

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/133(11)
(43)2002 - 0043177
2002 06 08(21) 10 - 2001 - 0075272
(22) 2001 11 30(30) JP - P - 2000 - 0036
6965
JP - P - 2001 - 0033 2000 12 01 (JP)
2921 2001 10 30 (JP)(71) 가 가
2 4 - 1

(72) 가 3 3 - 5 가 가

(74)
:

(54) , ,

(13) ROM(12) Dref , D
R'가 DHr , (14R)
(17R) , X, Y Dx, Dy DR' (14R)
DHr 4 DHr1 DHr4
(15R) (14R) DHr1 DHr4
Cmp - R Cmp - R , DR'
Cmp - R 가 ,
(flicker)

Figure 1 consists of three block diagrams labeled (a), (b), and (c). Diagram (a) shows the overall system architecture. It includes a ROM block, an R block, a W-LUT block, and a B-LUT block. The ROM block is connected to the R block, which is connected to the W-LUT block, which is connected to the B-LUT block. Diagram (b) shows the internal structure of the ROM block. It includes a 3x3 grid of blocks, each labeled with a number from 1 to 9. The blocks are connected in a grid pattern. Diagram (c) shows the internal structure of the R block. It includes a 3x3 grid of blocks, each labeled with a number from 1 to 9. The blocks are connected in a grid pattern.

23

10 : X 11 : Y

12 : ROM()13 :

14R, 14G, 14B : 15R, 15G, 15B :

322 : 324 :

326 : 가 328 : D/A

17R, 17G, 17B : 100a :

300 : 310 :

320 : 3222 : W - LUT()

3242 : B - LUT()3224, 3244 :

M11 M14, M21 M24 : DR, DG, DB :

Drefr, Drefg, Drefb :

DHr, DHg, DHb : (1)

Cmp - R, Cmp - G, Cmp - B : (2)

DCLK : (1)

HCLK : (2)

Dx : X Dy : Y

(flicker)

TN(Twisted Nematic)

(Thin Film Transistor :

「TFT」) .

, ()
 , 90 °
 , 가

, TFT , 가 ()가
 (ON) , ,
 , 가 , 가 , 가 가 (OFF)
 , 가 가

, 가 0 , 9
 0 ° (旋光) , 가
 . () , 가 0 ((白))
 , 가 ((黑))
 .

, 가 가 가

, 가 , Vc
 /

, TFT
 13 (a) , ()가 Vdd , Vss ,
 가 ()
 , 가 , PD, ND
 Vgp, Vgn /

, 가 TFT , 가 Vss ()
 , TFT ()가 ,
 ,

가 13 (a)

가 (flicker) 가

/ 가

/

/

.

, X Y

가 가
가 1 1
1 2
2 가

가 1 2 가 1
가 2 가
가 가
가 가

, X Y

가 가

[illegible]

, R B G 가 , G R
B B
R B 가 . , G
, R B G
가 , 3 , X Y
, (白) , (黑)
1 1
1 1 2 , 2
, 2 가 가
, 가 ()
, 1 1
, 가
, 1 1
1
, 1
, 1
가 , 4 , X Y
가 , 가
1 , 1
, 1 2
2 가 가

, D/A ,
 , 1 2 가 , 가
 ,
 가 .
 , 가 , ,
 ,
 (1 : 1)
 , 1 (像)
 (1 - 1 :)
 , 1
 02) (1100) (1102) 3 (1106) 2 (11
 (1108) R(), G(), B() 3 (100R, 100
 G, 100B)
 , (100R, 100B, 100G) (300) R, G, B 가
 , (100R, 100G, 100B) RGB
 , (100R, 100B, 100G) (1112) 3
 (1112) R B 90 ° , G
 (1114) (1120) (100R, 1
 00B, 100G) (1108) R, G, B am ,
 (1 - 2 :)
 , (1100) 2
 (300) (1100) 3 (100R, 100G, 100B), (200)
 Hs DCLK (200) Vs,

, (300) (310), (320), S/P(-) (330R, 330G, 330B)
(340R, 340G, 340B) .

, (310) R, G, B DR, DG, DB
(100R, 100G, 100B) DR', DG', DB'

, (320) DR', DG', DB'
, D/A VIDR, VIDG, VIDB . ,
(320) .

, R S/P (330R) 1 VIDR 6 ,
6 (-) (4) . , 6
(151)(3) 가
가 ,

, R (340R) VIDr1 VIDr6
(100R) .

, (320) G VIDG 가 , S/P (330G) 6
(340G) VIDg1 VIDg6 (100G)
. 가 , B VIDB S/P (330B) 6
(340B) VIDb1 VIDb6 (100B) .

, (340R, 340G, 340B) , Vc 가
. ,
1 , ,

(1 - 2 - 1 :)

, (100R, 100G, 100B) , (100R, 100G, 100B)
(100R) R (100R) 3

, (100) (100a) (112) (X)
(114) (Y) ,
(112) (114) TFT(116) 가 (112)
, TFT(116) 가 (114) , TFT(116)
(118) .

, (118) (108) (105)
. , .

(100a) (130) (140), (151)
 (120)가 DY CLY (130) , 4 ,
 1 1H G1, G2, G3, ..., Gy (112)

(140) S1, S2, ..., Sx 1
 (140) , 4
 DX CLX
 S1, S2, S3, ..., Sx

VIDr1 VIDr6 6 (171) , S1, S2, S3, ..., S
 x (114)

(114) 6 , 3 i(i = 1, 2, ..., n)
 (114) 6 가 (114) (一端) (114)
 151) Si가 (171) VIDr1
 (114)

가 i (114) 6 2 (114)
 (151) Si가 , VIDr2 (114) 6 3, 4, 5, 6 (114)
 (114) (151) Si가 , VIDr3,
 VIDr4, VIDr5, VIDr6 (114)

(100a) (109) (109)
 (175) (118)(TFT(116)) ,
 m Vdd, Vss) (175) (, LCco

(1 - 2 - 2 :)

2 (320) 5

(322) DR', DG', DB' Cmp - R,
 (100a) (3 Cmp - G, Cmp - B 22)

PS VIDR, VIDG, VIDB H
 L

, RGB (324) , PS가 H A , PS가
 L B (324) A Cmp - R, C
 mp - G, Cmp - B가 B 0(zero) 가

, RGB 가 (326) (324)
DR', DG', DB' 가 .

, RGB D/A (328) 가 (326) 가 ,
VIDR, VIDG, VIDB .

가 , PS가 H , (324) A
DR', DG', DB' Cmp - R, Cmp - G, Cmp - B가 가
PS가 L , (324) B가
DR', DG', DB' 0 가 가 .
가 가

a) , (322) (100
()

(1 - 2 - 2 - 1 :)

, 5 (322) 6 (322)
(Read Only Memory)(12), (13) , (322) X (10), Y (11), ROM
UR, UG, UB .

, X (10) 1 () DCLK ,
X X Dx , Y (11)
HCLK Y Dy
X Dx Y Dy , ()

, HCLK 1/2 CLY , DCLK 1/12
CLX .

, ROM(12) , (1100) Drefr, Drefg, Drefb
RGB . Drefr, Drefg, Drefb

, . 7 (100a)
(100a) 1024 x 7
68 8 x 6 , (頂点)
63 ()

, RGB , 가 1 , ()

, 9 「D」 1 「R」, 「G」, 「B」
 , 2 「w」 , 「c」 , 「b」
 , 3 4 「i, j」
 , 「DRc256, 1」 , R() , (256, 1)

, Drefg, B Drefb RGB , R Drefr, G
 Dref , RGB

, Dref 10 Dref (1100), CCD (500), (600) S (1000) (320)

, Vs , CCD (500) (1100) S
 Dref Vs (600)

, (1000) V1 R DR' S
 (DG', DB' V4).

, CCD (500) Vs (600) ,
 (600) Vs 1 7 6 x 8 ,
 , (600) 1, 2

4 , (600) /

Dref , ,

가 (600) 63 (V2),
 (V3) R Drefr

, DR', DB' V4 , G DG'
 , Drefg (600) G

가 , DR', DG' V4 , B DB'
 , Drefb (600) B
 (1100) ROM(12) Drefr, Drefg, Drefb가

6 가 , (13) , , RGB , RGB
 (1) DHr, DHg, DHb .

Drefr , , (13) , R V1 ()
 V2() Drefr ,
 DHr , 가 V2 D
 ref V3() Drefr ,
 DHr .

, (13) DH
 , Va(, V1 < Va < V2), (i, j), R DHr . , DH
 $r = (DR_{wi}, j) \cdot (V_a - V_1) / (V_2 - V_1) + (DR_{ci}, j) \cdot (V_2 - V_a) / (V_2 - V_1)$

, (13) 63 V1() V3(
) DHr, DHg, DHb가 .

, R UR (13) DHr
 가 , G DR' Cmp - R .
 DG' UG DHg
 DHb Cmp - B , B UB
 DB' .

, UR, UG, UB , R UR
 .

, UR (14R), (15R) (17R) .
 , (14R) (13) DHr
 , 4
 DHr1 DHr4 .

, (14R) 11 , 「m」
 V1 , 「n」 V3 .
 DHr , (14R) DHr . ,
 1 2 「i, j」 , 3 (1, 128),
 (m+2) , DHr1, 128(m+2) .

, (17R) X Dx, Y Dy DR'
 4 .

, (17R) X Dx Y Dy
 4 , X Dx Y Dy 가 (64,
 64) (7), 4 (1, 1), (128, 1), (1, 128), (128, 128) , 1
 , 2 , 10 , 11 4 가 .

(17R) DR'
 DR' 「m+1」, 2 DR'가 「m」
 1 , DR'가 「n」 「n」

(17R) 4 1 4

(17R) (14R) DHr 4
 DHr1 DHr4가 , DR' 「m+1」, X Dx Y
 Dy 가 (64, 64) , 11 DHr1,1(m+1) , DHr128,1(m+1) , DHr1,
 128(m+1) , DHr128,128(m+1) DHr1 DHr4 (14R) .

(15R) 4 DHr1 DHr4 X Dx
 Y Dy (DR') Cmp - R
 , (15R) 4 DHr1 DHr4 X
 Dx Y Dy , DHr1 DHr4
 Cmp - R .

Cmp - R , 5 가 (326) DR' 가
 D/A (328) VIDR .

R Cmp - R , G C
 mp - G , B Cmp - B 가 ,
 DG', DB' 가 VIDG, VIDB .

(1 - 2 - 2 - 2 :)

(320) . 12

(1100) ROM(12) Dref(Dref
 r, Drefg, Drefb)가 (S1).

(13) Drefr, Drefg, Drefb
 DHr, DHg, DHb (S2). , Drefr, Drefg, Drefb 63
 3 V1, V2, V3 , V1 V3
 DHr, DHg, DHb .

(14R, 14G, 14B) DHr, DHg, DHb가 , DCLK
 HCLK 1 () DR', DG', DB'가 가 (S3). 가 S3 가 .

, S3 가 PS가 H (,),
)가 (S4). 가 (,),
 (324) 0 가 DR', DG', DB' 가 ,
 , 가 S3 가 .

, S4 가 , X (10) X Dx Y (11)
 Y Dy DR', DG', DB' 가 (100a)
 가 , R
 DHr1 DHr4가 X Dx Y Dy DR'
 (14R) . 가 , G
 X Dx Y Dy DG' (14G) DHg1 DHg4가
 Dy DB' (14B) DHb1 DHb4가 X (S5). , B

, DHr1 DHr4가 X Dx Y Dy (15R)
 Cmp - R 가 , DHg1 DHg4가 (15G)
 Cmp - G가 , DHb1 DHb4가 (15B)
 Cmp - B가 (S6).

, Cmp - R DR'가 가 (324) 가 , D/A (328)
 R() VIDR 가 , Cmp - G DG'가 가
 G() VIDG , Cmp - B DB'가 가
 B() VIDB (S7).

, 1 DR', DG', DB' 가 가
 S3 가 .

, R DR' , DR'
 Cmp - R 가 , DR'
 13 (b) , 가 , Cmp - R Cmp가,
 Vgp 가 , 가 , Vgn 가
 , 가 .

, (320) , 가 R , 3 V1,
 V2, V3 Drefr , DHr Dy
 , 4 DHr1 DHr4 X Dx Y
 가 Cmp - R , (100a)
 가 .

, ROM(12) (14R) 가 , 2 가

, X (10), Y (11), ROM(12) (13) UR, UG, UB
 , , 가 .
 , (310) (320)가 ,
 DR, DG, DB (320)
 .
 (2 : 2)
 , 2 1 (320)
 (322) 14 (322') . ,
 1 가 , .
 (2 - 1 :)
 , 14 (322') Drefr, Drefg, Drefb ,
 (13) DHr, DHg, DHb , (322)(
 6) Cmp - R, Cmp - G, Cmp - B 1
 , 2 (322') ROM(12) ROM(12')
 (14R, 14B) (14R', 14B') 1
 (322) .
 , R(), B() G() 가 . , R
 GB G가 , R B G
 , Drefr, Drefg, Drefb
 , ROM(12') ROM(12') (14R', 14B')
 (322') .
 , 15 2 (100a)
 . RB , G 1 가 1024 × 768 , G
 63 , G (100a) 8 × 6 , R
 B G 63 (63 20 , R, B G
 .
 , R Drefr B Drefb 20
 , 63 G Drefg 20
 /63(1/3) .
 , 16 ROM(12') , Drefr, Drefg, Drefb가
 , ROM(12') G

DGwi,j , DGci,j , DGbi,j 가 63 , ROM(12') , R
 DRwi,j , DRci,j , DRbi,j 가 20 , 가 B
 DBwi,j , DBci,j , DBbi,j 가 20 .

, Drefr, Drefb , 16 1 (1, 1), (128, 1), ... ,
 (1024, 1) (1, 1), (256, 1), (512, 1), (768, 1), (1024, 1) , 2
 . , 3 1 2 가 가 (thinning) . ,
 ROM(12') (1 ROM(12)) (20+63+20)
 /(63+63+63), 54% . , ROM(12') .

, Drefr 17 DHr (14R')
 V3 DHr 20 1 V1 n (14R')

, 1 RGB 63 Drefr, Drefb
 2 , R, B 20 DHr, DHb Drefr, Drefb ,
 DHr, DHb 1 DHr, DHb 1/3 2 , (14R',
 14B') 1/3 .

(2-2 : ,)
 , 2 (322') ROM(12')
 20 G 63 Drefg가 , R B
 Drefr, Drefb가 .

, (13) Drefr, Drefg, Drefb
 DHr, DHg, DHb , (14R', 14G', 14B') .

, X (10) DCLK , Y (11) HCLK ,
 X 가 Dx=64 Y 가 Dy=64 . , 15
 , (64, 64) DR', DG', DB' .

, R 4 DHr1 DHr4가 X
 Dx Y Dy (14R') . G
 4 DHg1 DHg4가 (14G) , 가 B 4
 DHb1 DHb4가 (14B') .

, G (1, 1), (128, 1), (1, 128), (128, 128) 가
 , R B (1, 1), (256, 1), (1, 256), (256, 256) 가
 .

, (15R, 15G, 15B) X Dx Y Dy 4

, , 가 , 가 .

, , R B G , RGB Cmp - R, Cmp - B Cmp - G

, 2 Drefr, Drefg, Drefb

r Drefb 5 Drefr, Drefg, Drefb , Drefg 10 , Dref

(3 : 3)

1 2 (V1) (V3)

R, 14G, 14B) DHr, DHg, DHb (13) , (14

Dref , V3 V1 V3 Dref

Dref , V1 가 , V1 V3 V3

, V1 V1 Dref , V1 가 , 가

V3 , V3 V1 V3

, 3 , V1 , V3 V1 V3

, V1 , Dref , , V1

Dref V1 V1 , V1

가 , V3 , Dref , V3

Dref V1 가 , 「1」 ,

$\frac{1}{4} DR' (DG', DB')$ 가 $V1$ (17R)(17G, 17B) $\frac{1}{4} (14R)(14G, 14B)$ $DR' (DG', DB')$ 가
 $V3$ n 4
 $V3$.
 $\frac{3}{6} R$ (14G) $\frac{3}{6} (15G)$ (14R) $V1, V3$ (15R) , 가 G (15B)
 $(14B)$.
(3 - 1 :)
 $\frac{3}{18}$ (320) . $\frac{18}{6}$ (14R) (15R)
가 , G B 가 가 .
 $\frac{18}{V1}$, W - LUT() (3222) (3224) kw DR'
, W - LUT(3222) , 19 $V1$
「1」 $V0, Vw1, Vw2, V1$ 4 k
 $w_{max}, kw1, kw2, kwmin$, $V0$ $V1$ ()
 DR' 2 , W - LUT(3222)
 $Vw1$ $Vw2$, $Vw1$ $kw1$,
 $Vw2$ $kw2$ 2 .
, (3224) W - LUT(3222) 2 $V1$
 DR' kw $M11$ $M14$.
가 , B - LUT(3242) (3244) DR' $V3$ ()
, kb .
, B - LUT(3242) , 20 $V3$
「1」 $V3, Vb1, Vb2, V4$ 4 kbm
in, kb1, kb2, kbm $V3$ () $V4$
 DR' 2 , B - LUT(3242)
 $Vb2$ $V4$, $Vb2$ kb2 , $V4$
kbmax 2 .
, (3244) B - LUT(3242) 2 $V3$
 DR' kb $M21$ $M24$
, W - LUT(3222) B - LUT(3242) 8
, 19 20 가 .

, (14R) 4 DHr1 3
, 2 , DHr1 1 , M11
(3270) b , 3 M21
. 3 DHr2, DHr3, DHr4 가 ,
1 , M12, M13, M14 , 2
(3270) b , 3 M22, M23, M24
, M11 M14 (3270) a
, M21 M24 (3270) c .

, 4 (3270) sel a, b, c 1
(3260) DR' 4 (3270)
sel , (3260) DR' V1
a , V1 V3 b V3
c sel X Dx Y (15R) 4 (3270)
DR') Cmp - R Dy (1
2 .

, (15R) DR' DR' V1 M11 M14
, DR' V3 M21 M24
.

(3 - 2 :)
, 3 (320) R
4 DHr1 DHr4가 X Dx Y Dy
DR' (14R) (12 S5)
1 가 .

, (15R)가 4 X Dx Y Dy
Cmp - R 1 가 .

, (14R) 4 DHr1 DHr4가 (15R)
.

(3 - 2 - 1 : V1)
, DR' V1
, W - LUT(3222) DR' 2
(3224) 2 DR' kw
.

, DR' V1 (14R) 4
DHr1 DHr4 X Dx Y Dy
4 , .

, M11 M14 DR' V1
 4 V1
 , 4 (3270) a가 (3260) , (15R)
 M11 M14 4
 DR' Cmp - R .

, R DR' Cmp - R , G
 DG' Cmp - G B DB' Cmp - B
 가 .

(3 - 2 - 2 : V1 V3)
 , DR' V1 ,
 V3 .

, (14R) 4 DHr1 DHr4 X
 Dx Y Dy 4
 b가 (3260) , (15R) , 4 (3270)
 DHr1 DHr4 (14) DR' 4 Cm
 p - R .

, 1 DR' V1 1 가
 V1 V3 .

(3 - 2 - 3 : V3)
 , DR' V3
 , B - LUT(3242) DR' 2
 (3244) 2 DR'
 kb .

, DR' V3 , (14R) 4
 DHr1 DHr4 X , Dx Y Dy
 4 .

, M21 M24 DR' V3
 4 V3
 , 4 (3270) c가 (3260) , (15R)
 M21 M24 4
 DR' Cmp - R .

, R DR', Cmp - R, G
 , DG' Cmp - G B DB' Cmp - B
 가 .

, 3 DR', V1
 , DR' V3
 Cmp - R, V1
 V3 가 .

, 3 1 (322)(6)
 2 (322')(14) 가 .

, 3 V1 W - LUT(3222) , V3
 B - LUT(3242) , 가 . , V1
 V3 .

, 3 W - LUT(3222) B - LUT(3224) 4
 3 2 5 ,
 (4 : ,)

n , 가 .
 , ROM(12)
 , () Dref .

, 가
 , (108) LCcom (13 (c)), V

, (108) LCcom

, DR', DG', DB' Cmp - R,
 Cmp - G, Cmp - B 가 ,
 DR', DG', DB' 가 .

, 21 ,

가 , 가 (322)

가 , (324) 가 (323)

가 가 (324) 가 ,

(322, 323) 2 가 ,

5 , (322) 가 (326)

DR', DG', DB' 가 0 (326)

Cmp - R, Cmp - G, Cmp - B 가 21

6 (114) 1 1 6 (114)

6 VID1 VID6 가 (151)

(, 1) 「6」 , 1 (1

14) ,

가 「3」 「12」, 「24」 3 12 , 24

3 12 , 24 가 3 , 3

3

(300) - ,

- ,

가 가 0 0 (normally black mode)

(118) TFT(116) ,

(101) 가 (118)

TN , BTN(Bi - stable Twisted Nematic) 가

() ()

GH()

가 가 가 (homeotropic) 가 ,

가 가 가 , 가

() (homogeneous) .
() .

(5 :)

(5 - 1 :)

22
(2100) (2102) (2104) (100)
(100) () .
(1100) RGB (100R, 100G, 100B) 3
(100) 1 RGB (100)
VIDr1 VIDr6, VIDg1 VIDg6, VIDb1 VIDb6
(320) 가
2 .

(5 - 2 :)

23
(2200) (2202) (2204), (2206)
(100) (100) 1 RGB
3 .

(6 :)

22 23
(pager), , , ,
, POS , 가 .
2 ,
가 .

(57)

1.

X Y ,
,

가

가

,

가

1

1

,

1

,

,

1

2

,

(正)

(負)

가

,

2

.

2.

X

Y

,

,

가

가

,

가

1

,

1

,

1

,

,

1

2

,

2

가

가

,

.

3.

2

,

가

,

2

0

가

,

가

.

2

4.

3 ,
 가 가 가 , 가 , 가
 .

5.

2 ,
 ,
 X X 1 X ,
 Y Y 2 Y ,
 X Y
 1 ,
 , X Y , 1
 .

6.

5 ,
 , , X Y RGB ,
 , , 가 RGB
 .

7.

2 ,
 ,
 가 , 1 2 가 1 2 , 1
 2 1

8.

7 , ,

1 2 1

1 1 1

2 1 2

1 2 1 ,

1 ,

1 1 ,

1 1 2 ,

2 2

9.

8 ,

1 2 ,

1 2 ,

1 2 1

1

10.

9 ,
 ,
 가 1 2 2
 ,

11.

5 ,
 RGB ,
 RGB 1 ,
 , 가 RGB
 .

12.

11 ,
 G R B
 .

13.

12 ,
 R B G
 .

14.

X Y ,
 ,
 (白) , (黑)
 1 ,
 1 1 ,
 1 2
 2 ,

2

가

가

.

15.

14 ,

1 ,

1

.

16.

14 ,

1 ,

1

.

17.

14 ,

1

.

18.

,

X Y

가

가

,

가

1

,

1

,

1

,

,

1

2

,

2

가

가

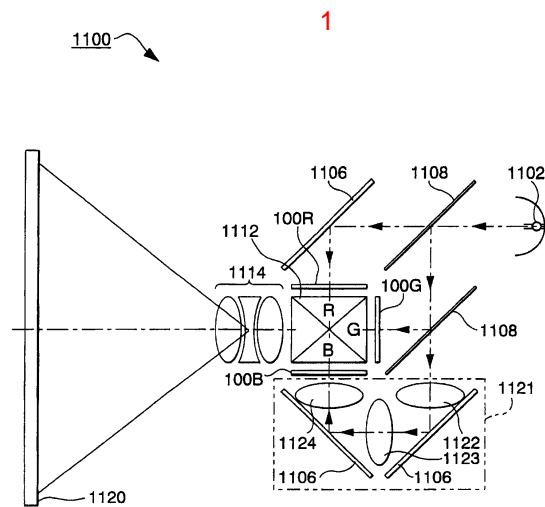
,

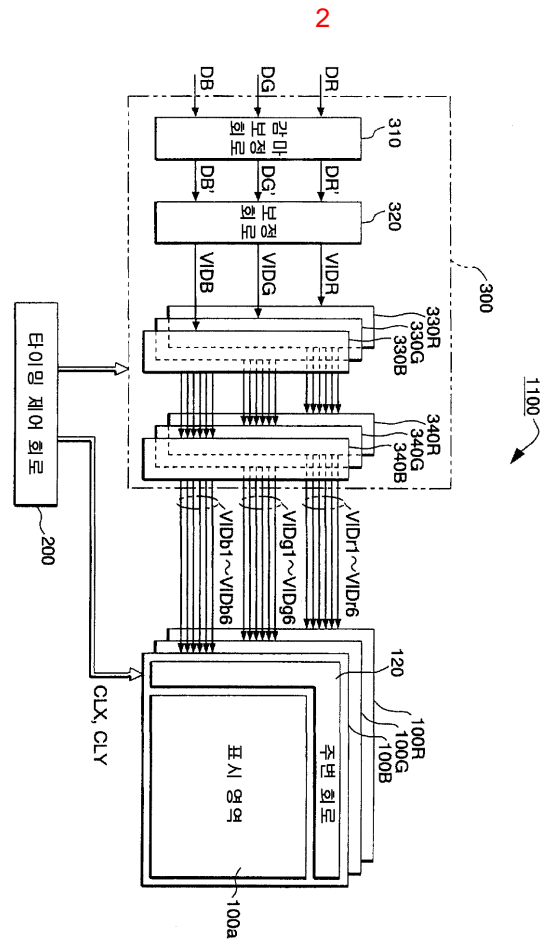
,

D/A

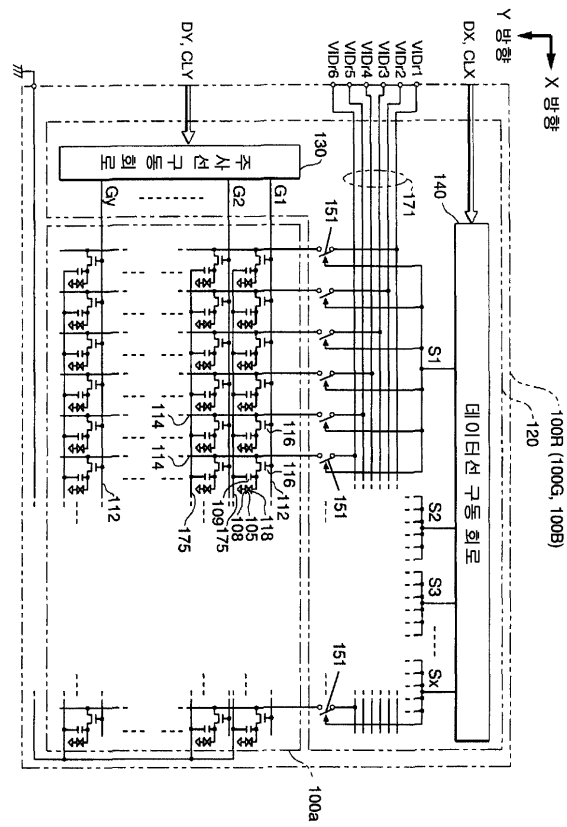
19.

18

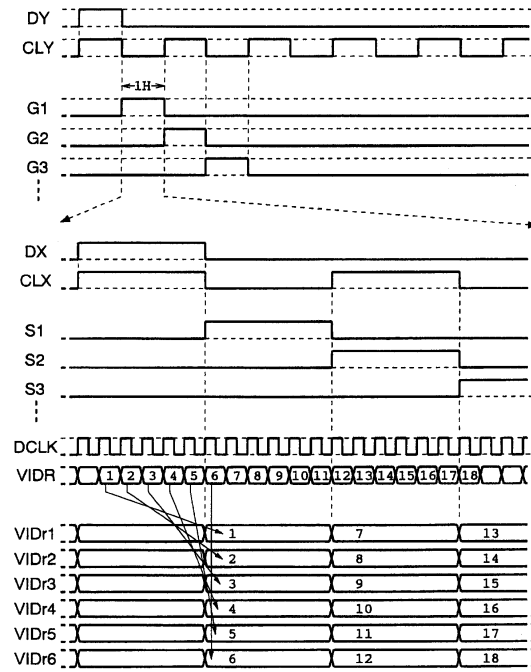




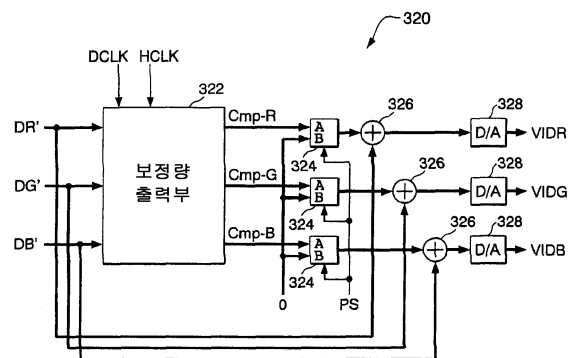
3



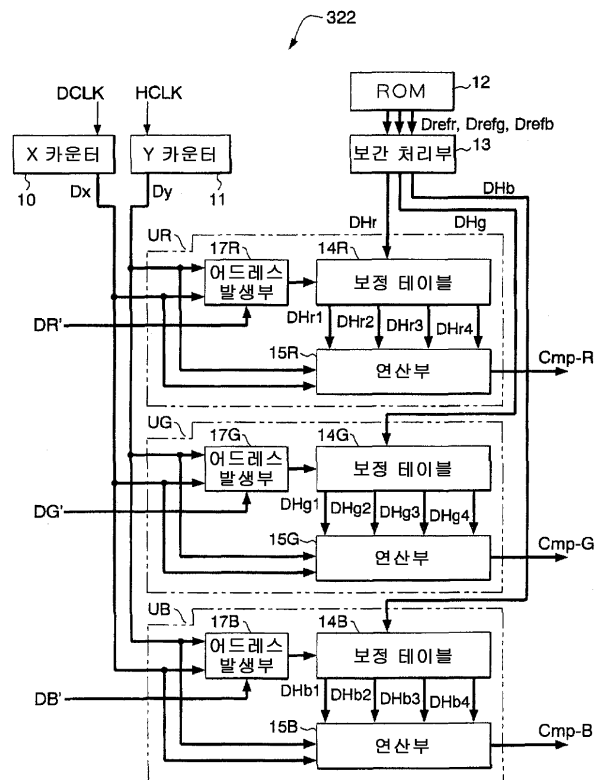
4



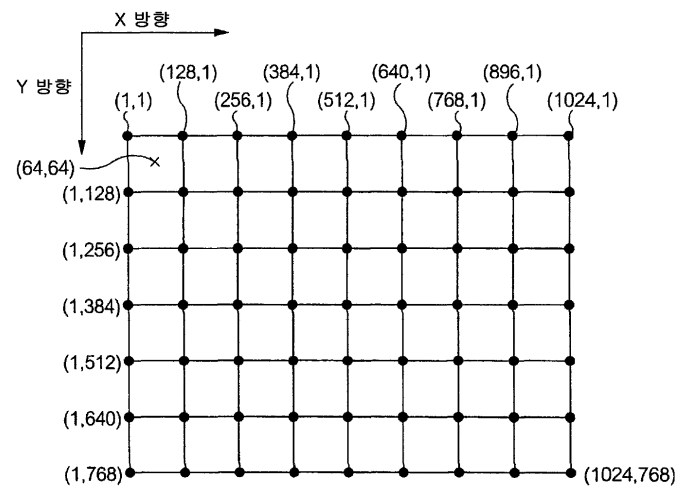
5



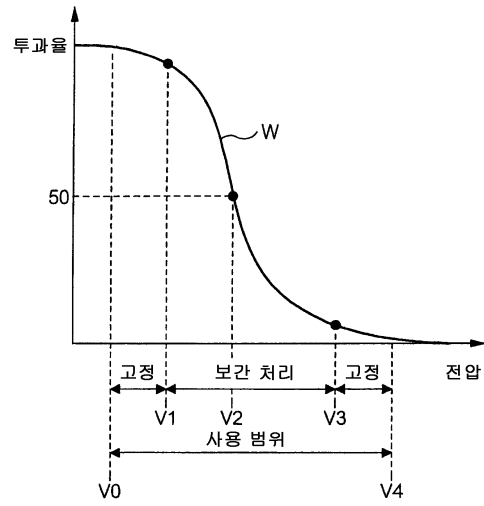
6



7



8

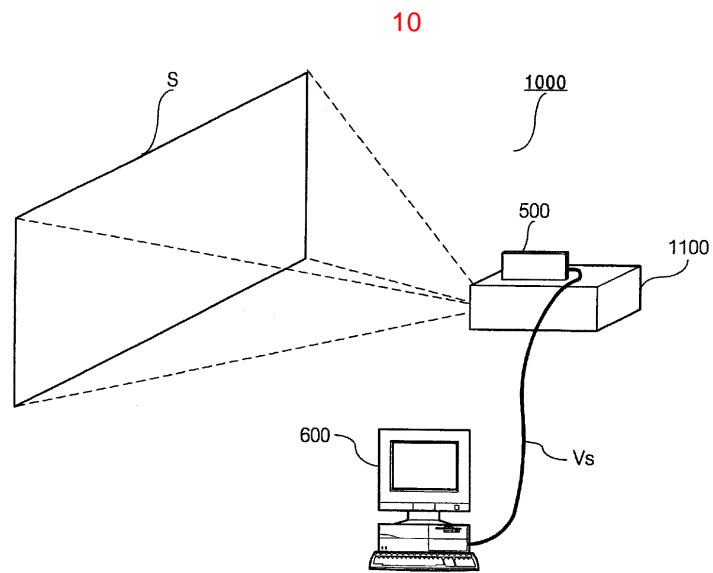


6

12

(X,Y)	R:Drefr			G:Drefg			B:Drefb		
	DRw1,1	DRc1,1	DRb1,1	DGw1,1	DGc1,1	DGb1,1	DBw1,1	DBc1,1	DBb1,1
(1,1)	DRw1,1	DRc1,1	DRb1,1	DGw1,1	DGc1,1	DGb1,1	DBw1,1	DBc1,1	DBb1,1
(128,1)	DRw128,1	DRc128,1	DRb128,1	DGw128,1	DGc128,1	DGb128,1	DBw128,1	DBc128,1	DBb128,1
(256,1)	DRw256,1	DRc256,1	DRb256,1	DGw256,1	DGc256,1	DGb256,1	DBw256,1	DBc256,1	DBb256,1
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
(i,j)	DRw _{i,j}	DRc _{i,j}	DRb _{i,j}	DGw _{i,j}	DGc _{i,j}	DGb _{i,j}	DBw _{i,j}	DBc _{i,j}	DBb _{i,j}
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
(1024,768)	DRw1024,768	DRc1024,768	DRb1024,768	DGw1024,768	DGc1024,768	DGb1024,768	DBw1024,768	DBc1024,768	DBb1024,768

63
7H

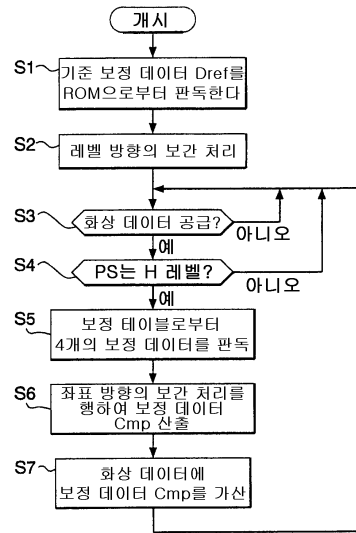


11

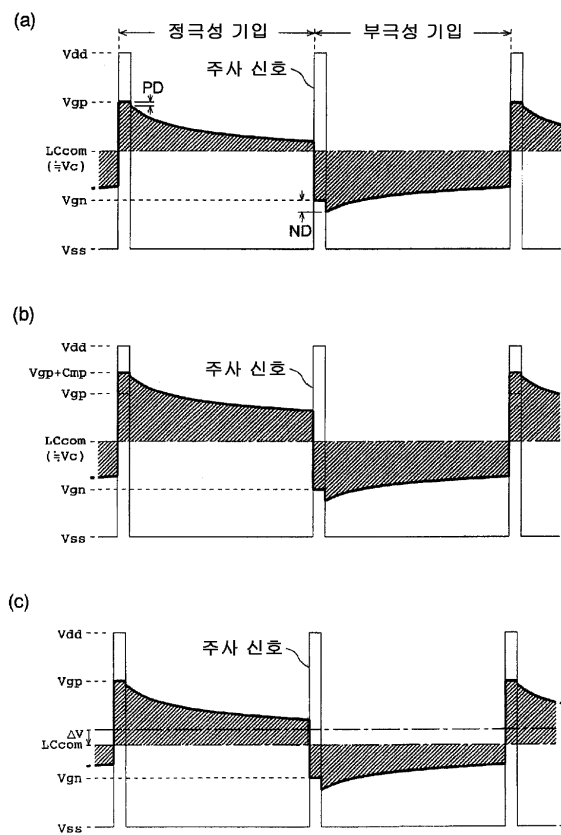
14R

	제 1 열	제 2 열	제 3 열	...	제 n-1 열	제 n 열
(X,Y)	m	m+1	m+2	...	n-1	n
제 1 행 (1,1)	DH _r 1, 1(m)	DH _r 1, 1(m+1)	DH _r 1, 1(m+2)	...	DH _r 1, 1(n-1)	DH _r 1, 1(n)
제 2 행 (128,1)	DH _r 128, 1(m)	DH _r 128, 1(m+1)	DH _r 128, 1(m+2)	...	DH _r 128, 1(n-1)	DH _r 128, 1(n)
...
제 10 행 (1,128)	DH _r 1, 128(m)	DH _r 1, 128(m+1)	DH _r 1, 128(m+2)	...	DH _r 1, 128(n-1)	DH _r 1, 128(n)
제 11 행 (128,128)	DH _r 128, 128(m)	DH _r 128, 128(m+1)	DH _r 128, 128(m+2)	...	DH _r 128, 128(n-1)	DH _r 128, 128(n)
...
제 63 행 (1024,768)	DH _r 1024, 768(m)	DH _r 1024, 768(m+1)	DH _r 1024, 768(m+2)	...	DH _r 1024, 768(n-1)	DH _r 1024, 768(n)

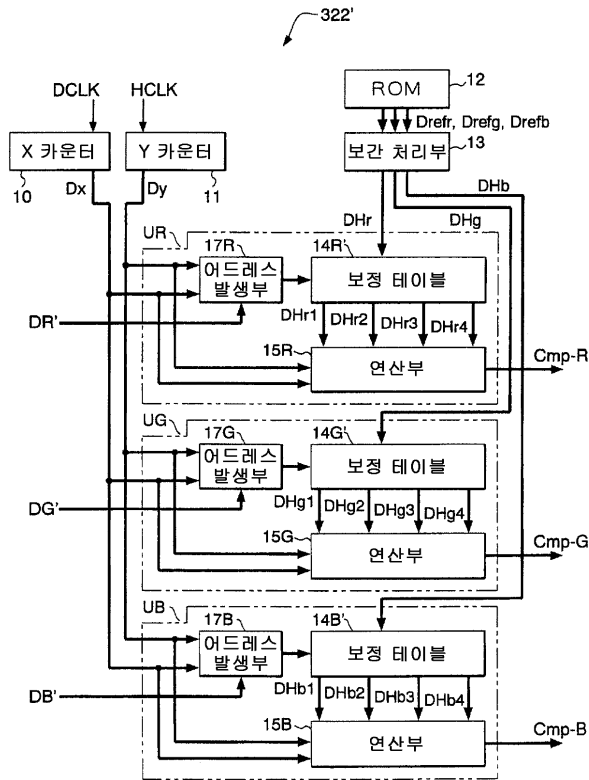
12



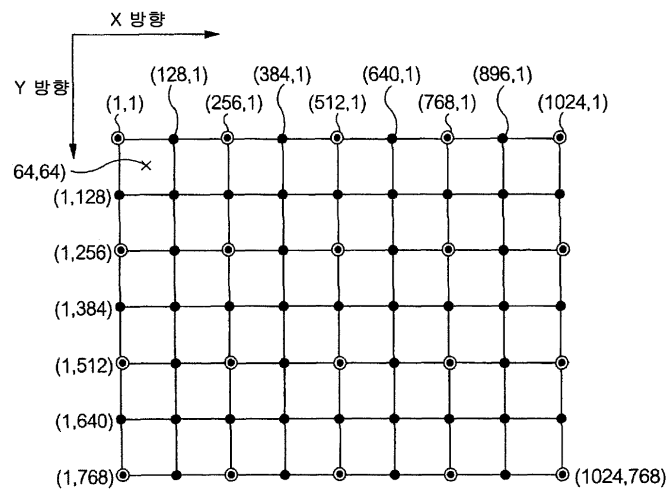
13



14



15



16

63
7H

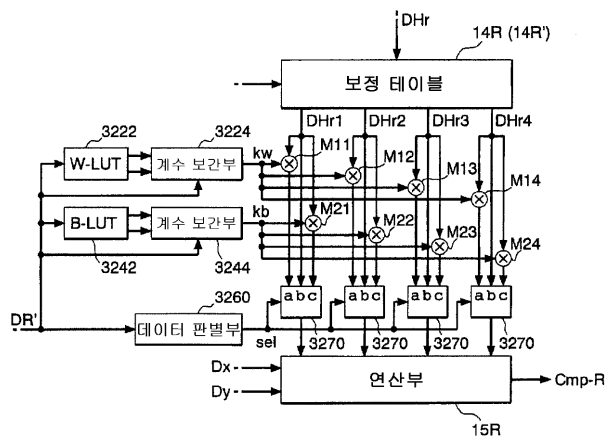
(X,Y)	R:Drefr			G:Drefg			B:Drefb	
	DRw1,1	DRc1,1	DRb1,1	DGw1,1	DGc1,1	DGb1,1	DBw1,1	DBc1,1
(1,1)	DRw1,1	DRc1,1	DRb1,1	DGw1,1	DGc1,1	DGb1,1	DBw1,1	DBc1,1
(128,1)	-	-	-	DGw128,1	DGc128,1	DGb128,1	-	-
(256,1)	DRw256,1	DRc256,1	DRb256,1	DGw256,1	DGc256,1	DGb256,1	DBw256,1	DBc256,1
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
(1,128)	-	-	-	DGw1,128	DGc1,128	DGb1,128	-	-
(128,128)	-	-	-	DGw128,128	DGc128,128	DGb128,128	-	-
(256,128)	-	-	-	DGw256,128	DGc256,128	DGb256,128	-	-
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
(1024,128)	-	-	-	DGw1024,128	DGc1024,128	DGb1024,128	-	-
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
(1024,768)	DRw1024,768	DRc1024,768	DRb1024,768	DGw1024,768	DGc1024,768	DGb1024,768	DBw1024,768	DBc1024,768

12

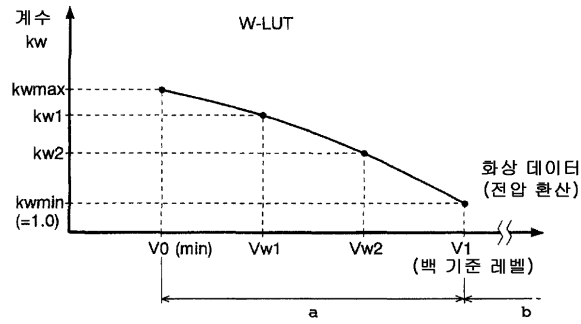
17

	제 1 열	제 2 열	제 3 열	...	제 n-1 열	제 n 열
(X, Y)	m	m+1	m+2	...	n-1	n
제 1 행	DHr1, 1(m)	DHr1, 1(m+1)	DHr1, 1(m+2)	...	DHr1, 1(n-1)	DHr1, 1(n)
제 2 행	DHr256, 1(m)	DHr256, 1(m+1)	DHr256, 1(m+2)	...	DHr256, 1(n-1)	DHr256, 1(n)
...
제 5 행	DHr1024, 1(m)	DHr1024, (m+1)	DHr1024, (m+2)	...	DHr1024, (n-1)	DHr1024, (n)
제 6 행	DHr1, 256(m)	DHr1, 256(m+1)	DHr1, 256(m+2)	...	DHr1, 256(n-1)	DHr1, 256(n)
...
제 20 행	DHr1024, 768(m)	DHr1024, 768(m+1)	DHr1024, 768(m+2)	...	DHr1024, 768(n-1)	DHr1024, 768(n)

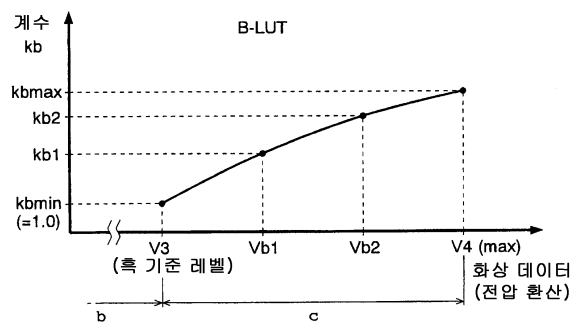
18



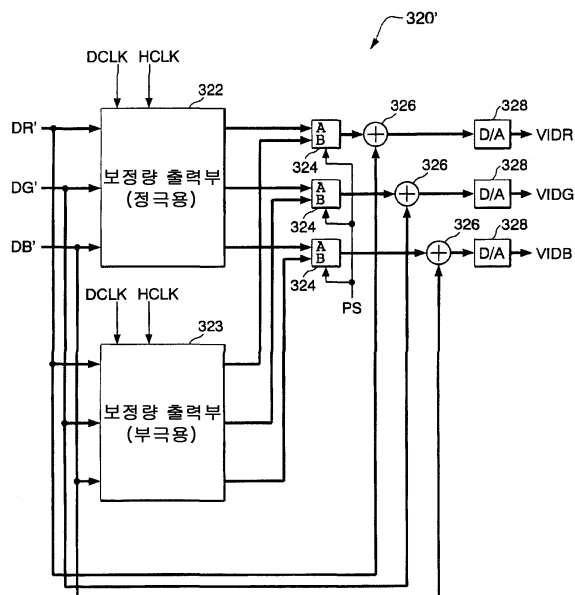
19



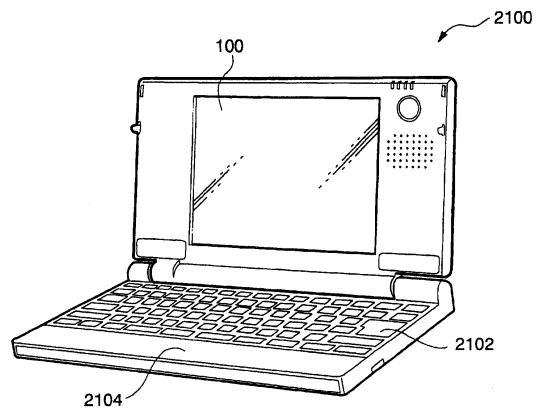
20



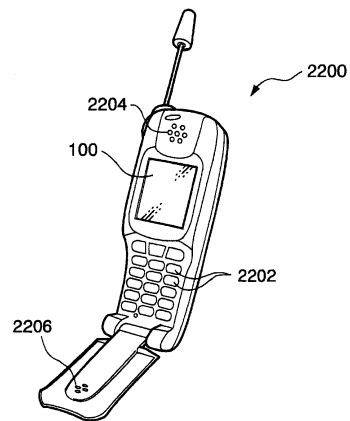
21



22



23



专利名称(译)	液晶显示器，图像数据校正电路，图像数据校正方法和电子设备		
公开(公告)号	KR1020020043177A	公开(公告)日	2002-06-08
申请号	KR1020010075272	申请日	2001-11-30
[标]申请(专利权)人(译)	精工爱普生株式会社		
申请(专利权)人(译)	精工爱普生株式会社		
[标]发明人	AOKI TORU 아오키도루		
发明人	아오키도루		
IPC分类号	G02F1/133 G09G3/20 G09G3/36 H04N5/66		
CPC分类号	G09G3/3614 G09G3/3648 G09G2310/0297 G09G2320/0204 G09G2320/0214 G09G2320/0219 G09G2320/0247 G09G2320/0285		
代理人(译)	Gimchangse		
优先权	2000366965 2000-12-01 JP 2001332921 2001-10-30 JP		
其他公开文献	KR100471511B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

内插处理单元13对存储在ROM 12中的基准校正数据Dref执行水平方向上的内插处理，以产生与由图像数据DR#39;获取的水平相对应的校正数据DHR。并将其存储在校正表14R中。地址生成器17R根据相应坐标附近的四个参考坐标，基于X，Y坐标数据Dx和Dy以及图像数据DR#39;生成存储在校正表14R中的校正数据DHR。并指定校正数据DHR1至DHR4的各个存储区域。计算单元15R对从校正表14R读取的校正数据DHR1至DHR4执行坐标方向上的插值处理，以产生校正数据Cmp-R。在正极性写入的情况下，校正数据Cmp-R被添加到图像数据DR#39;，但是在负极性写入的情况下不执行校正。 利用这种配置，在整个显示屏幕上适当地减少了闪烁等。 6 - 1 -

