

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

(51) 。 Int. Cl. ⁷ (11) 2003 - 0029735
G02F 1/1345 (43) 2003 04 16

(21) 10 - 2001 - 0062426
(22) 2001 10 10

(71) . 20
(72) 540 106 701
(74)

:

(54)

IC .
,
,
,
,
,
가 ,
.

2

3 2

4

5 4

< >

2,32 : 4 : PCB

6,36 : PCB8,38 : IC

10,40 : TCP12,42 : IC

16 : FPC20,50 :

44 :

, IC

(Liquid Crystal Display; LCD)

(Integrated Circuit : " IC")

IC

(Printed Circuit Board : " PCB")

PCB

. IC

(Tape

Automated Bonding : " TAB")

(Chip On Glass : " COG")

TAB 1 IC(12)

IC(8)

(Tape Carrier Package : " TCP")(14)

TCP(10)

TCP(14) PCB(4) (2)

, TCP(10) PCB(6) (2)

PCB(6) IC(8)

()

()

PCB(6) (18)

PCB(6) FPC(16)

PCB(4)

PCB(4) IC(12) (PCB(4)
) PCB(6) FPC(16) .
 2 , COG (2)
 IC(12) , TCP(10) (2) IC(8) .
 IC(8) TCP(10) (2)
 PCB(6) PCB(6) (20)가 , (20)
 IC(8) IC(12)
 .
 IC(12) (2) IC(12)
 (20) , TCP(10) (VL) IC(12)
 가 . IC(12)
 COG PCB(6), TCP(10) PCB(4)
 IC(12) , PCB(4) (2)
 (Anisotopci Conductive Film ; ACF) ,
 .
 IC(12)가 3 COG 가 (2) (2)
 COG IC(12) (20) ,
 TCP(10) (VL) IC(12) 가 . ,
 PCB TCP(10) IC(12)
 .
 , COG IC(12) 가 IC(12)
 / .
 , IC .
 , ,
 , ,
 , ,
 가 ,
 .

1

2

4 5

4 , (COG) (32) IC(42)
IC(38) , (32) IC(38) 가 (50)

(50) PCB(36) IC(38) (50) (50) (H,V)
(Dclk) IC(38) (SSC,SSP) (GSC,GSP)
8) , IC(42) (SSC,SSP) IC(3
(GSC,GSP) IC(42) IC(42)
PCB(36) (VL) IC(42)

IC(38) TCP(40) (32) IC(38) (20) (R),
PCB(36) (G) (B) (SSC,SSP)가 IC(3
8) (SSC,SSP) (R), (G) (B) IC(38)
(R,G,B)

1

IC(42) (32) , (32) (32a) (G
(SP)) IC(42) (50) IC(42) (50)
(32) IC(42) IC(42)
가

(32) (32a,32b) , (32a)

가

가
L) (32) IC(42) (HV) TCP(40) (50) (44) (VL)
, (VL) 1 IC(42) (HV) (32a) 1 () (H
1 (HL) (VL) 5 (VL) 2 ()
(44) (44) , 1 (HL1) 1 (VL1)
(VL1) , 1 (VL1) (44) 1 (HL1) 1
1) IC(42) . 2 (50) (HL2) 2 (VL2)
(44) (44) (50) n (HLn) n (VLn)
, 2 (VL2) (50) 2 (HL2)
IC(42) .

PCB IC IC
가

(57)

1.

2.

1 ,

1 ,

2 .

3.

1 ,

4.

2 ,

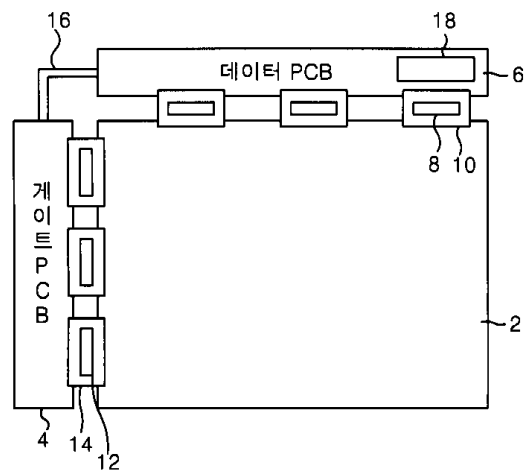
1

2

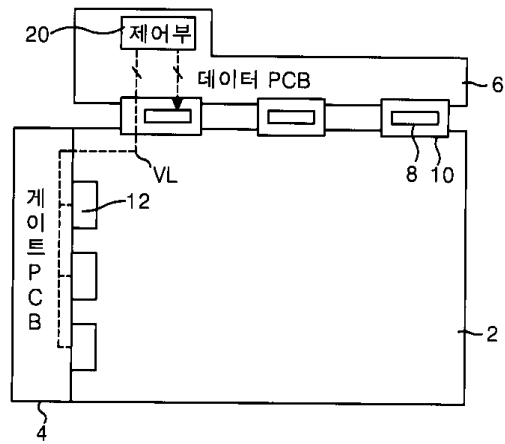
5.

4 ,

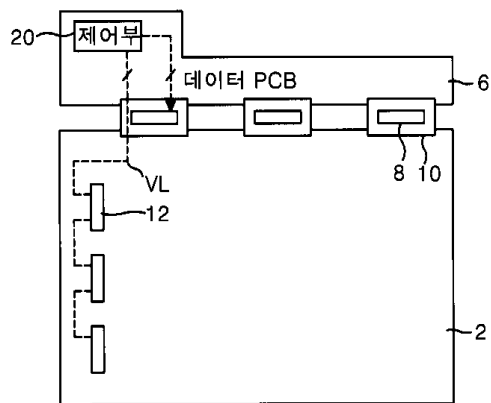
1



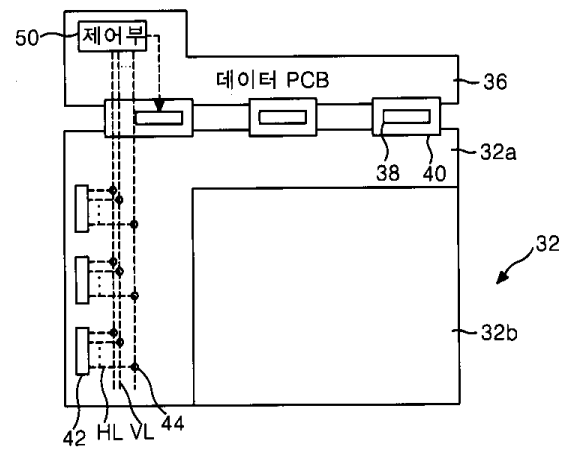
2



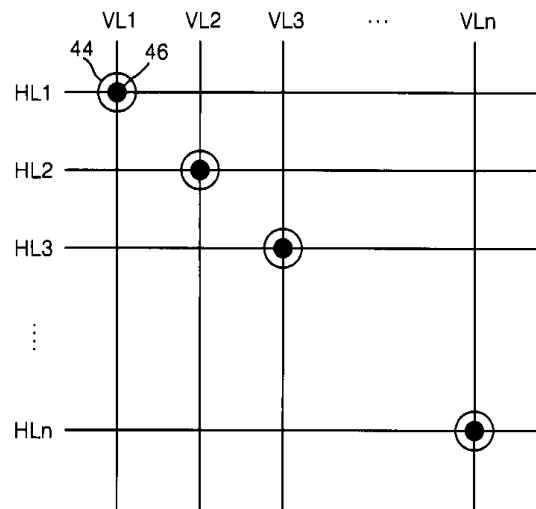
3



4



5



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020030029735A	公开(公告)日	2003-04-16
申请号	KR1020010062426	申请日	2001-10-10
[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	MUN SEONG UNG		
发明人	MUN, SEONG, UNG		
IPC分类号	G09G3/36 G02F1/1345 G02F1/13		
CPC分类号	G09G3/3677 G02F1/13452		
其他公开文献	KR100799375B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

液晶显示装置技术领域本发明涉及能够简化驱动IC的输入端的液晶显示装置。根据本发明的液晶显示装置包括液晶面板，其中数据线和栅极线形成彼此交叉，液晶单元形成在数据线和栅极线之间的像素区域中，用于驱动栅极线的多个栅极驱动器集成电路，用于产生数据驱动器集成电路和栅极驱动器集成电路所需的控制信号的控制信号的控制信号，形成在液晶面板上的控制信号，并且控制线共同连接到栅极驱动器集成电路和公共线，以向栅极驱动器集成电路提供控制信号。 4

