

(19)  
(12)(KR)  
(A)(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
G02F 1/13(11)  
(43)2002 - 0026105  
2002 04 06(21) 10 - 2000 - 0057728  
(22) 2000 09 30(71) .  
,  
20

(72) 501 - 105

(74) :  
.

(54)

3

1

2

3

$\angle$ 

3,5 : TCP 4,6 : IC

7 : TFT 8 :

10 :                      20,30 :

or : " TFT" )  
가 가 (Personal Computer) (Note Book Computer) ,  
 , .  
 , , , / ,  
 .  
 , , TFT가 , TFT  
 , (Seal) / , ,  
 가 (T

ape Carrier Package : TCP)

1 (10) (Scan)  
(10) m (G1,G2,...,Gm) n  
(D1,D2...,Dn) (G1,G2,...,Gm) (D1,D2...,Dn) TFT(7)가  
. TFT(7) (8) (10) (G1,  
G2,...,Gm) (D1,D2...,Dn) (Tape Carrier Package : " TCP"  
) (3,5)가 . TCP(3,5) (Integrated Circuit : " IC" ) (4,6)가 .  
TCP(3) (D1,D2...,Dn)  
. TCP(5) (20) (20) (G  
1,G2,...,Gm) 1 m (20) TCP(5)  
IC(6) (Gate Shift Clock : GSC),  
(Gate Output Enable : GOE), (Gate Start Pulse : GSP) (  
GSC) TFT(7) 가 (ON) (OFF) (GOE)  
IC(6) (GSP)

가 IC(4) (D1,D2...,Dn) ,  
 (20) IC(6) 1 (G1) m (Gm)  
 (20) (GSP) 1 (G1)  
 (Shift Regist) (stage) , IC(6)  
 (GSP) 1 (G1) IC(6) , m  
 (Gm) IC(6) .(GSP\_L→GSP\_H) , (G1,G2,...,Gm)  
 TFT(7) (D1,D2...,Dn) 가 (8)

가 가 ( )  
 (10) (point detect) , (10) 가  
 (Gate Low) (Vgl) (Gate High) (V  
 gh) - 5V 20V (Vd) 6V 가  
 (Vgl) - 5V 11V가 2 가  
 (10) 가 (11a,11b) 가

3

3 (10) , ( )  
 ) (30) TCP(5)  
 IC(6) , (Up - down Select : UDS),  
 (GSC), (GOE), (GSP) (Gm→G1) (UDS)  
 (G1,G2,...,Gm) (G1→Gm)  
 (G1,G2,...,Gm) 가

, (30) IC(4)  
 (D1,D2...,Dn) , (30) (GSP) m  
 (Gm) IC(6) IC(6) , 1 (G1)  
 IC(6) .(Gm→G1) IC(6) 가 가 , -  
 (ADC) IC가 . IC(6) , m  
 (Gm) 1 (G1)

( ) (G1,G2,...,Gm) , (8)  
 (Vrms) 0.5mV , 가 가  
 ( )가 (8) ,  
 (Snow) , (10) 가 (11a,11b)  
 (10)

, (Gate Low) (Gate High) -5V 20V  
 (Vd) 6V 가 (8) 가 (Vgl) (V  
 gh) 20V (8) 14V가 . (Vd)  
 (10) (Vgh) 가  
 (Ion current) on/off 가 TFT 가

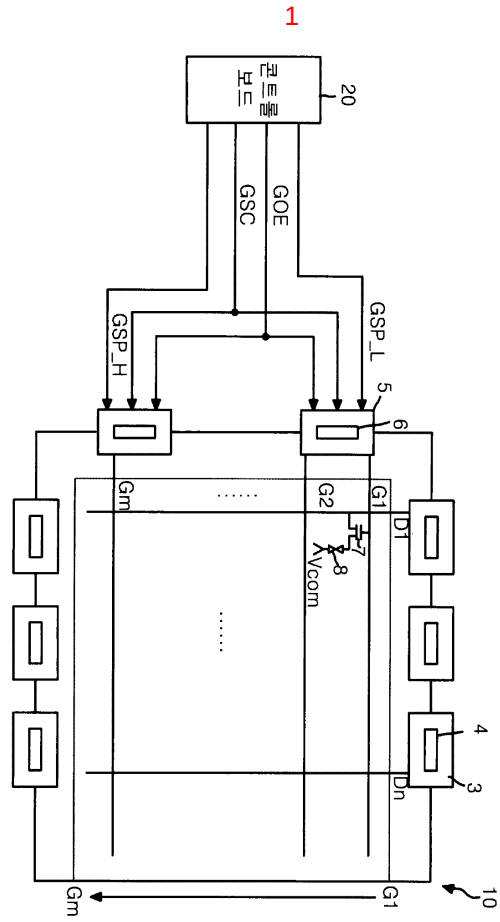
가

(57)

1.

2.

1





|                |                                  |         |            |
|----------------|----------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 检查液晶显示元件的方法                      |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">KR1020020026105A</a> | 公开(公告)日 | 2002-04-06 |
| 申请号            | KR1020000057728                  | 申请日     | 2000-09-30 |
| [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         | LIM JOOSOO<br>임주수                |         |            |
| 发明人            | 임주수                              |         |            |
| IPC分类号         | G02F1/13 G09G3/00                |         |            |
| CPC分类号         | G09G3/006                        |         |            |
| 代理人(译)         | KIM , YOUNG HO                   |         |            |
| 其他公开文献         | KR100724745B1                    |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>        |         |            |

#### 摘要(译)

目的：提供一种检查LCD（液晶显示器）元件的方法，以反向顺序驱动栅极线，以便容易和精确地检查LCD元件中所示的点缺陷。

