

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
G02F 1/136

(45)  
(11)  
(24)

2003 11 07  
10-0405025  
2003 10 29

(21)  
(22)

10-2000-0079370  
2000 12 20

(65)  
(43)

2002-0050034  
2002 06 26

(73)

.

20

(72)

1108-8

202-805

(74)

:

(54)

1

2

,

1

( Δ Vp)

( Vrms)

4

1  
2  
3  
4

1  
2

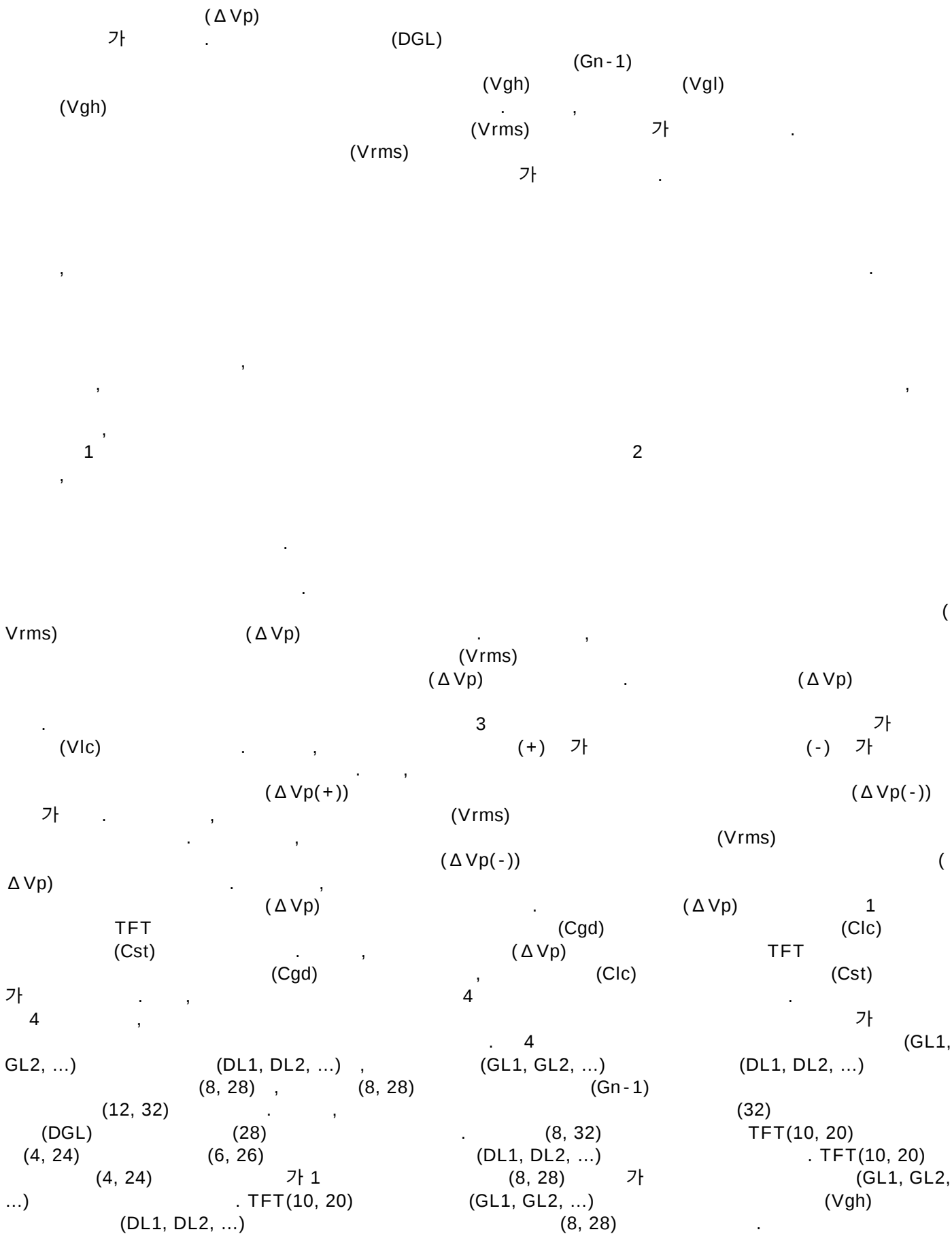
가 .

< >  
 2, 22 : 4, 24 :  
 6, 26 : 8, 28 :  
 10, 20 : 12, 32 :

(Liquid Crystal Display)

1 (GL1, GL2, ...) (DL1, DL2, ...)  
 (8) (8) (GL1, GL2, ...) (DL1, DL2, ...)  
 (Thin Film Transistor; TFT) (TFT(10)  
 (4, 6) 가 1 (8) 가 (GL1, GL2, ...)  
 (DL1, DL2,...) TFT(10) (8) (Vgh) (8)  
 (8) ( ) 가 TFT(10)가 (GL1, GL  
 2, ...) (Vgh) 가 (DL1, DL2, ...)  
 TFT(10)가 가 n  
 (8) (GLn-1)  
 (12) (GL1, GL2, ...) (Vgh)  
 (8) 가 1 (1H) (Gn-1)  
 (Vgl) (8) (Holding) (GL1)  
 (Dummy Gate Line; DGL) (12) 1 (Vgl) (1  
 (DGL) (Gn-1)  
 (12) (Vgh) (Vgl) (Vrms) 가  
 (Vgh) (Vrms)  
 2 가 가 2 (GLn),  
 (DLn) TFT, TFT ( ) (Gn-1) (Cst)  
 (Clc), TFT ( )  
 TFT (Cgs, Cgd) (Rtft)  
 (Rtft) TFT가 가 (Vgh) TFT가 (V  
 (Clc) 3 (GLn) (Vgh) TFT가 (V  
 (Ton) (DLn) TFT가 (Toff) (Vlc)  
 (Vgl) (Vgh) (Vgl) (Cgs, Cgd) (ΔVp)  
 (Vlc) (Feed Through Voltage)(ΔVp)  
 1

$$\Delta V_p = \frac{C_{gd}}{C_{gd} + C_{lc} + C_{st}} \times \Delta V_g$$



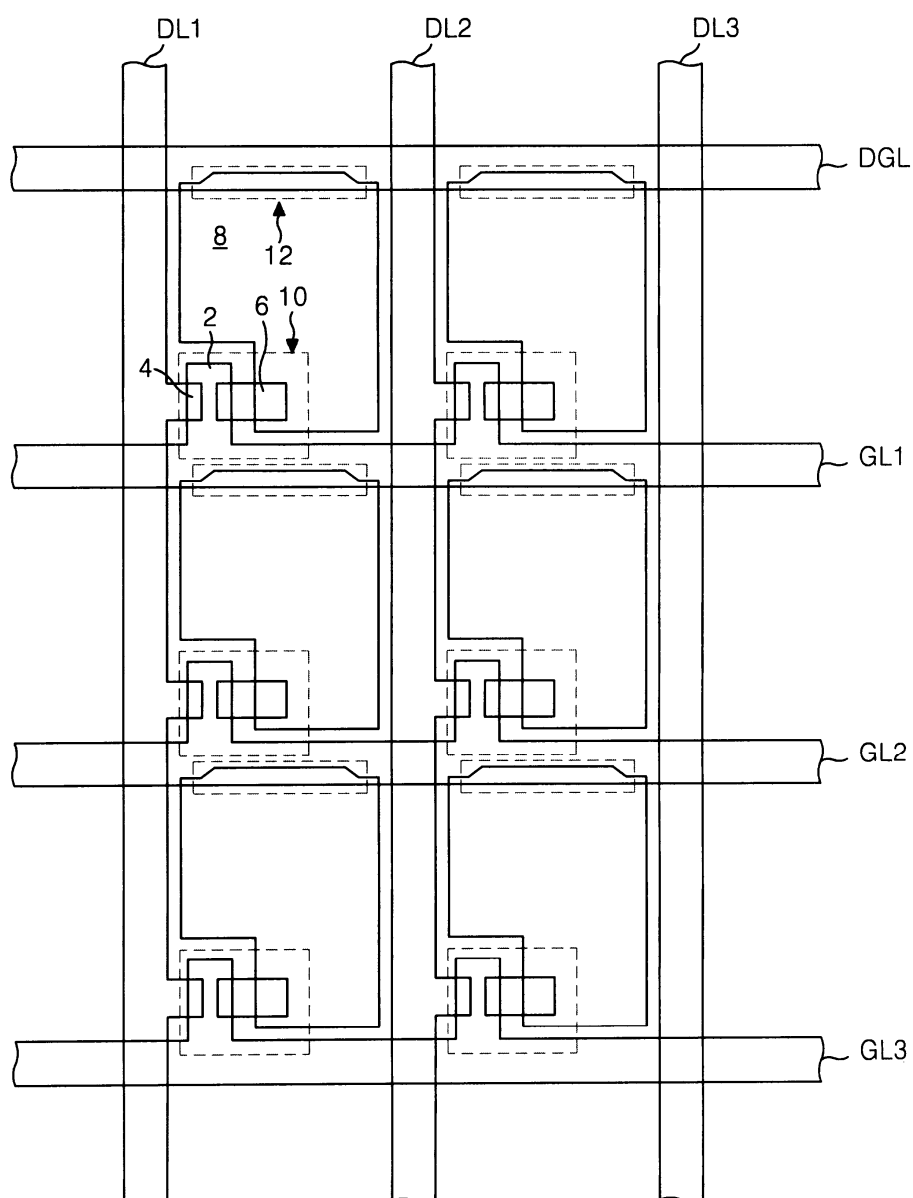
(8, 28) (8) ( ) 가  
TFT(10)가  
(DL1,  
(GL1, GL2, ...)  
DL2, ...) (Vgh)  
TFT(10, 20)가  
(12, 32)  
(32) (DGL) (Vgl) (12) (Gn-1)  
(Vgl) (12) (Gn-1) (Vgh)  
( $\Delta Vp$ ) ( $\Delta Vp$ )  
(Clc) (Cst) (8) ( $\Delta Vp$ ) (28)  
(DGL) (Cst) ( $\Delta Vp$ ) 98) (Gn-1)  
(Cst) TFFT(20) (22) (26) (Cgs)  
(Clc), TFFT(10) (Cst) (Cgs) ( $\Delta Vp$ )  
( $\Delta Vp$ )  
( $\Delta Vp$ ) (Vrms)  
가

(57)

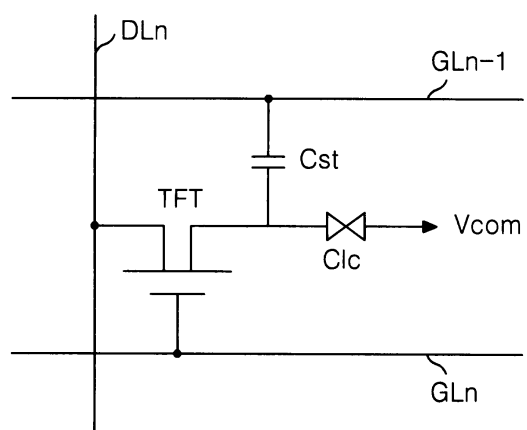
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

,  
,  
1  
2

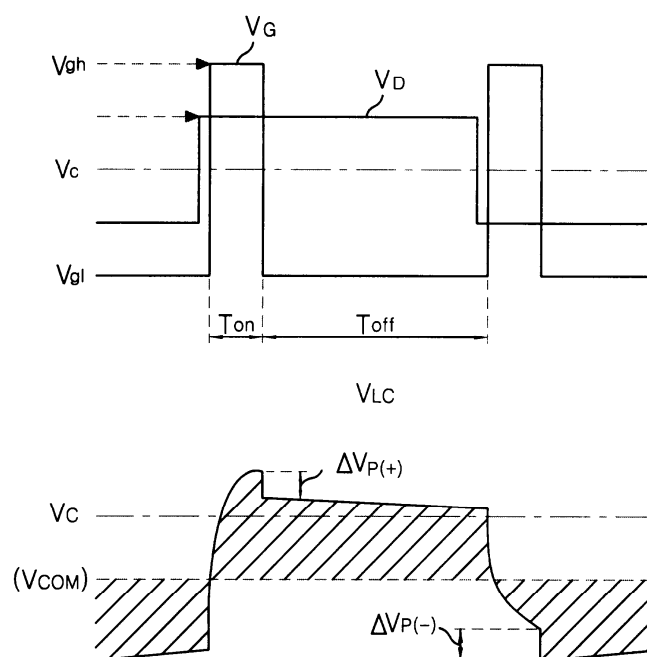
1

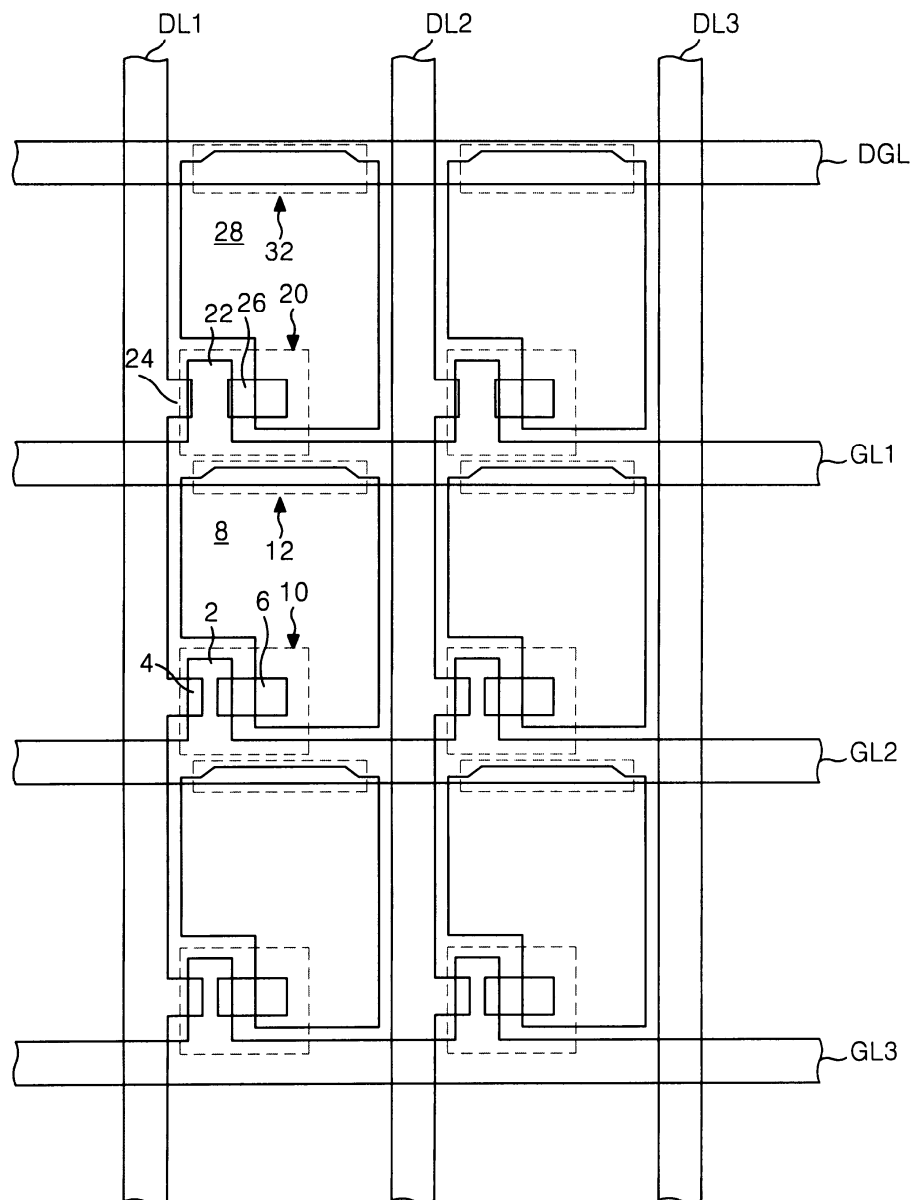


2



3





|                |                                              |         |            |
|----------------|----------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 液晶显示器                                        |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">KR100405025B1</a>                | 公开(公告)日 | 2003-11-07 |
| 申请号            | KR1020000079370                              | 申请日     | 2000-12-20 |
| [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 SUNG IL<br>박성일<br>KWON KEUK SANG<br>권극상 |         |            |
| 发明人            | 박성일<br>권극상                                   |         |            |
| IPC分类号         | G02F1/136                                    |         |            |
| 代理人(译)         | KIM , YOUNG HO                               |         |            |
| 其他公开文献         | KR1020020050034A                             |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>                    |         |            |

#### 摘要(译)

目的：提供一种液晶显示器，以不同的方式设计包括在第一扫描线中的液晶单元和包括在其他扫描线中的液晶单元，以补偿馈通电压差，从而用有效电压同等地对液晶单元充电。组成：液晶显示器包括一个薄膜晶体管，形成在栅极线（GL1，GL2，GL3）和数据线（DL1，DL2，DL3）的每个交叉点，像素电极（8,28）形成在栅极线之间数据线连接到薄膜晶体管，形成液晶电容器的公共电极和存储电容器（12,32）。第一扫描线的液晶单元和其他扫描线的液晶单元以不同的方式设计，构成包括用于形成存储电容器的虚拟栅极线的第一扫描线的液晶单元的第一馈通电压较小与构成其他扫描线的液晶单元的第二馈通电压相比。

