

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0091919
G02F 1/1345 (43) 2004 11 03

(21) 10-2003-0025686
(22) 2003 04 23

(71) 416

(72) 2 42-14

(74) :

(54)

가 IC 가

3

, COG, IC

- 1 .
- 2 가 .
- 3 .
- 4 .

5

IC가

가

anisotropy) (liquid crystal display, LCD) (dielectric
el display, FPD) TFT-LCD가 (thin film transistor, TFT) (flat pan
가
IC가 IC(integrated circuit)가
IC IC TAB(tape automated bonding)
PCB PCB IC가 PCB 가
, TCP COG(chip on glass)
IC
(open defect)
가 PCB PCB
가 PCB PCB
가 가 PCB
가 PCB
IC 가

[illegible]

(C_{LC}) (100) (190) (200) (270)
 $(190, 270)$ (3) (V_{com}) 가 2
 (270) (200) $(190, 270)$

(C_{ST}) (100) () (190)
 (190) (V_{com}) 가 (C_{ST})

, 가 (190)
 200 , , (230) 가 2 (230) (

)가 (300) (100, 200) (

(V_{com}) (800) 가 가

(V_{on}) (400) (V_{off}) (300) $(G_1 - G_n)$ $(G_1 - G_n)$ 가 $(V$

(500) (300) 가 $(D_1 - D_m)$ (800)

(600) (400) (500)
 (400) (500)

, 3

3

3 , $(G_1 - G_n)$ $(D_1 - D_m)$ (300)
 IC(440) IC(540)가 IC(540)

0) , FPC 가 (300) (510) 가 (flexible printed circuit, FPC) (510)
 (511)가 (600) (80
 (printed circuit board, PCB)(550) (300)

(40) $(D_1 - D_m)$ IC(540)
 (541) (545) 1 (41) FPC (510)
 (541) (300) (546) , 1 (41) 2 (42)
 (40), 1 (41) 2 (42) $(D_1 - D_m)$

4 5 (541)

4 (300)

4 IC(540)가 (541)가 5

5 IC(540)가 (541) U (V_{cc}) (542) RE(repair amp enable) (543)
 (544) RE (5

[illegible]

2 , 2

2.
1 ,
2 ,

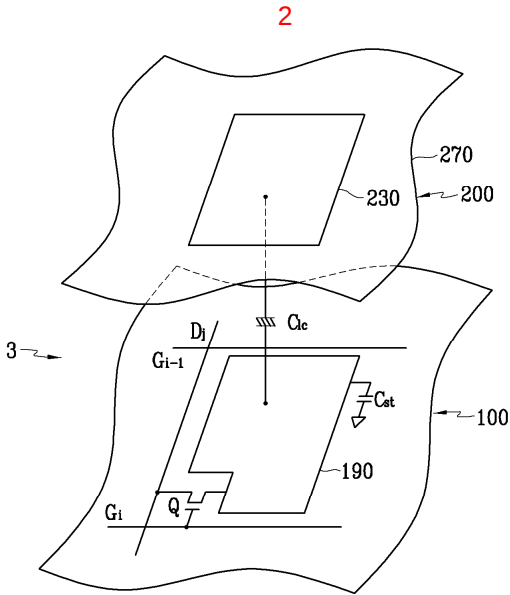
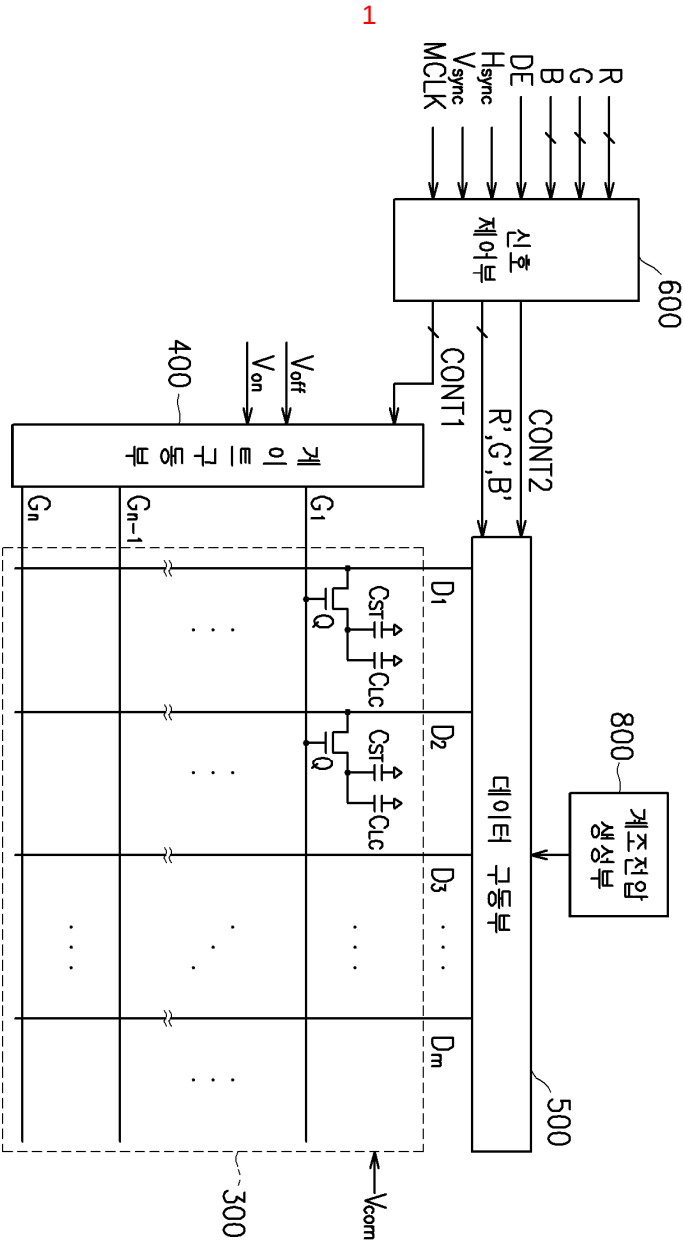
3.
1 ,
2

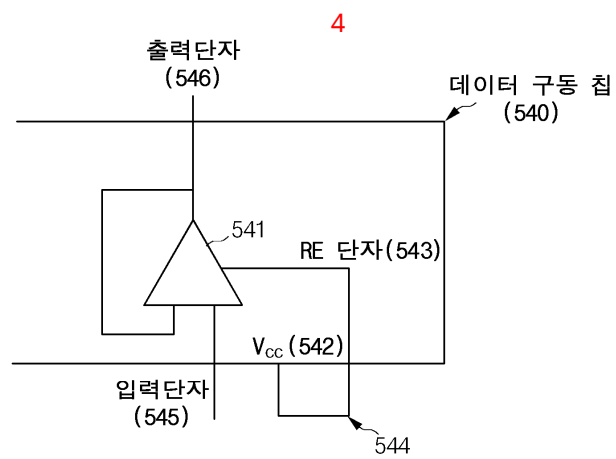
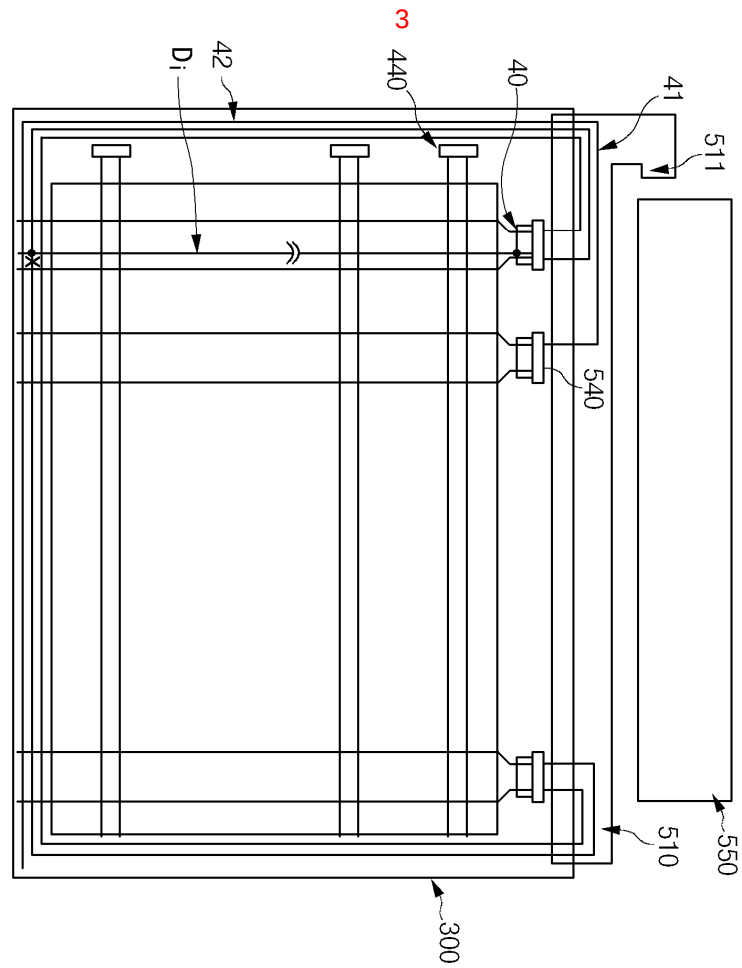
4.
3 ,
2 (Vcc) RE(repair amp enable)

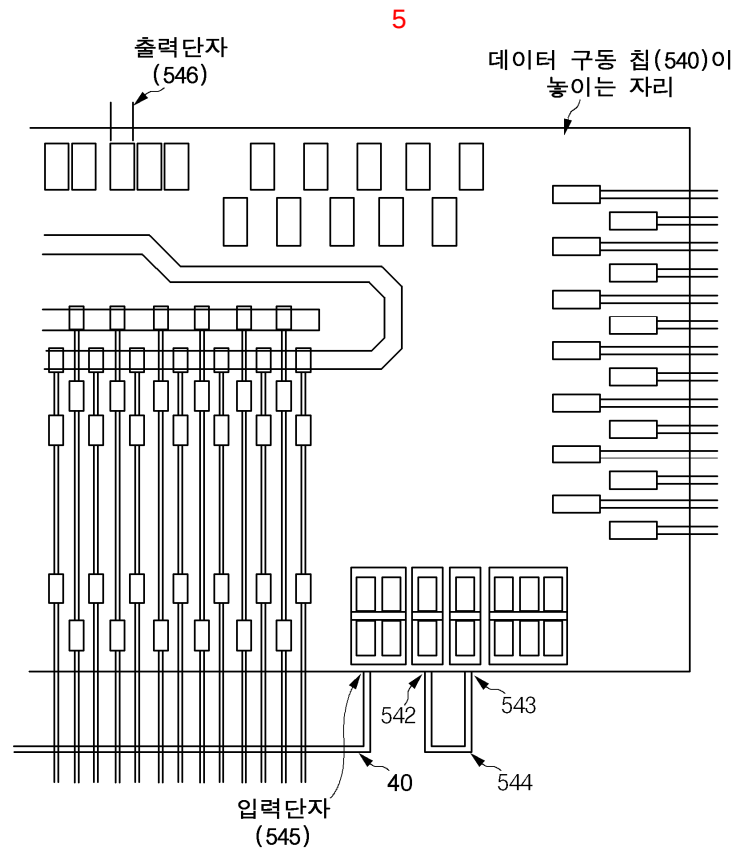
5.
3 4 ,
2 2

6.
1 , 1 , 2 , 1 , 2
2 , 2
2 가 ,

2 2 가







专利名称(译)	液晶显示器及其修复方法		
公开(公告)号	KR1020040091919A	公开(公告)日	2004-11-03
申请号	KR1020030025686	申请日	2003-04-23
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	MOON SUNGJAE 문성재		
发明人	문성재		
IPC分类号	G02F1/1345		
其他公开文献	KR100929678B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及液晶显示器，该液晶显示器包括至少一个放大器，增强多条数据线，与多条栅极线交叉，栅极线，像素电极连接到一条栅极线中的一条和数据线之间每个连接的开关元件和开关元件，以及至少一个修复条，用于修复数据线和输送到修复条的信号。此时，在放大器不修复数据线的情况下，它包括不操作的状态。它包括在修复数据线的情况下运行的状态。由于可以降低由于可以降低液晶显示器的功耗而在不修复数据线的情况下放大器不工作的状态。而且，由于在数据驱动集成电路中设置放大器，因此在成本方面是有利的。液晶显示器，运算放大器，修复条，栅极线，数据线，COG，驱动器IC。

