

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/136

(11)
(43)

2002 - 0052137
2002 07 02

(21) 10 - 2000 - 0081418
(22) 2000 12 23

(71) .
,
20

(72) 915 3 105 702
1 248 - 1 6

(74)
:

(54)

가

N

3

1

2 1

3

4 3

< >

2,12,22,32 : 4,14 :

(Thin Film Transistor : " TFT") , 가

d), (Line Inversion Method) (Frame Inversion Method) (Dot Inversion Method) 가

가 가

가

1 2 ,
 (4) , (4) (GL) N (DL1,DL2,.....,DLN) , 1 (N -
 1) (DL) TFT , N 2 , (GL) (GL)
 (DL1,DL2,.....,DLN) (DL1,DL2,.....,DLN) 가
 (+) (-)

(GL) TFT (DL1,DL2,.....,DLN) (2,12)

(DL1,DL2,.....,DLN) (2,12)

가

(Cn,Cn+1) (2) (DL1,DL2) (DL1,DL2)

(2) 1 2 (Cn,Cn+1) ,가 (2) 1 2 (12)

1 2 (Cn) (DLN) (2) 2 (12)

1 2 (12) $C_{n+1} \times V_{Data(n+1)} / C_{tot}$ 가 (2) 가

(B) 가

1

$$V_{\text{화소1}} = V_{\text{화소}} - \frac{C_n}{C_{tot}} V_{Data(n)} + \frac{C_{n+1}}{C_{tot}} V_{Data(n+1)}$$

$$V_{\text{화소2}} = V_{\text{화소}} - \frac{C_n}{C_{tot}} V_{Data(n)}$$

가

3 4

3 , (GL) N (DL1,DL2,.....,DLN) , 1 N ,
 1 (22) , 가 (DLDMY) ,
 2 (32), TFT .
 가 ,
 (-) (DLDMY) N 가 (+)

4 , (DLN) 가 (DLDMY) 가
 1 (DL1) 2 (DL2) 1 (22) 1 2
 (Cn,Cn+1) 가 , N (DLN) (DLDMY) 2 (32)
 1 2 (Cn,Cn+1) 가 1 2 (2,12)
 (DLN)
 (B)

2 , (22,32) 가
 (DLN) (B)

2

$$V_{\text{회소1}} = V_{\text{회소}} - \frac{C_n}{C_{\text{tot}}} V_{\text{Data}(n)} + \frac{C_{n+1}}{C_{\text{tot}}} V_{\text{Data}(n+1)}$$

$$V_{\text{회소2}} = V_{\text{회소}} - \frac{C_n}{C_{\text{tot}}} V_{\text{Data}(END)} + \frac{C_{n+1}}{C_{\text{tot}}} V_{\text{Data}(DMY)}$$

가 , (B)

가

가

가

(57)

1.

2.

1

가

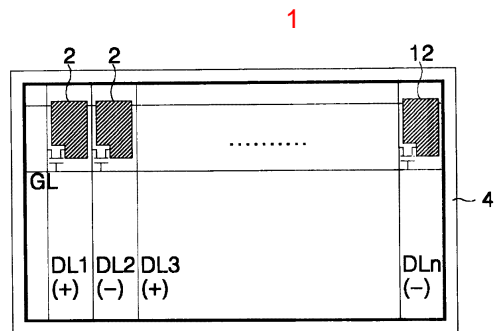
가

가

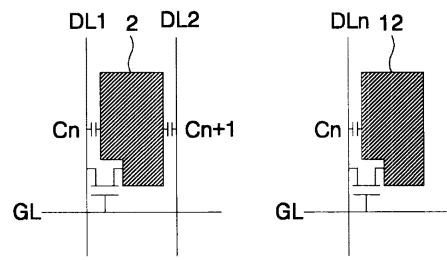
3.

1

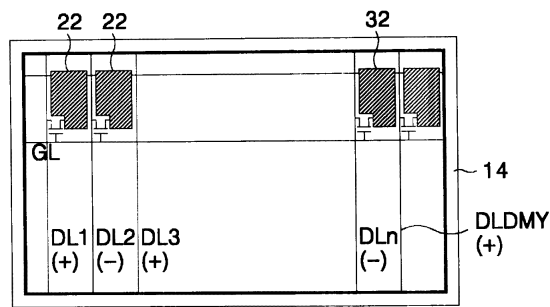
가



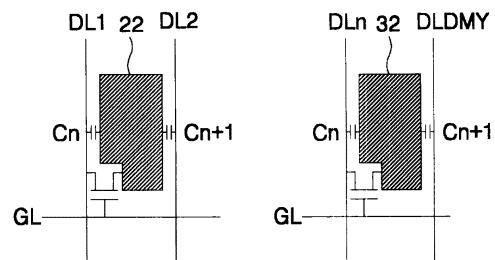
2



3



4



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020020052137A	公开(公告)日	2002-07-02
申请号	KR1020000081418	申请日	2000-12-23
[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	LEE JOUN HO 이준호 LIM JI CHUL 임지철		
发明人	이준호 임지철		
IPC分类号	G09G3/36 G02F1/136		
CPC分类号	G09G3/3648 G09G2300/043 G09G2320/0233 G09G2320/0209 G09G3/3614		
代理人(译)	KIM , YOUNG HO		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及能够防止面板右侧线亮度的液晶显示器。根据本发明的液晶显示器包括多条数据线，所述多条数据线包括对应于显示模式的显示区域和位于显示器外部的虚拟数据线，其中多条栅极线和多个薄膜晶体管位于交叉点处具有数据线的栅极线和连接到薄膜晶体管的像素电极。根据本发明的液晶显示器将伪数据线叠加在N数据线的黑矩阵区域，并且点反转法线信号被授权，并且可以防止右侧线的亮度。

