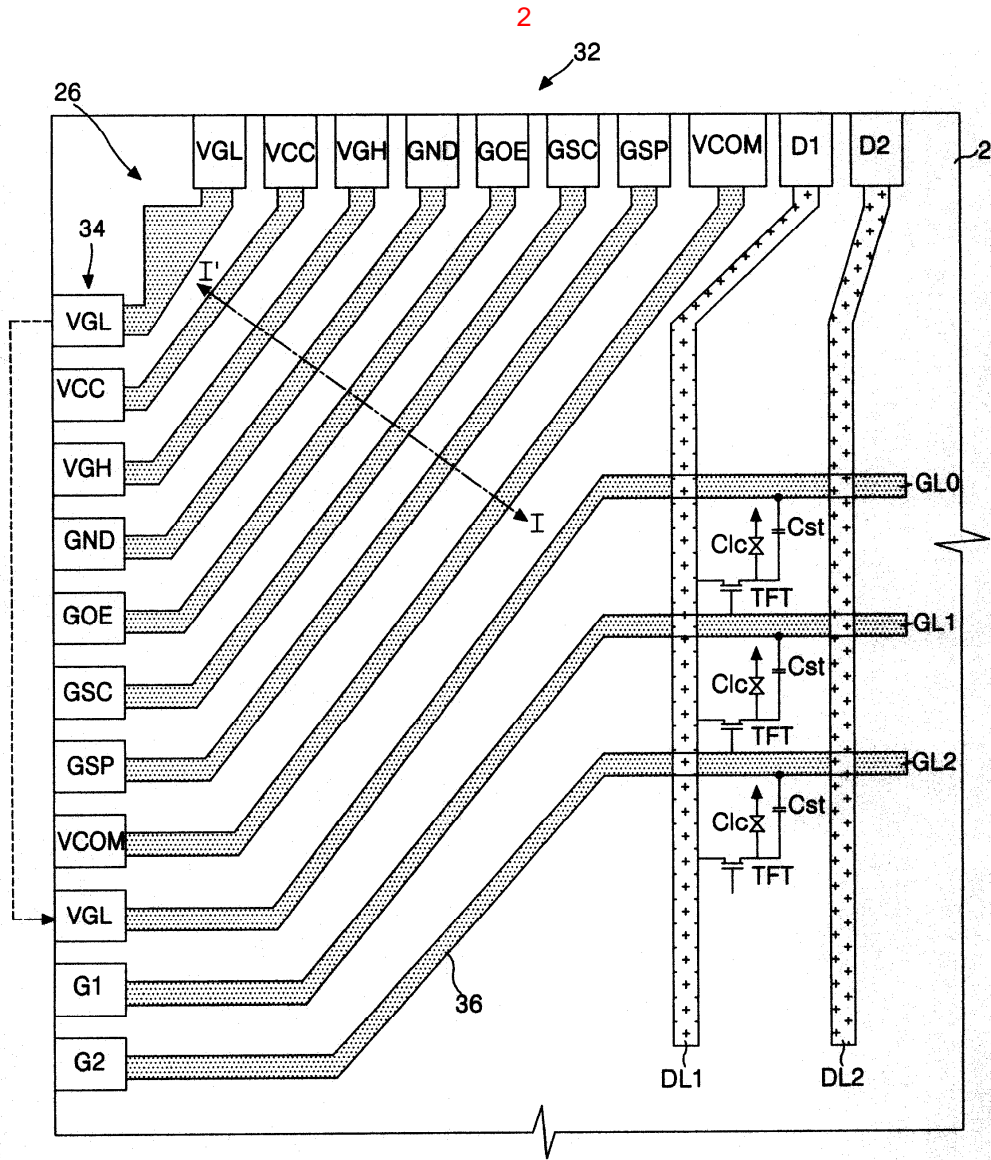
8

10.

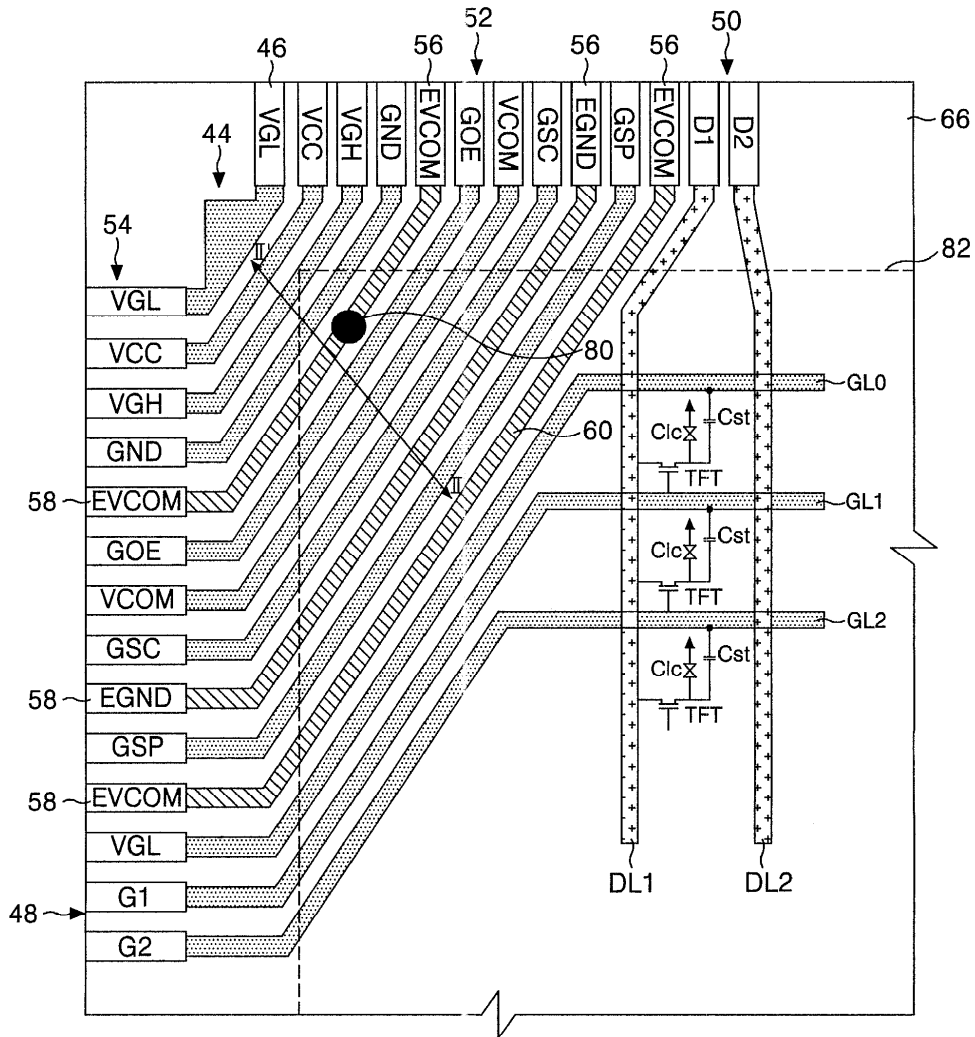
8

1

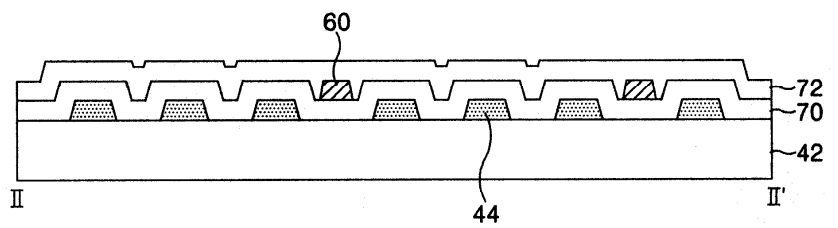




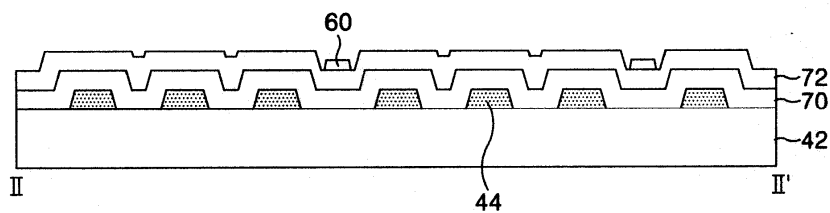
4



5



6



专利名称(译)	玻璃上线型液晶显示面板及其制造方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040050524A</a>	公开(公告)日	2004-06-16
申请号	KR1020020078376	申请日	2002-12-10
[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	SONG INDUK 송인덕		
发明人	송인덕		
IPC分类号	G02F1/1345 G02F1/13		
CPC分类号	G02F2001/133334 G02F1/1345		
代理人(译)	KIM , YOUNG HO		
其他公开文献	KR100487358B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

本发明提供一种能够防止玻璃线信号线上的信号干扰的玻璃型LCD面板及其制造方法。在根据本发明的玻璃型LCD面板的线上，具有液晶单元矩阵的显示面板中的参考电压和驱动至少单层的绝缘层的液晶单元被放置在该间隔中，并且绝缘层是在用于驱动显示板的信号线的集成电路上形成有玻璃类信号线上的线，该线提供玻璃线信号线上所需的驱动信号，包括其中提供了公共电压的虚拟线。

