

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 2003-0055822
G02F 1/133 (43) 2003 07 04

(21) 10-2001-0085909
(22) 2001 12 27

(71) 575

(72) 2 650 404 1302

446-105

966-2 667 504

2 803

1186

(74)

:

(54) . . . (R . M . S)

가 , (Cholesteric) 1, 2 3
3 . , 가 가 , 3 가 . (Root Mean Square)

3

1

2 (動的)

3 .

4 3 (On) (Off) 가

5 3 2 (t7 ~ t8) 가 (R_M)

6 3 (T_{P2})

7 3 (進化) (T_{E2})

8 3 (On) (Off)

가

< >

H... (Homeotropic) , P... (Planar) ,

F... (Focal conic) , T_P , T_{P2} ... ,

T_S , T_{S2} ... , T_E , T_{E2} ... ,

T_M , T_{M1} , T_{M2} ... , V_P ... ,

V_{SH} , V_{SL} ... , V_E ... ,

R_H ... , R_M , R_L ... ,

C_H , C_L , C_H (M) , C_L (M)

, (Cholesteric) 1, 2 3 가 , ,

(Cholesteric) , (ITO, Indium - Tin - Oxide) , (glass) (Cholesteric)

) 1 (E) 가 , 1 (Homeotropic) (H)가 1 (E_{th})

(H)

(E) 가 (H) 1 (E_{th}) 2 (E_F) (E)

(F) , (H) 가 (Focal conic) (F)

(F) , (helical axis) 가 .

, (H) 2 (E_F) (E) 가 ,
(H) 가 (E)
(H) (準)- (transient-Planar) (incomplete-Planar)
(Planar) (P) (P)
가 (helical axis) 가
(n) (helical pitch, P) (nP)
(transient-Planar) (P) 가
Planar) 2 (Planar) (P) (incomplete-Planar) 가 (準)- (Planar) (transient-
(F) (P) , 가 가
(memory) 가 가 (P)
(F)가 , 가
(F)가 , 가
2 (動的) 2
5,748,277 6,154,190 2
(row) (preparation)
(T_P), (selection) (T_S), (evolution) (T_E) (T_M)
(T_P) (Cholesteric) 1
(V_P) 가 , (Homeotropic) (1 H)가
(T_S) , (On) 1 (V_P) 2
(V_{SH}) 가 (Homeotropic) (H)가 (V_{SL}) 가 (Off)
(transient-Planar) (V_{SH}) 4 (T_E) , 1 (V_P) 2 (準)-
) (V_{SH}) (Homeotropic) (H) (Off) 가 , (On)
) (Focal conic) (1 F)가 (T_M) , 3 (V_{SL} Plan
ar) (1 P) , (Off) 가 , (On) (Focal conic) (F) (nP)
(On) (Off) (n) (helical pitch, P)
가 , (Off)
가
가 7 가가
가
가
(Cholesteric) 1,
2 3 가 3 1 2 가 ,
(Root Mean Square) 3 가
3 가
1 2 3
가 , -
가 ,

가 .

3 가 , S_{cm} m 가 . 3 가 S_{Rn} n .

T_{M1} (以前) (Off) 가 4 3 가 (On) . 4

S_{ON} (On) 가 3 4 가 , S_{OFF} (Off)

ation) (T_{P2}) , (row) (selection) (T_{S2}) , (evolution) (T_{E2}) (T_{M2}) (prepar

(T_{P2}) , (Cholesteric) n (R_H)

가 , n (Homeotropic) (1 H)가 .

(T_{P2}) n 가 1 $(C_H <-> C_L)$

(8) . , (crosstalk) (matrix)

가 (T_{S2}) , 가

가

(T_{S2}) 1 2 $(t6 \sim t7, t7 \sim t8)$. 2 $(t7 \sim t8)$

가 , 1 $(t6 \sim t7)$

가 가 .

1 $(t6 \sim t7)$, n (R_L) 가 ,

(On) (C_L) 가 , (C_H) 가 , (Off) (R_L) 가 , (On)

(C_L) 가 , $(R_L - C_H)$ (R_L) 가 , (Off)

가 , $(R_L - C_L)$ 가 .

가 (R_L) (C_L) 가 , (Off)

가

2 $(t7 \sim t8)$, n (R_M) 가 , (On)

(C_L) 가 , (Off) $(R_M - C_L)$ (C_H)

가 , (On) $(R_M - C_H)$ 가 .

(On) (Homeotropic) (H) , (Off)

(準)- (transient-Planar)

1 $(t6 \sim t7)$ 2 $(t7 \sim t8)$. (On)

1 $(t6 \sim t7)$ $(R_L - C_H)$ 가 2 $(t7 \sim t8)$ 가

$(R_M - C_L)$ 가 , 2 $(t7 \sim t8)$ $(R_M - C_L)$ 가 가

$-C_H)$ (On) , 1 $(t6 \sim t7)$ (On) 가 (R_L)

가 , (On) (準)- 2 $(t7 \sim t8)$

(Homeotropic) (H) , 2 $(t7 \sim t8)$, 1 (R)

$(R_M - C_L)$ 가 가 , (Off) , 1 $(t6 \sim t7)$

7) 가 $(R_L - C_L)$ (zero) (V) , (Off)

가 , (Off) , 2 $(t7 \sim t8)$ (準)- (transient-PI

anar) 가 (T_{E2}) (Focal c

onic) (1 F) , 2 $(t7 \sim t8)$ $(R_M - C_H)$ 가

가

(T_{E2}) , n (R_H) (R_M) 가

(R_H, R_M) . (Root Mean Square) 4 $(\sqrt{R_H^2 + R_M^2})$ n

가 , (On) (Homeotro

pic) (H) , (Off) (Focal conic) (F)

가

가, (R_H) (T_{S2}) (t6~t7 (R_M) t7~t8) . 가 (t8~t9, t9~t10, t10~t11, t11~t12)

가, (T_{E2}) n (R_H) (R_M) (Root Mean Square) 4 ($\sqrt{R_H^2 + R_M^2}$) n

3, 가, 가 .

(T_{M2}) , (R_L) 가 , (On) (Planar) (1 P) , (Off) (Focal conic) (F) , (On) (n (helical pitch, P) (nP) . , (Off))

가, 가 , , ,

가, 가 , , ,

가, 가 , , ,

(R_H) (S_{cm}) (C_L(M)) , 32 (V)가 (C_L) , 0 (V) (C_H) , 5 (V) C_L(M) - C_H (R_M) (C_H(M)) , 27 (V)가 (R_H) (S_{Rn}) (R_L) (T_{M1}) stalk) n C_L(M) C_H(M) 가 (R_H) 가 , m (以前) (cros

가

5 3 2 (t7 ~ t8) 가 (R_M) (t6 ~ t7) (On)) R_{OFF} 1 (t6 ~ t7) (On) (Off) 1 0 (V) 가 5 , 1 (t6 ~ t7) (On) (Off) 1 (Planar) (1 P) . 1 (t6 ~ t7) (Off) 가 20 (V) (Planar) (1 P) . 10 (V) 가 ff) , 2 (t7 ~ t8) (On) (1 P) . 가 5.5 (V) (R_M - C_L) , (O (t6~t7) 가 (R_M - C_H) 2 (t7 ~ t8) 가 가

6 3 (T_{P2}) (contrast) (T_{P2}) 가 . 6 C15a 가 25 ° C (3 T_{S2}) (T_{S2}) 1.5 - (ms) 가 . C11a 가 30 ° C (3 T_{S2}) 1.1 - (ms) 가 가 6 , (T_{P2}) (T_{S2}) 40

7 3 (T_{E2}) (T_{E2}) 가 25 ° C (3 T_{S2}) (T_{E2}) 7 가 C15b 가 25 ° C (3 T_{S2}) 1.5 - (ms) 가 C11b 가 30 ° C (3 T_{S2}) 1.1 - (ms) 가 가 7 , (T_{E2}) (T_{S2}) 30 40

8 3 (On) (Off) 가 8 3 4 가 가 가 S_{LCi} n S_{ci} i (On) i 가 (On) 가 가

(57)

1. (Cholesteric) 1, 2 3 가 , (Root Mean Square) 3 1 2 가 가 , 3 가 .

2. (Cholesteric) 1 가 (Homeotropic) 가 ; (On) 가 (Homeotropic) 가 (準)-(transient-Planar) 가 (Off) 가 ; (On) 1 가 2 가 3 가 4 가 (Homeotropic) 가 ; (Off) 가 (Focal conic) 가 (On) 가 (Planar) 가 , (Off) 가 (Focal conic) 가 , , , 가 가 . (Root Mean Square) 4 1 2 가 가 .

3. , , , .

4. 2 , , .

가

1 2

,
가 ,
가 가 1 .

5.

4 ,

1 , 3 가 (On)
3 가 (Off)

2 , 가 (On)
3 가 (Off) 2

6.

2 ,

1 2 가

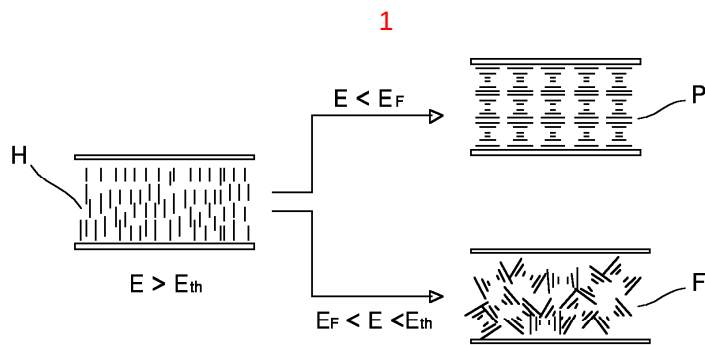
가 .

7.

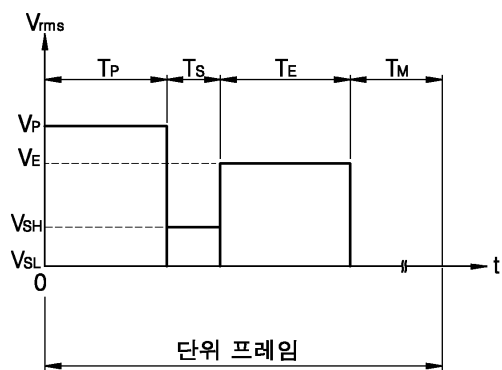
6 ,

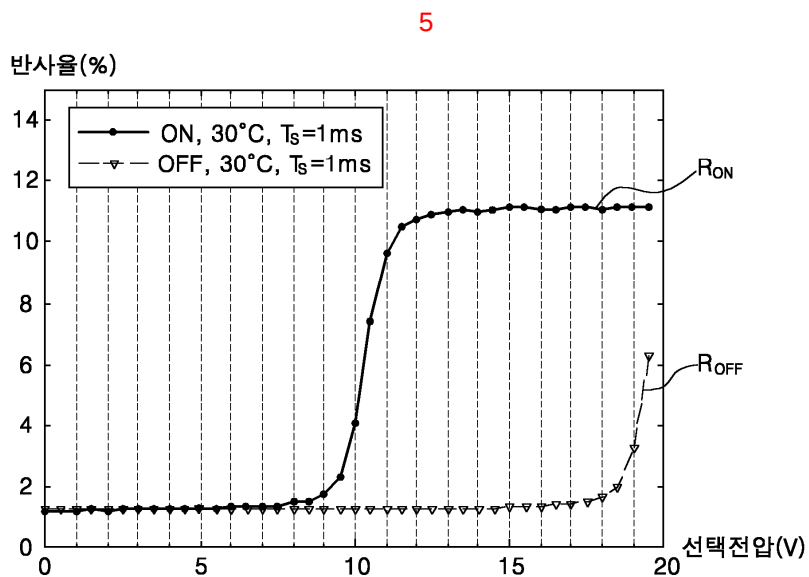
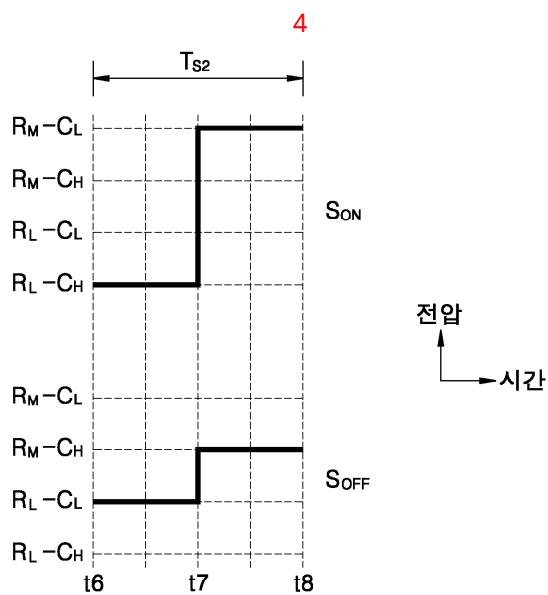
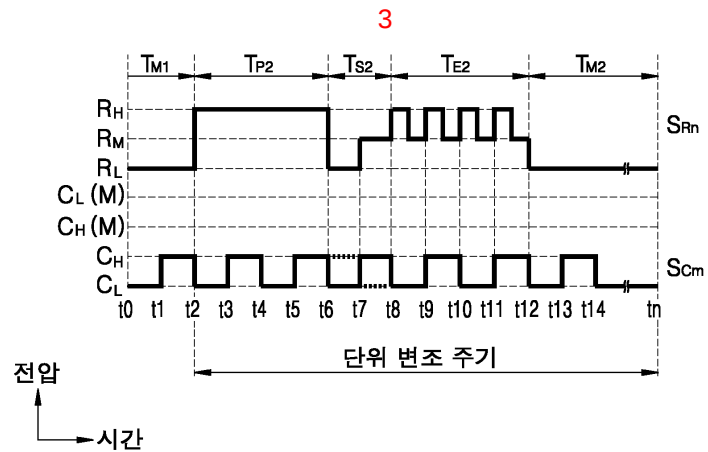
1 2 가

.

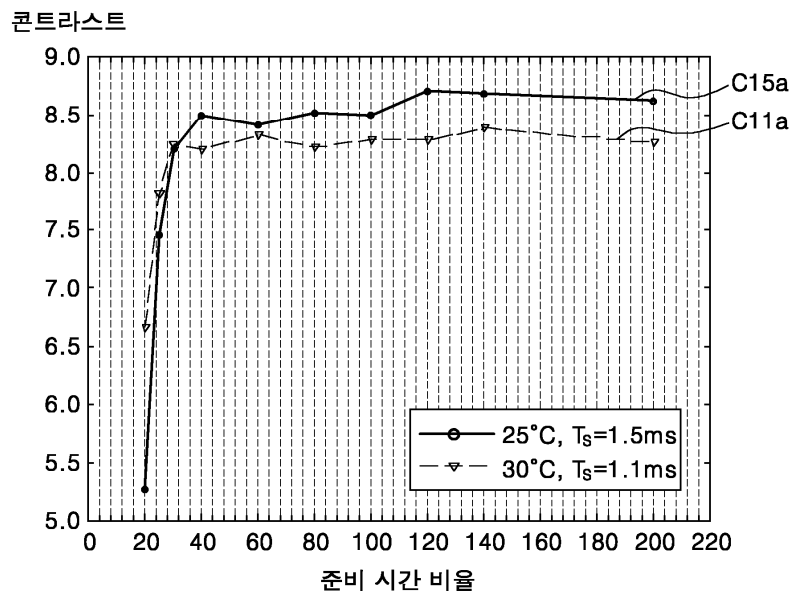


2

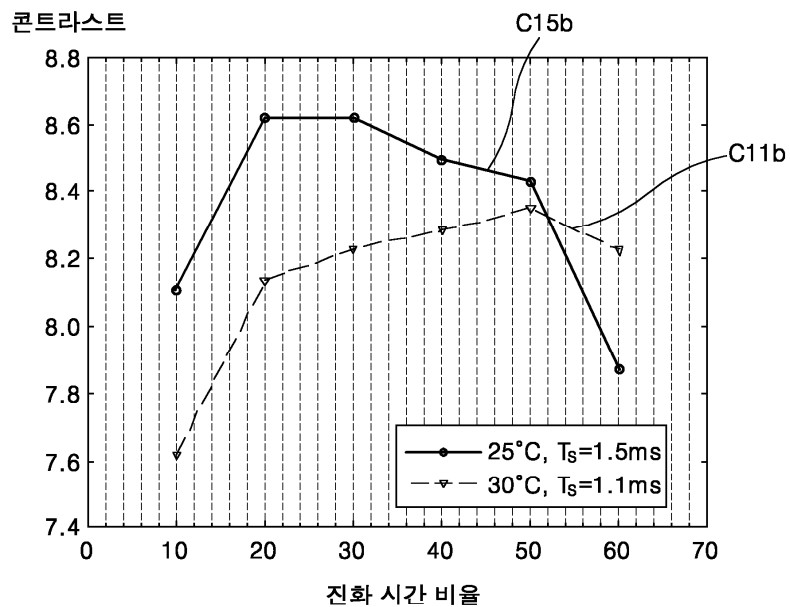




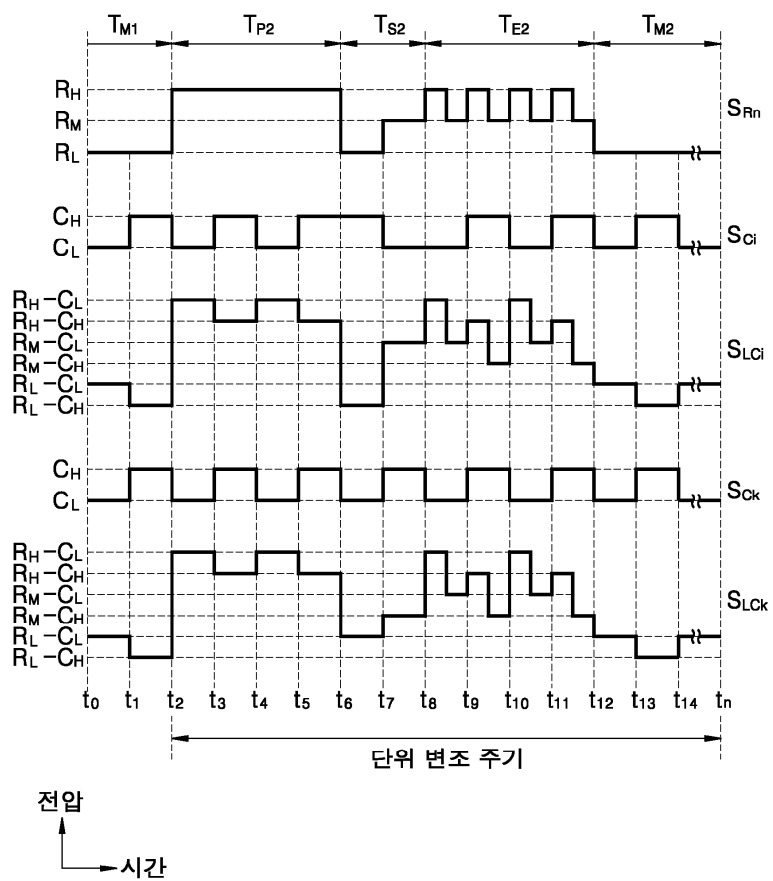
6



7



8



专利名称(译)	使用R.M.S的电压驱动胆甾型液晶显示板的方法		
公开(公告)号	KR1020030055822A	公开(公告)日	2003-07-04
申请号	KR1020010085909	申请日	2001-12-27
申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星SD眼有限公司		
[标]发明人	LEE NAMSEOK 이남석 CHOI WOONSEOP 최운섭 MO YEONGON 모연곤 SEONG KISUK 성기석 JEONG SEOKHONG 정석홍		
发明人	이남석 최운섭 모연곤 성기석 정석홍		
IPC分类号	G09G3/36 G02F1/133		
CPC分类号	G09G2300/0486 G09G2320/0204 G09G2310/06 G09G3/3629		
代理人(译)	李，杨HAE		
其他公开文献	KR100592237B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：提供一种胆甾型LCD（液晶显示器件）面板的驱动方法，以简化内部电路并通过降低扫描电压驱动元件的输出电压电平来降低生产成本。组成：通过交替地馈送第一电压和第二电压来馈送第三电压，以等于要被馈送到胆甾型液晶单元的电压的R.M.S（均方根）值到第三电压。因此，第四电压为R.M.S.将电压馈送到每个胆甾型液晶单元。

