



1 가 ,  
 2 가 ,  
 3 ,  
 4 3 IV-IV' .

3: 110 :

190: 100, 200 :

230: 270:

300: 400 :

600 :

가 , 가 .  
 (liquid crystal display, LCD)  
 (dielectric anisotropy) 가 .  
 가 (TFT) 가 .  
 가 (R), (G), (B) 가 ( ), )

가

가 가

가

“ ”

“ ”

1 2

1

2

가

1

2

(transmission gate)

(750)

(400)

(liquid crystal panel assembly)(300),  
(600)

(300)

가  
(P, pixel)

(G1~Gn, D1~Dm)

(G1~Gn)  
(G1~Gn)

(G1~Gn, D1~Dm)

가

(“ ”)  
(D1~Dm)  
(D1~Dm)

(G1~Gn)  
(G1~Gn)  
가

acitor)(Clc)

(G1~Gn, D1~Dm)  
(storage capacitor)(Cst)

(TFT)

(Cst)

(liquid crystal cap

(

, TFT,

)  
(G1~Gn)

(100)  
(D1~Dm)

(Clc)

(Cst)

(Clc)

(190, 270)

(270)

(270)

(100)

(3)

(200)

(100)

(190)

(200)

(190)

(Vcom) 가

(270)

(TFT)

2

(190, 270)

(Cst) (100) (가) (190)  
 (190) (Vcom) 가 . (Cst)

200) , , 가 (230) 가 2 (190) (230) (190) (

(3) (190) (270) (100, 200) ( )

(400) (300) (G1~Gn) (Von)  
 (Voff) (G1~Gn)

(750) (300) (D1~Dm) (T1~Tm)  
 (T1~Tm) (500) (D1~Dm)

(D1, D3, D5, ... Dm-1) 가 (T1, T3, ..., Tm-1)  
 (D2, D4, D6, ... Dm) 가 (T2, T4, ..., Tm)

(T2, T4, ..., Tm) , (T1, T3, ..., Tm-1)  
 가 TG1, TG2 ,

) 가 (400) (100) , (TFT) ( )  
 가 (400) (400) 2

가 (400) 가 (400) /

가 (600) 가 (400)

(600) 3 4 1 .

3 , 4 3 IV-IV' .

) 3 4 (600) (L1~L6) (TP1~TP6)  
 (L1~L6) (300), (750) (400)  
 e clock), STV, Ref Vcom, Von, Voff, TG1( 1 ), TG2( 2 ), CK(gat

) PCB 가 (300) PCB(Printed circuit board) , (L1~L7)  
 ) PCB (300) , 가 (110) ( )  
 ) (300) , 가 (L1~L7)

(600) (TFT)

(600) (TP1~TP7) (201)  
 (L7, TP7) (202) (201)

(300)  
 , (110) 1 2 , 2  
 3 , , .  
 (TFT) (600)  
 (600) (110) 1 (140) , 1 (140)  
 (TFT) (G1~Gn) (D1~Dm)  
 1 (140) (201) . (201) (TFT)  
 가 , 가 가 (TP1~TP7)  
 가 (TP1~TP7)가 (L1~L7)  
 가 (300)  
 가 (TP1) (L7)  
 (300) , (L7) (TFT)가 .  
 (201)  
 (201) 2 (180) 2 (180) (201)  
 (181, 182) 가 . 2 (180) (TFT)  
 (190)  
 2 (180) (181, 182) (201) (L7)  
 (202) . (L7) (202) (TFT) 1 3  
 (190), . 1 3  
 가 가 가  
 (TFT) 가 가

(57)

1.

가

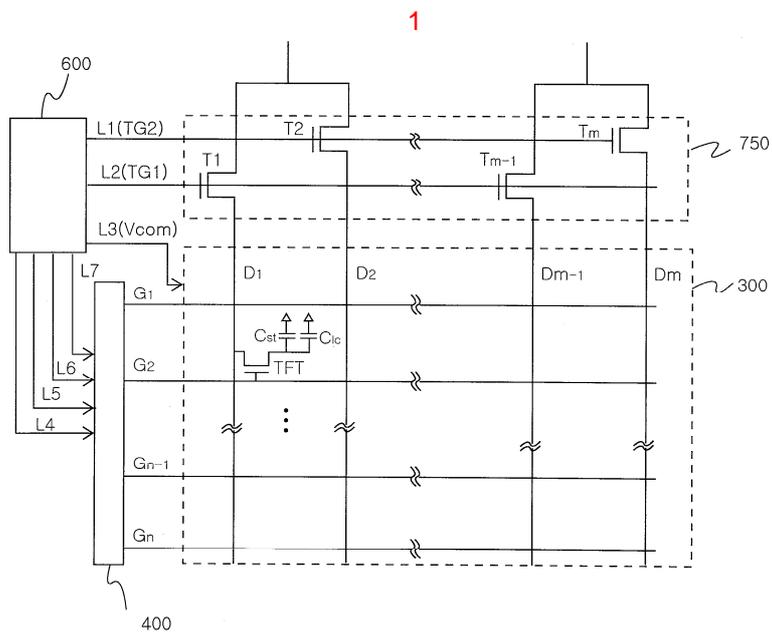
1 2.

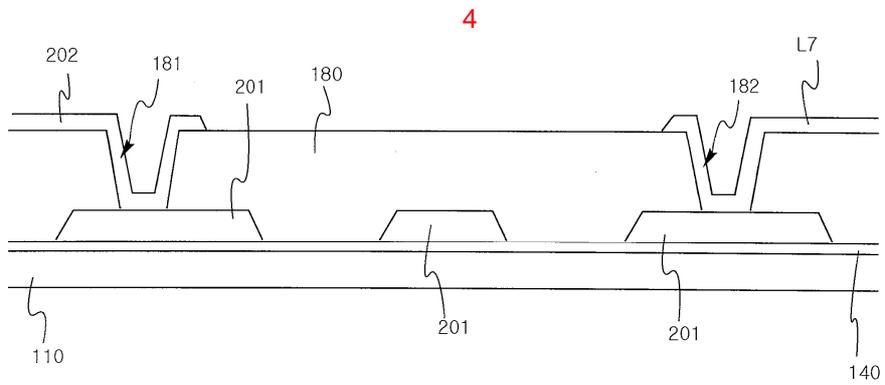
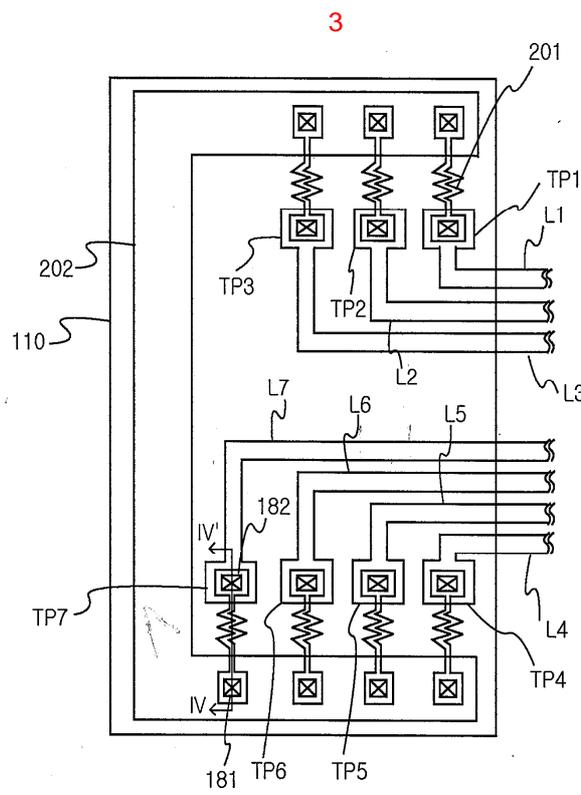
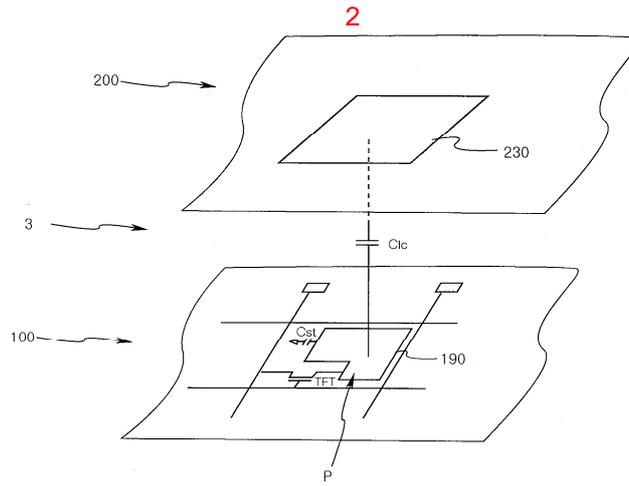
1 3.

3 4.

1 5.

1 6.





专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020050005257A</a>	公开(公告)日	2005-01-13
申请号	KR1020030044280	申请日	2003-07-01
[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	KIM CHULHO 김철호 KIM CHEOLMIN 김철민 JOO SOONGYONG 주승용 HWANG CHANGWON 황장원		
发明人	김철호 김철민 주승용 황장원		
IPC分类号	G02F1/136		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

根据本发明的液晶显示器包括薄膜晶体管，薄膜晶体管和包括下部显示面板的连接布线，包括连接的栅极线，数据线和像素电极，上部显示面板具有公共电极面对像素电极，液晶填充在下显示面板中，上标志板和栅极驱动单元之间输出栅极信号到栅极线，测试电路部分连接到栅极线和数据线，连接多条信号线，其中测试电路部分连接到栅极驱动单元，数据线电阻分别连接到信号线一端形成的信号输入焊盘和信号输入焊盘，以及每个电阻。液晶显示器，LCD，静电，放电，电阻。

