

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/1345	(11) (43)	2003-0054897 2003 07 02
(21)	10-2001-0085330	
(22)	2001 12 26	
(71)	.	20
(72)		113 1309
(74)		
	:	
(54)		

4		
1		
2	1	
3	1	
4		
5	4	
<		>
2,32 :	4,34 :	PCB
6,36 :	PCB 8,38 :	IC

10,14,40,44 : TCP 12,42 : IC

16,46 : 50 :

(Liquid Crystal Display; LCD) LCD , ,
가 가
LSI (Chip On Glass ; 'COG')
COG (Integrated Circuit ; 'IC') 가
(Line On Glass ; 'LOG')
1 , LOG (2) ,
(2) IC(8) , (2)
IC(12)
(2) (1a,1b) (1a) (GL)
(DL) (DL) 2
Film Transistor ; (DL) (Clc) (Thin
(DL) 'TFT')가 , TFT (GL)
(DL) TFT (Clc)
IC(8) (Tape Carrier Package ; 'TCP')(10)
PCB' (2) (6) PCB(6) (18)가 (Printed circuit Board :
(18) IC(8)
IC(12)
IC(8) PCB(6) (18) (R), (G) (B)
(G) (B) (Dclk) IC(8) (Dclk) (R),
(DL) IC(8) 1
IC(12) TCP(14) (2) (GL)
PCB(4)
IC(12) (18) (GSP)
() ,
()
TFT (DL) 가 (Clc) IC(12)
LOG
(18)가 PCB(6), IC(12) 3
PCB(4) 가 (16) TCP(10), (16) TCP(14) 가
(Flexible Printed Circuit : 'FPC') 100Ω PCB(4)
(16) (2) (16) FPC

[illegible]

가 (GOE) . GSP,GSC,GOE ESD (50)

(50) 30~50Ω 10~20Ω
가 PCB(36) (50) (GND)

가 , 60Ω 가 가 .

(50) ESD가 , (50) (50) (GND) ESD
TCP(44) ESD가 PCB(34) 가 5 TCP(40), (46)

ESD가 (46) (32) 100Ω (46) (50)
PCB(34)

IC(42) TCP(44) (32) (GL)
PCB(34) IC(42) PCB(36)
(48) ESD가 (48) PCB(34) IC(42)

(50) IC(42) PCB(34) (GSP)
() ,
(DL) 가 (Clc) IC(42)

TFT (DL) (31a,31b) , (31a) (GL)
(DL) (DL) (GL) (Clc) (DL) TFT가 2
(Clc) (GL) , (DL) T

FT , TFT (GL) , (DL)

ESD PCB(36) (50) ESD가 PCB(36) PCB(34)

)

D가 IC IC ESD , ES
가

(57)

1.

2.

1

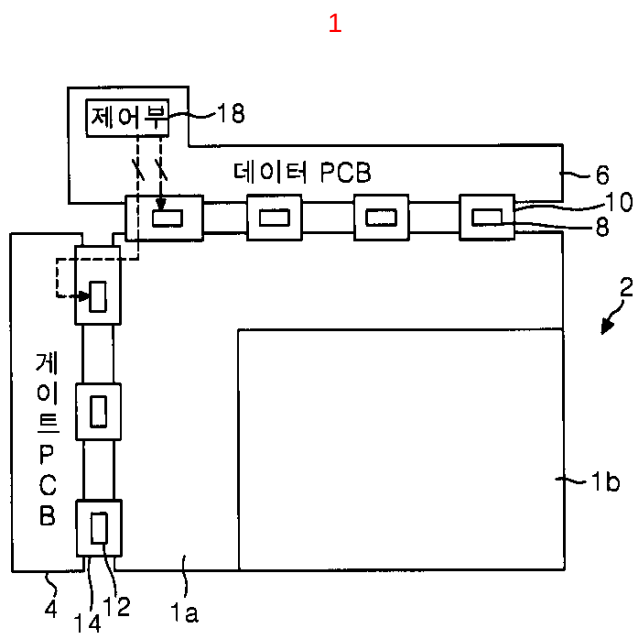
3.
2 ,
30~50Ω

4.
1 ,
가 가 ,
가 가 ,
가

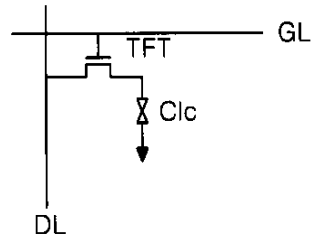
5.
4 ,
가

6.
5 ,
100Ω

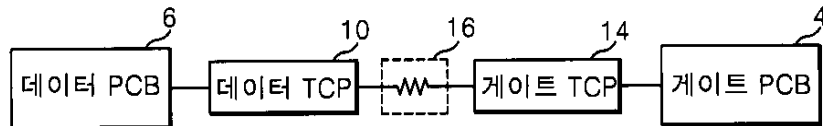
7.
2 ,
(GOE) (GSP) (GSC)



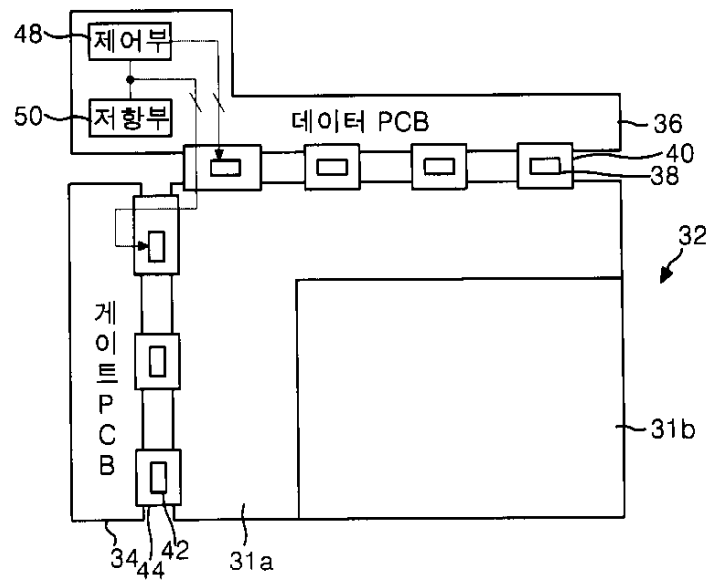
2



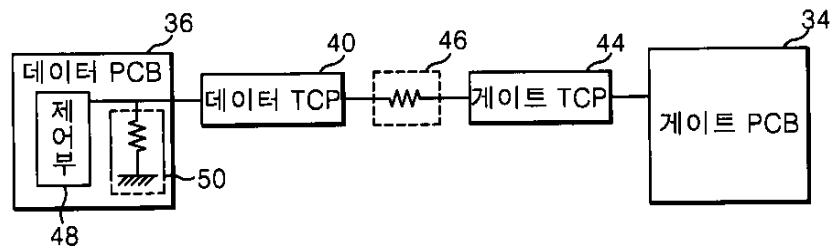
3



4



5



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020030054897A	公开(公告)日	2003-07-02
申请号	KR1020010085330	申请日	2001-12-26
[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	PARK HYOUNGYOL 박형열		
发明人	박형열		
IPC分类号	G09G3/36 G02F1/1345 G02F1/13		
CPC分类号	G02F2001/133334 G02F1/13452 G09G3/3648		
代理人(译)	金勇 年轻的小公园		
其他公开文献	KR100831303B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：提供一种液晶显示装置，通过去除地面电压产生的噪声或ESD，防止噪声或ESD流入栅极驱动器IC，从而提高图像质量。组成：液晶面板（32）具有以矩阵形式排列的像素。数据驱动器IC（38）将数据信号提供给液晶面板的数据线。栅极驱动器IC（42）将栅极信号提供给液晶面板的栅极线。控制单元（48）形成在数据PCB（印刷电路板）（36）中，用于产生视频数据，数据控制信号和栅极控制信号。在数据PCB中形成电阻部分（50），用于去除在数据PCB中产生的噪声或ESD（静电放电）。

