

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.7  
G02F 1/13

(11)  
(43)

2003-0051923  
2003 06 26

(21) 10-2001-0081564  
(22) 2001 12 20

(71) . 20

(72) 106 1201

(74)  
:

(54)

LOG

LOG

;

2

;

2

2

2

;

2

2

.

3

1

2

3

4 3

A-A'

<

>

1 : 2 :  
4 : 8 : TCP  
10 : IC 12 : PCB  
14 : TCP 16 : IC  
18 : 20 :  
21 : 22, 28 :  
24 : TCP 25 : TCP  
26, 39 : LOG 30 : TCP  
32, 34, 40, 50 : LOG 32e : LOG  
34o : LOG 36, 42 :  
38, 52 : 40e1 : 1 LOG  
40e2 : 2 LOG 50o1 : 1 LOG  
50o2 : 2 LOG 44 :  
54 : 46, 56 :  
60 : 62 :  
64 : 63, 65 :

가  
(Thin Film Transistor)

가 1

가

가

(Vcom), (Vgh), (Vgl)

가

가

IC(Integrated Circuit)  
 TCP(Tape Carrier Package)  
 COG(Chip On Glass)

AB(Tape Automated Bonding)

T

IC IC

TCP TAB IC TCP PCB(Printed Circuit Board)

Board)

IC PCB

IC PCB

COG (Line On Glass; LOG ) IC

IC TAB LOG PCB

가

IC LOG PCB

TAB IC PCB

( , )

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

CP (14) PCB(12) TCP (14) , TCP (8) IC(16) TCP (8) , IC(10) , T

(1) 가 (2) , 가

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

(20) (18) (21) (2) (18) (26)

IC(16) LOG (26)

TCP(8) IC(10)가 , IC(10) PCB(12)

(24) (25) TCP(8) (24) (25) (22) 가 TCP(

8) (2) LOG (2) (26) PCB(12) (22) 가

LOG (26)

IC (10) (18)

TCP(14) IC(16)가 , IC(16) (2) LOG

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

(20) IC (16) , (VGH) (VGH)가

(VGL) IC(16)

LOG (26) 2 (VGH), (VGL),  
 (VCOM), (GND), (VCC) (GSC), (GOE) LOG (26)  
 (2) (20) LOG (26) (2) LOG (26)  
 (2) (20) (18) (26) (2) /  
 가 (2) 가 (4)  
 (1) (1) (18) (20) (1)  
 (18)  
 가 /  
 ( )  
 (20)  
 가 /  
 ( ) /  
 가  
 (1) LOG (26) 2 LOG (26) TCP (36) LOG (32) TCP LOG  
 LOG (32e) (34) LOG (34o) LOG (36) LOG (38) TCP (38)  
 LOG (38) LOG 가 (26) LOG (36) LOG (38) (26) 가 (36)  
 34o) LOG 가 (26) (32e) (  
 LOG (26) LOG (26) 가  
 LOG LOG LOG LOG

LOG

;

;

2

2

2

;

2

2

2

2

1

;

2

;

2

1

;

2

2

1

;

2

;

2

1

;

2

/

/

/

;

/

/

3

4

3

LOG

LOG

(39)

3

IC

(VGH),

(VGH),

(VCOM),

, LOG

(39)

(GND),

(VCC)

GSC),

(GOE)

(GSP),

(

LOG

(39)

LOG

(39)

LOG

(39)

LOG

TCP

LOG

(40)

LOG

(40e)

(42, 44)

(42, 44)

(

)

(44)

(42)

(42) ,

(44)

(42)가 /  
 ( )  
 LOG (40e) (42)  
 1 LOG LOG (40e1) , / (44)  
 2 LOG (40e2) 2 (40e2) (46) /  
 (44)  
 1 LOG (40e1) / (42)  
 , 2 LOG (40e2)  
 LOG (52, 54) TCP LOG (50) LOG (50o)  
 (52, 54) ( ) (54) (52)  
 (54)  
 (52)가 (54)  
 / ( )  
 LOG (50e) (52)  
 1 LOG LOG (50o1) / (54)  
 2 LOG (50o2) 2 LOG (50o2) (56)  
 (54)  
 1 LOG (50o1) / (54)  
 , 2 LOG (50o2) (52)  
 (40e1) (44) / 4 2 LOG  
 4 , 2 LOG (40e2) LOG (40, 50) LOG (39) 4  
 (62) (42) (62) / (60)  
 (44) , 2 (44)가  
 (44) / (64) LOG (40e2)  
 (46) 1 2 (63, 65) 1 2 (63, 65) (62)  
 2 LOG (40e2) (44)  
 (54) / (56) 2 LOG (50o2)  
 (54) (52) (64)  
 LOG (39) (42, 44) (52, 54)  
 가 (39) LOG (39) 1 (40e1)  
 1 (42) (50o1) 가 (52) (52)  
 (42) 가  
 2 (50o2) (54) 2 (40e2)  
 (44) 가 (54)  
 (44) 가  
 LOG (40e1, 40e2)

(42, 44) , (50o1, 50o2) (52, 54)  
 ) (42, 44) LOG (39) 가 가 (52, 54)

LOG LOG LOG  
 LOG LOG  
 가

(57)

1.

;  
 ;  
 2 2 2 ;  
 2 2 2

2.

1 ,  
 2  
 ; 1  
 ; 2  
 2  
 ; 1

3.

1 ,  
 2  
 2

1

;

2

;

2

1

;

2

.

4.

2

3

,

/

,

/

,

/

,

/

, /

.

5.

4

,

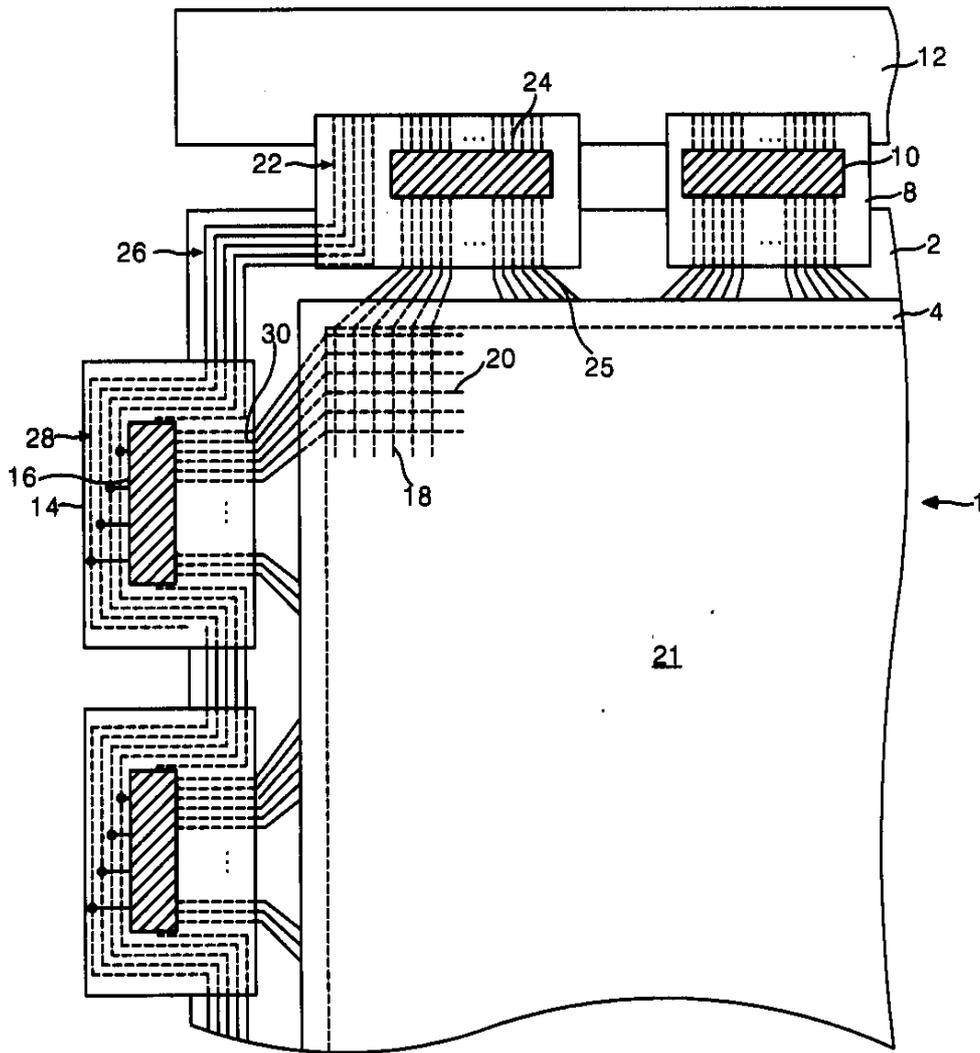
.

6.

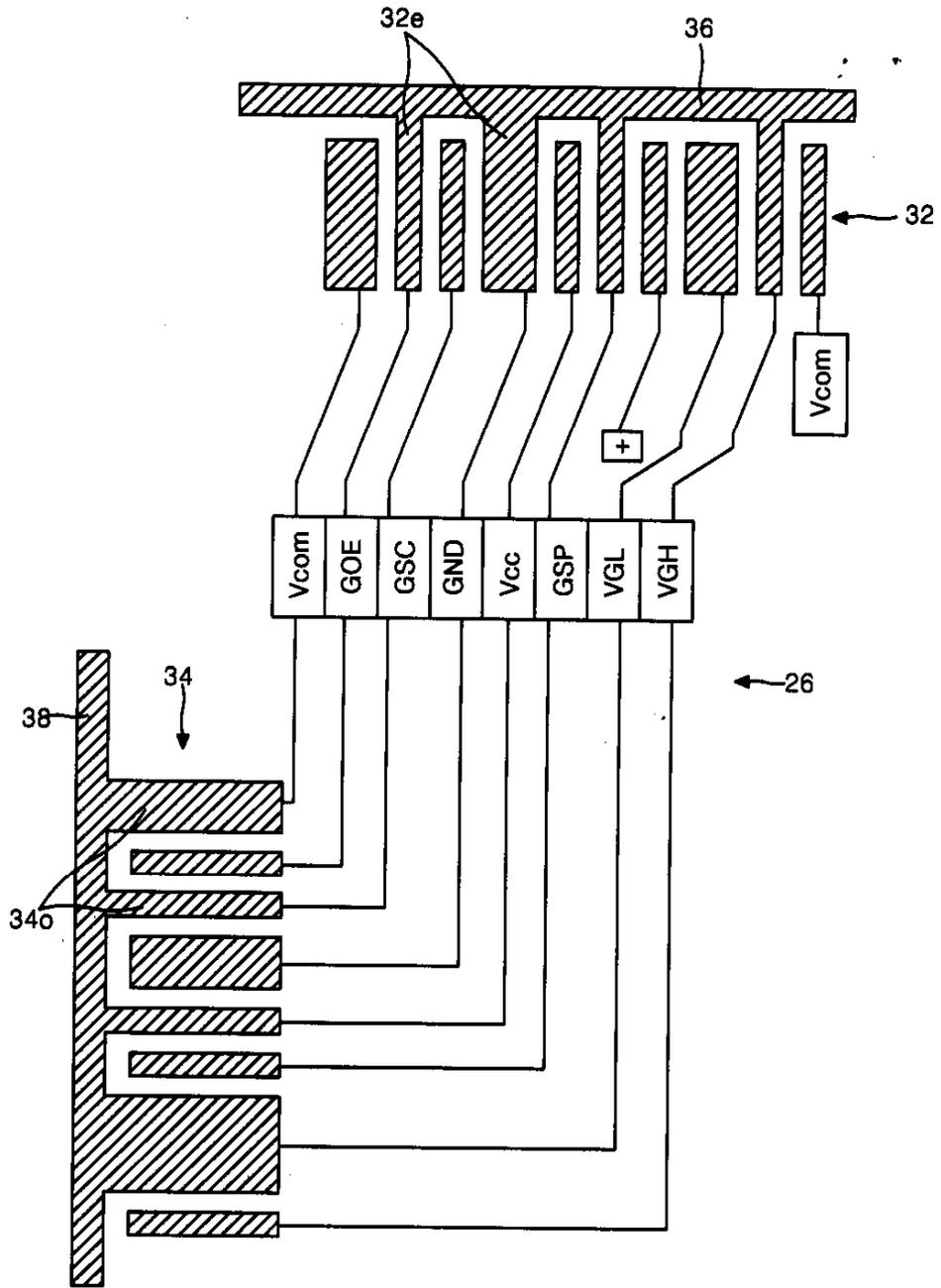
1

,

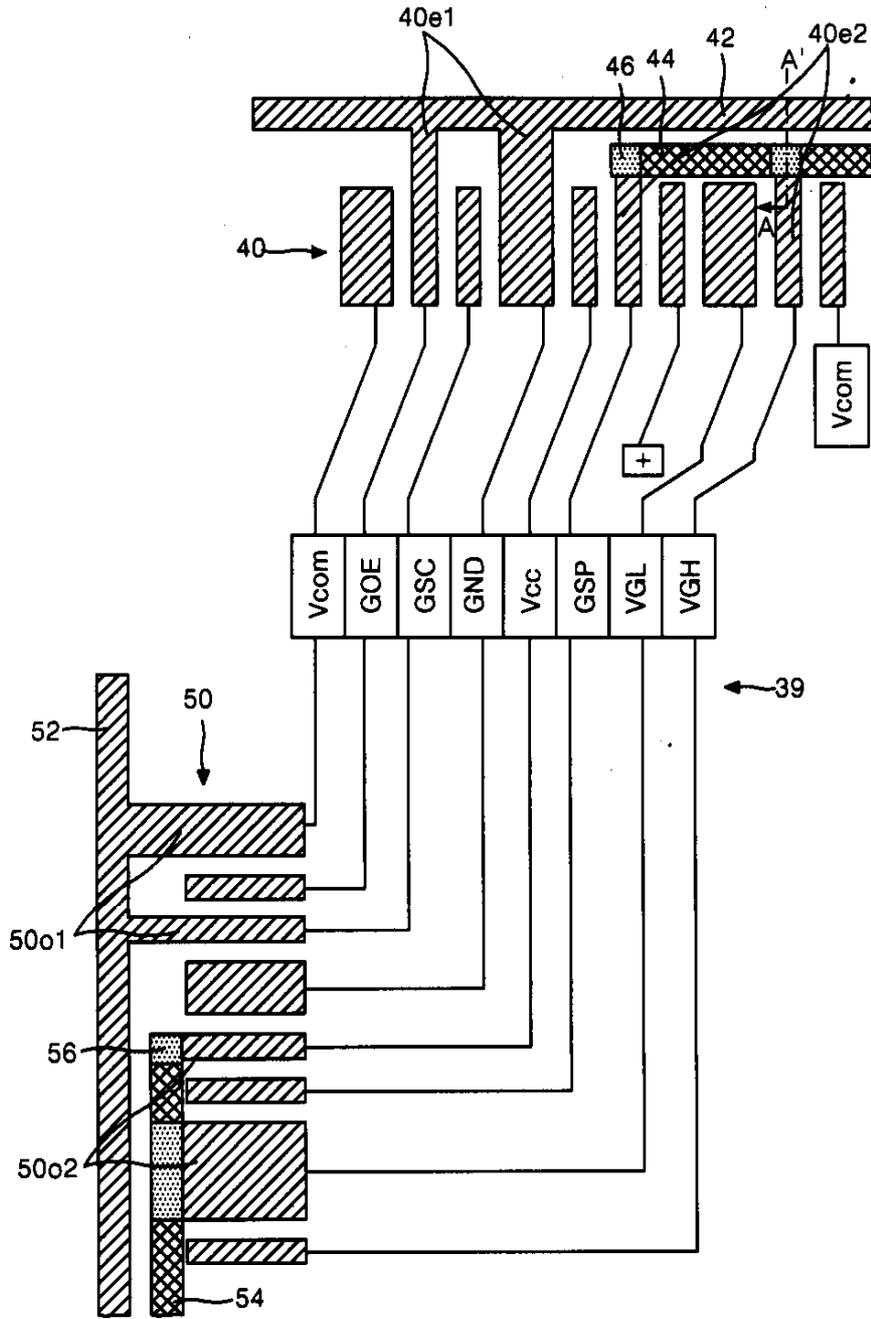
1



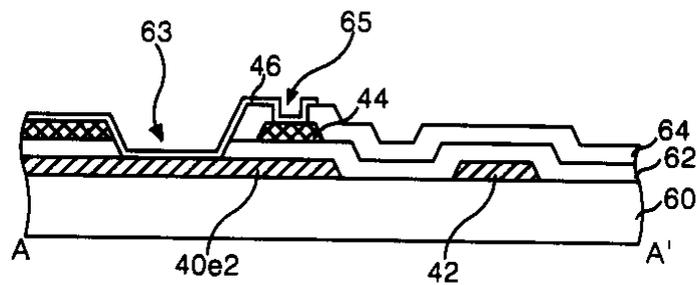
2



3



4



专利名称(译)	用于线上玻璃型信号线检测的液晶显示板		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020030051923A</a>	公开(公告)日	2003-06-26
申请号	KR1020010081564	申请日	2001-12-20
[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	KIM DAEHONG		
发明人	KIM,DAEHONG		
IPC分类号	G02F1/13 G02F1/1362 G09G3/00		
CPC分类号	G09G3/006 G02F2001/136254		
其他公开文献	KR100800330B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

用途：用于检查玻璃型信号线上的线路的液晶显示板，即使任何短路棒短路，也能检测玻璃型信号线上的线路短路。组成：图像显示单元包括形成在栅极线和数据线的每个交叉区域的多个液晶单元。在图像显示单元的轮廓区域处形成多条玻璃线型信号线（39），以提供用于驱动外部驱动集成电路的信号。至少两个栅极短路棒（52,54）将栅极线分成两组，并将玻璃型信号线上的部分线分成两组，用于提供测试信号。至少两个数据短路棒（42,44）将数据线分成两组，而玻璃型信号线上的其余部分分成两组，用于提供测试信号。

