

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/133(11)
(43)2002 - 0014330
2002 02 25(21) 10 - 2000 - 0047546
(22) 2000 08 17

(71)

3 416

(72)

101 1301

(74)

:

(54)

가

1

2

/

2

가 LCD

, LCD,

1 , .

2 .

3 2 .

4 2 .

< >

100 : 200 :

210 : 220 :

230 : 300 :

400 : 500 :

600 : 700 : LCD

,
.

(CRT) (LCD) 가 ,
가 ,

LCD

가 ,
LCD 가
(Thin Film Transistor; TFT)

TFT - LCD가 .

, LCD IC L
CD IC
가 (correction) , (Von) IC

/

가 (Von) RC ,

1 IC ,

1 Tw , (rising time) (Von) TFT 1 IC

IC 가

가

1 ;

가 LCD 1

2 ;

/

2

가 LCD

RC ,

가

2

2 , (100), (200), (300), (400), (500), (600) LCD (700)

(100) LCD () R, G, B
(Vsync), (Hsync), 가
(DE) (MCLK) (500)
(600) .

(100) (R(0:N), G(0:N), B(0:N))
(500) (Hstart), (500)
LCD 가 1 (TP), (500)
(HCLK) (500) .

(100) (600) LCD (700) 가 가
가 (STV),
(Gate clk) (600) .

(200) (100) 1 (TP)
가 LCD 2 (TP')
(500) .

(300) (Von) ,
(Voff) TFT (Vcom) (600) .

(400) () RGB
(500) , R 가 6 (R(0:5)) 가 , 2
⁶ = 64 64 R .

(500) (100) R, G, B (R(0:N), G(0:N), B(0:N))
가 LCD (700) 2 (TP')가 (200) 가
, LCD (700) (V_{R1}, V_G
₁, V_{B1}, V_{R2}, ..., V_{Gm}, V_{Bm}) () .

(600) (100) (VCLK) (STV)
, (300) (Von, Voff, Vcom) LCD
.

LCD (700) (600) (G1, G2, ..., Gn)
, (V_{R1}, V_{G1}, V_{B1}, V_{R2}, ..., V_{Gm}, V_{Bm})
, .

RGB ()
R , G , B 가) , (600) RGB ()
G1, G2, ..., Gm 가 (500) (V_{R1}, V_{G1}, V_B
₁, V_{R2}, ..., V_{Gn}, V_{Bn}) R, G, B .

3 2 .

3 , (200) (210), (220) (230)
.

(210) (100) 1 (TP) (220) ,
 (220) (210) 1 (TP) (230)
 , (230) (220) 2 (TP')
 (500) .

OE) , (220) 1 (R) (C) Tw ()
 , IC 4 μ s . (

4 2 .

4 , (500) (100)
 DA 가 (510),
 (520), 가 () (530)

가 (510) (STH) . 가
 R, G, B 3 가
 IC 가 IC
 IC가
 가 (200) 2 (TP')가 LCD (700) 가

가 LCD , RC

(57)

1.

가

1

;

가 LCD

1

2

;

/

;

2

.

2.

1

,

,

1

;

1

가 LCD

RC

;

1

2

.

3.

1

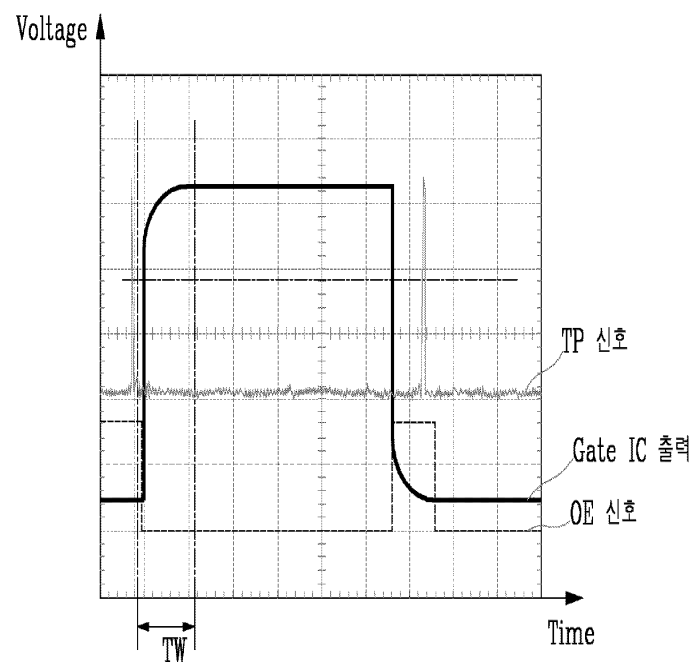
,

,

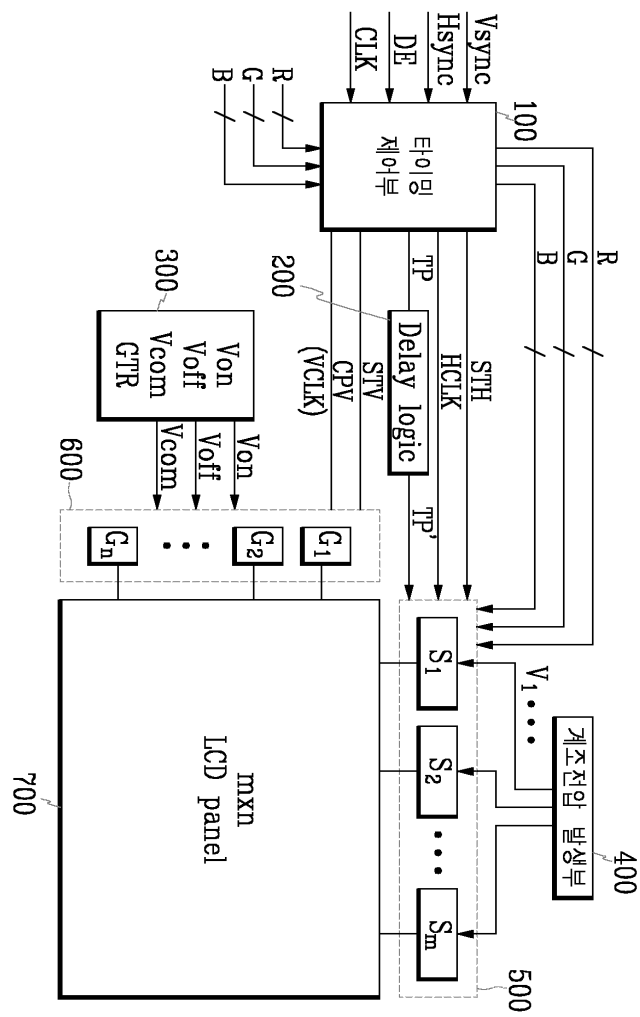
LCD

.

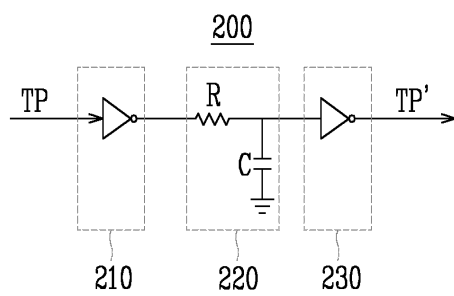
1



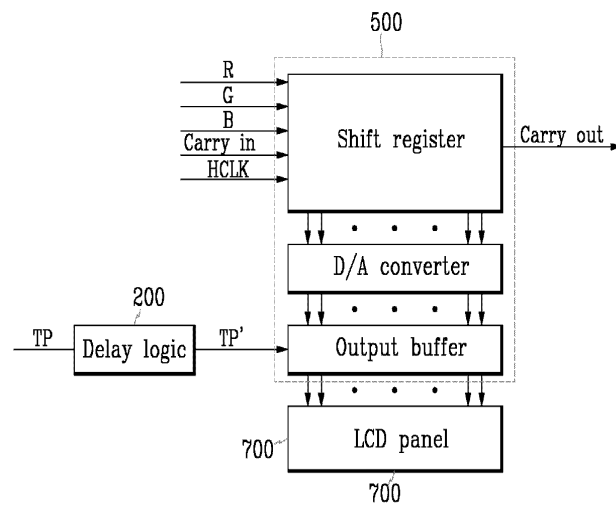
2



3



4



专利名称(译)	具有充电故障防止功能的液晶显示装置		
公开(公告)号	KR1020020014330A	公开(公告)日	2002-02-25
申请号	KR1020000047546	申请日	2000-08-17
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	HA WOOSUK 하우석		
发明人	하우석		
IPC分类号	G02F1/133		
代理人(译)	KIM , WON GUN		
其他公开文献	KR100729778B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用途：提供一种在充电时具有防错功能的LCD（液晶显示器），以防止由LCD中的栅极导通电压的延迟引起的像素充电率的降低。

