

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/1345		(11) (43)	10-2004-0061951 2004 07 07
(21)	10-2002-0088260		
(22)	2002 12 31		
(71)		136-1	
(72)		168-6	101 1201
		3 587-84301	
(74)			
	:		
(54)			

(Array Test)

(Cell Test)

가 , LCD (Liquid Crystal Display panel)

ntact)가 가 . (Test Probe Pin Co

2

1

2

3 2 A

4a 4b

* * *

10: 12:

14: 20:

22: 30: TFT

40: 42: 가

44: 가 46: 가

48: 가 50: 가

52: 가 54: TFT 가

(PAD) (Array Test) (Cell Test)
(pitch) (Probe Pin C
ontact) 가 가
(10) 1 (20)

(10) (2
0) 가 (Line Short) 가 (Dark Pixel Defect) 가

가 LCD
가 가

가 , , (Cst Line)
가 , (Gate Odd Line)
가 , (Gate Even Line)
가 TFT 가 TFT
, TFT TFT 가 가
TFT , TFT TFT TFT W
10um .
' + '
(ITO Pattern)
가 LCD 가
()
2 , 3 2 A
(10) (20)가 LCD
(10) (40)
)가 (20) 가
(14) 가 (42)
(10) 가 (44) (12) 가 (46)
(20) (22) 가 (48) 가 (50)
가 (52) 가 가
(14) TFT(30) 가
Switch TFT 가 (54)가
가 TFT 가 (54)
TFT(30)가

, (14) TFT(30) TFT
 , TFT(30) 10um 가 ,
 TFT(30) W
 , 4a 4b
 ,
 , 4a 1 ,
 ' + ' ,
 ,
 , 가
 , 4b 2 , ,
 ,
 , 가
 , 가
 , LCD TFT 가 (54) DC 가 TFT(30)가
 가
 , TFT(30)가 가 (42) ,
 가 (44) , 가 (46) , 가 (48) ,
 가 (50) , 가 (52) , 가 , (10)
 (20) 가 ,
 ,
 , TFT(30) 가
 , 가
 , TFT(30)가 ,
 ,
 , 가 ,
 , 가 가 ,
 , 가 , 가 가 ,

- (57)
1.

가 ,
가 LCD 가
가 .
2.

1 ,

가 ,

가 ,

가 ,

TFT 가 TFT 가
.
3.

2 ,
TFT , TFT 가 , 가 TFT
.
4.

2 ,
TFT TFT TFT W 10um 가
.
5.

1 2 ,

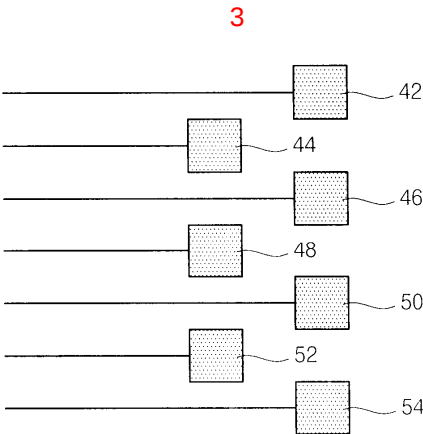
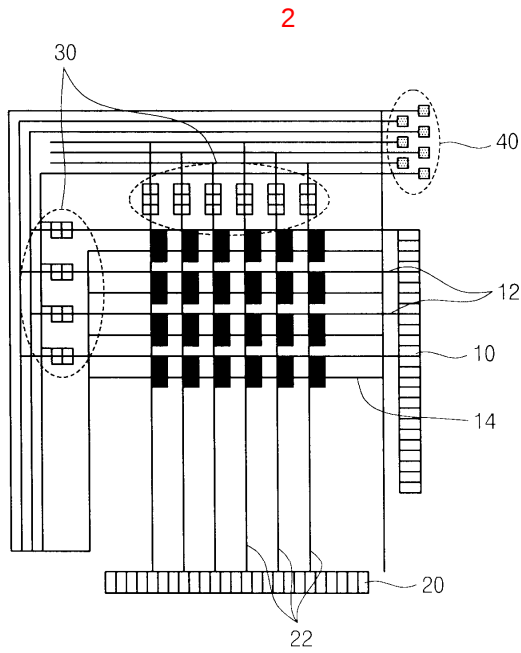
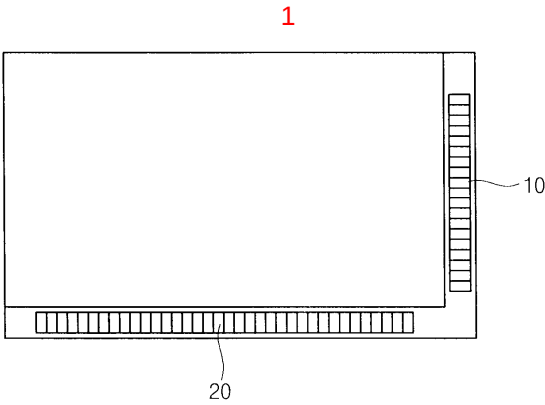
'+'
, ,
,
.
6.

1 2 ,

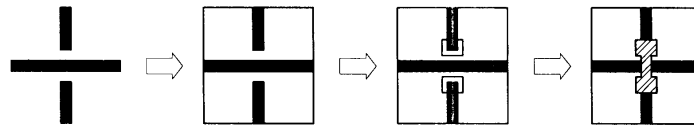
,
.
7.

1

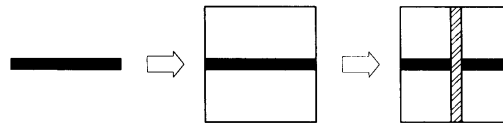
가 LCD 가



4a



4b



专利名称(译)	液晶显示装置的垫结构		
公开(公告)号	KR1020040061951A	公开(公告)日	2004-07-07
申请号	KR1020020088260	申请日	2002-12-31
[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	SHIM MINSOO 심민수 JUN JUNGMOCK 전정목		
发明人	심민수 전정목		
IPC分类号	G02F1/1345		
代理人(译)	赵龙HYUN		
其他公开文献	KR100930429B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种液晶显示器的焊盘结构，通过在液晶显示器的面板外部形成测试专用焊盘并有效地进行阵列测试和单元测试，显著改善了组驱动引起的故障流出。垫结构的液晶显示器。液晶显示器（液晶显示器面板）的边缘，其中栅极焊盘和数据焊盘形成为由焊盘结构组成的液晶显示器的焊盘结构，是液晶显示器的栅极焊盘和数据焊盘根据本发明，可以提供单独的测试专用焊盘，其中测试探针引脚接触连接到焊盘部分线，该焊盘部分线是单独延伸的，以便执行阵列测试和单元测试以及每个延伸的焊盘部分线是组成。

