

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/13(11)
(43)2002 - 0072219
2002 09 14(21) 10 - 2002 - 0012353
(22) 2002 03 08(30) JP - P - 2001 - 00067646 2001 03 09 (JP)
JP - P - 2001 - 00294702 2001 09 26 (JP)
JP - P - 2001 - 00377794 2001 12 11 (JP)
JP - P - 2002 - 00014765 2002 01 23 (JP)(71) 가 가
2 4 - 1(72) 가 3 3 - 5 가 가
가 3 3 - 5 가 가

(74)

:

(54) ,

.
, 1 , 1
, 2 , 1 2
, ,
, .

1	1	,	
2	1	,	
3	1	,	
4	1	,	
5	1	,	
6	1	,	
7	1	,	
8	1	가	,
9	1	,	
10	1	,	
11	1	,	
12	1	,	
13	(a)	1 -	, (b) -
14		가	,
15		(相違)	,
16	2	,	
17	2	,	
18	2	,	
19	2	,	
20	3	,	
21	3	,	
22	3	,	
23	3	,	
24	4	,	
25	5	,	

26 5 가 ,
 27 6 ,
 28 6 가 ,
 29 6 ,
 30 6 ,
 31 6 ,
 32 6 ,
 33 6 ,
 34 6 ,
 35 7 ,
 36 , .

101a : 150 :

200 : 300 :

130 : 140 :

,
 .
 , 가
 , , 1 (, 「 」)
 , 가
 , (, (黑)) 가
 (,) (, (白)) ()
 , , 1
 , 64 .

, 1 2 , ()

가

, ,
1 , 1 , 1
1 1 2
2 1 가 1 2 1
가 1 2
.

가

, , ,
1 , 1
1 1
2 , 1 2 가 2
1 2 1
.

2 1 ,

가

2 ,
1 2 ,
1 2 ()
.

(1)

1 1 , 1 , 1 (X)
, 0 $\pm V$ 가 , (線)
, , 1
, 가 가 , 1
, 1
, $\pm V$ 가 " " , 0 가 " "
, +V 가 -V 가 ,
10 . 1 (1F) , 10 SF1 SF7
SF1 SF3 가 , SF5 SF7 가
16 SF1 SF3 「1」 SF5 SF7 가 4
「4」 , SF5 SF7 3 SF1 SF3 SF5 SF7
, Vth
SF1 SF3 SF5 SF7 SF4 ,
SF5 SF7() / 4 2
SF5 SF7 2 가 " 00" , SF5 SF7 " 01"
SF5 , " 10" , SF5 SF6 , " 11" ,
SF5 SF7
SF1 SF3 / 4 2
SF1 SF3 2 , SF3 SF1
, 2 가 " 00" , SF1 SF3 , " 01" , SF3
, " 10" , SF2 SF3 , " 11" , SF1 SF3
SF5 SF7 SF1 SF3 / 가 「9」
SF3 " 1001" , 10 SF5 SF6
, 가 「14」 " 1110" , 10
SF5 7 SF2 SF3
, 2 N (N 2) N M (M N
) (N - M) , (N - M) 1
, M , (2^{N-M} - 1) , (2^M - 1)
, 1 가 가 α , 2 가 $\alpha 2^{N-M}$

(SF1 SF3) , (SF5 SF7) ,
 SF4() SF1 SF5 SF3 () ,
 SF1 SF3, SF5 SF7 , SF7 . ,

SF4 ,
 가 ,

1 가, , 1 (101a) , (150) ,
 (200) , (300) , (130) , (140) .

(101a) , (110)가 $m \times n$, (110)
 (112) X() , (110)
 (114) Y() .

(200) , () Vs, Hs
 D0 D3 DCLK, (150)
 RCLK , 1 LCOM, FR, DY, CLY, LP, CLX .

LCOM1, (110) 가 (0)
 FR , 1 , 가 DY ,
 SF1 SF7 CLY (Y)
 LP (1H) . CLX .

(300) 4 16 D0 D3 , D3
 , D0 (300) D0 D3
 Ds , Ds (140) .

(130) (101a) m (112) , (200)
 DY CLY , G1, G2, G3, ..., Gm , 1H
 m (112) , 1 10 7
 , 1 (112) 7 . (140)
 (112) 1 (110) , (200) FR, LP CL
 X, (300) Ds , d1, d2, d3, ..., dn n
 (114) .

2(a) , (TFT)(11
 6) , (112), (114), (118) ,
 (118) (108) (105) (118)
 (108) (119) .

(118) 가 (114) 가 , 2(a)
 , 2(b) , P N 가
 가 2(a) ,

3(a), (b) (100) , 1
 , (104), (106), ,

4 , X (1402) , 1 (1404) , 2 (1406) , (1408)

X (1402) (200) CLX S1, S2, S3, ..., Sn LP 1 (1404)

1 (1404) (300) Ds S1, S2, S3,
 ..., Sn 2 (1406) 1 (1404)
 Ds LP (1408)

(1408) , (200) FR ,
 Ds d1, d2, d3, ...dn , (114) 가 , FR L
 d1, d2, d3, ..., dn H +V1 , FR H
 d1, d2, d3, ...dn H -V1 FR L H ,
 d1, d2, d3, ..., dn L 0

5 (210) 1 (200) , DY
 (214), D (210) , 5 (211), (212), (213),
 (215), OR (216)

(211) CLY LCLK , OR (216)

(214) DY , (213) (214) S214
 , SF1 SF7 Dc1, Dc2, ..., Dc7

(212) (211) S211 (213) S213 , 가
 , H S212 (212) (211) S211
 S212 OR (216) (211)
 , (211)

D (215) OR (216) LCLK , DY

OR (216) LCLK 1 H
 RESET가 , (211)

S212가 LCLK, LCLK, S211, S213, DY가, S212 L, LCLK가, S212가 D, DY가 L, DY

7 (312), 1 (300) (310), (321 327), (330), OR (332)

(3121), D0 D3, D0 D3, SF1 SF3, SF5 SF7, SD1 SD3, SD5 SD7, (321 327), (101), SD1 SD3, SD5 SD7, (m × n), (321 327)

(310) WE, WAD, Vs, Hs, DCLK, (310) WAD, WE, (310) (321 327), m × n, WAD가, SD1 SD3, SD5 SD7

(330) RAD, RAD, CLX, 「n-1」, RAD가

RD1 3, RD5 7, SF1 SF3, SF5 SF7, SF1 SF3, SF5 SF7, SF1, (321), m × n, SD1

SF2, SF3, 가, (322, 323), m × n, SD2, SD3, SF4, S_on, H, SF5 SF7, S_on, Ds, 가, (325 327), m × n, SD5 SD7, OR (332), SD1 SD3, SD5 SD7, S_on

8 가 (312)가 ,
SF1 SF3, SF5 SF7 / (SD1 SD3, SD5 SD7) 1 0 ,
, 「5」 (0101) , SD3 SD5가 1 ,
SF3 SF5 .

9 1 FR L 1 (1F) , DY가
, (130) CLY , G1, G2, G3, ..., Gm
(t) (t) 가 SF1 .

G1, G2, G3, ..., Gm CLY , ,
(112) G1 DY가 , CLY가 ,
CLY , DY가 ,
G1 , LP 1 (G0) (140) .
, LP 1 (G0) (140) , (140)
CLX S1, S2, S3, ..., Sn (1H)
, S1, S2, S3, ..., Sn CLX .

4 1 (1404) S1 , (112) ,
(114) (110) Ds , ,
S2 , (112) , (114)
(110) Ds , , 가 , (11
2) , n (114) (110) Ds .

가 1 , , 1 (112) 1 Ds
(1404) , (300) 1 (1404)
, D0 D3 Ds .
, CLY가 , G1 , 1 (112)
, , (112) (110) (116)가 .
, CLY LP가 , LP
, 2 (1406) 1 (1404) Ds ,
(1408) , (114) d1, d2, d3, ..., dn .
, 1 (110) , d1, d2, d3, ..., dn .

s가 1 , 1 (112) 1 D
(1404) , 가 m (112)
Gm , Gi(i 1 < i < m)가
1 (1H) , i (112) (110) 1
d1, d2, d3, ..., dn , (i+1) (112) (110) 1 D
s 가 , (110) SF2 .

가 , DY가 , 1 ,
FR H , 가 .

(1)

116) 1 , (118) 가() , +V1 -V1 (118) (108) (10
5) (118) , , (116) , 1 , (118)
1 , +V1 -V1 가 가 , 1
1 가 (118) +V1 -V1 가 , 1 .

1 , 1 , 1 , 1 .

1 , 1 , 10 , 1 , 2 , 3 , 4 ,
0, 1, 2, 3 , 1 , 2 , 3 , 4 ,
가 , 3 1 4 2 가 , 2 5
5, 6, 7 , 8 3 , 11 6 12 4 가 , 2 .

1 , 1 가 .

1 , () , (가
) , 13(a) , 가
3, 4 가
7, 8 , 11, 12 .

가 2 2

4 , 2 2 1 , 11 SF
SF1 SF3 「1」 SF5a SF5b 2 「4」 SF
5 , 「1」 「3」 가 SF6 SF7 SF6a, SF6b ,
SF7a, SF7b ,

4 3 , 1 1 가 , 7 6 3 1
11 8 12 7 가 , 1 8 5 가 ,

(가, 1)

13(b)

(210) 12

DY

(213) 5

7b DC5, Dc6, Dc7 SF5a, SF5b, SF6a, SF6b, SF7a, SF
211) DC5a, Dc5b, Dc6a, Dc6b, Dc7a, DC7b (212)가 (

S211 (213) S213 가 , H

S212

SF5a, SF5b (330) SF5a, SF5b (325) 2 , Ds RAD
가 , (330) SF6a, SF6b (326) 2 ,
SF7a, SF7b (327) 2 , RAD

2 가 2 SF5, SF6 SF7 2
2 , 3 , 2 2 , 2
2 , 3 , 2

2

가 가 2 , 1 () 가 (,

가 가)

SF5, SF6, SF7 14

SF5 $\geq$ SF6 $\geq$ SF7 14 SF1 SF3
「1」 「4」 SF5 「1」, 「1」 「2」
SF5a, SF5b SF5c 3 가 3
(213) 3 (330) (210)

가

2 1 가
(116) , 1 1
(118) , 1
+V1 -V1 가 , 1
가 , (118) +V1 -V1 , 1
가 2 가 ,

가

, 2 , 15
 2 SF5 SF7 2 SF6 2
 SF5 SF7 , , 2 SF5 SF7 가
 2 SF7 2 SF5 SF6
 , 2 SF5 SF7 2
 2 , 11, 14 15 , 「4」
 , 「1.2」 「2.8」 2
 , SF1 SF4 가 「1」 , SF5a, S
 F5b , , 2 1
 , (213)
 (2)
 2 , 16 19
 19 2 19 1 10 ,
 2 1F , SF8 가
 16 2 , 17 2
 , 18 2 SF8
 , 16 (210) 17 (300)
 (210) , 16 SF8 D
 c8 (213a) , (300) 17
 (330a)가, DY가 SF8 S_off
 2 , SF1 SF7 SF8
 가 , SF1 SF3, SF5 SF7 , SF8
 (3)
 3 1 2
 3 , 20 23
 23 3 3 6
 D0 D5가 64 , 1 (1F) , 23 , 7
 SF1 SF7, 7 SF9 SF15 SF8 SF1 SF7 「1」
 가 , SF9 SF15 , 「8」 가
 Vth 가 SF8
 SF1 SF7 / D0 D5 3 (D0 D2) , ,

SF9 SF15 / , D0 D5 3 (D3 D5) ,
D0 D5가, 「10」 , 「001010」 , SF6 SF7 , SF9
, , D0 D5가 「28」 , 「011100」 , SF4 SF7
, SF9 SF11 .

가 , SF1 SF7 SF9 SF15 , (D0 D2) 가 (D3 D5)
, SF7 SF9
, 1 가 , .

, 6 D0 D5 3 , , 2 4
가 .

20 3 , 21 3
, 22 3 . , 3 2
0 21 .

(210) , 20 SF1 SF15
Dc1 Dc15가 (213b) . (300) , 21
, (312b) D0 D6 , SD1 SD7, SD9 SD15 ,
(330b) , DY가 SF1 SF15 , RD1 RD7, RD
9 RD15 .

(4)

4 24 .

24 4 . 4 , 24 , 1
, SF4 , ,
가 0000 , . , .

(5)

5 25 .

25 5 . 5 , 25 , 1 2
, F ,
() P , F가 가
.

, 1 (SF1 SF3) , 2 (SF5 S
F7) , 1 ,

, 5 , , .

, 5 , 가 2
, 가 , .

5, 1 (2 2)
 , 26 . , 2 , 1
 P 가 , SF5,
 SF6, SF7 가 , 3 , 2 , 1 .

(6)

6 . 6 , 1 5
 , FRC(Frame Rate Control)
 .

FRC ,
 , 1 , 2 , 64 「11」
 , 64 「11」 , 1 「4」 , 2
 「4」 , 3 「3」 , 가, 64 , 128 , 25
 6 , 「1」
 가 , FRC /

1 가 N 가, M (M N) (N - M)
 가 M 가 (N - M) 가 1 가 , 2
 가 M 가 2 가 , 가 F

1 b 2 c

$$b = (2^{N-M} - 1)/F$$

$$C = (2^M - 1)$$

1 , 2^{N-M} - 1 F (가), , b
 , 1 가 .

1 가 가 α , 2 가 β ,

$$\beta = \alpha 2^{N-M} / F$$

1 2 / Z ,

$$Z = 2^M (b+1)$$

, 1 2 가 M ,
 , 1, 2 4 ,
 , 6 64 , 3 64 3FRC
 , 2 4 ,
 , N=6, M=2, F=3 , 1 b=5, 2 c=3, 3
 $\beta = 5.33 \alpha$, 4 Z=24가 .
 6 30 , 3 , 4 1
 15 3 , 가 5 (b=5)
 SF1 SF5가 .
 , 2 , 가 3 (c=3) SF7 SF9가
 , 가 , 가 「1」 , SF7 SF9 2
 , 「5.33」 (「16」 , 3 「1」) .
 , SF1 SF5
 , 4 SF1 SF5, 2 SF7 SF9 ,
 SF6 9 가 .
 30 , SF1 SF5 가 5 , , SF7
 SF9 가 , 24(=(5+1) × (3+1)) . Z=24
 31 , 64 3FRC , , 1 , 1 , 30
 가 「7」 (000111) , 1 , , SF3 SF5 , 2
 (3) , 2 , 30 (2)
 , SF4 F5 , 3 , 3
 (2) , , SF4 SF5 .
 27 , 64 3FRC , ,
 (300s) 1 가 , (310s), (330s),
 (321s) (312s) .
 D0 D5 (312s) , WAD
 , RAD , (312s) .

(312s) FRD0 · FRD1 (28 , SFD0 SFD3),
Ds .

(300s) , 「1」 (000001) 3 ,
FRD0 · FRD1 FR1 , SF1 SF9 , SFD0 SFD3
SF5가 「1」 Ds .

29 64 3 FRC . 29 1
.
, 6 64 , 2 64 2 FRC
, 3 3 .

, N=6, M=3, F=2가 1 b=4, 2 c=7,
3 $\beta = 4\alpha$, 4 Z=40 .

33 , 가 4 (b=4) SF
1 SF4가 , 3 가 7 (c=7)
SF6 SF12가 .

, SF1 SF4 「1」 , SF6 SF12 「4」가
.
, , 3 3 SF1 SF4, 3 7 SF6 SF12
SF5 12 가 .

, 1 , 33 , 40(=(4+1) × (7+1)) 가 . , Z
=40 .

34 , 64 2 FRC , ,
가 「6」 (000110) , 1 , 1 , 33
(4) , 33 (3) SF1 SF4 , 2 , 2
SF2 SF4 .

, 6 , 6 64 , 8 256
가 .

, 6 , FRC , 가 가 ,
, , 가 가 ,
.
, 1 11 , 6 FRC , 2
.
(7)
7 .

35 7 , 35 , ,
 (1000) ,
 (1002) , (1001) , (1001)
 , (130) (140) (1004) , (10
 08) , (1010) 10 , ,
 가 .

36(a) , 36(b) , 36(c)
 (1430) , 36(a) (100R, 100G, 100B) ,
 (1200) , 36(b) (1206) ,
 (100) , (1300) , 36(c) , ,

가 가 ,
 (EL : electroluminescence) ,
 (DMD) .

, , , , 가
 , .

(57)

1.

가 , ,

1 , 1 1 ,
 2 , 1 1
 2 2 ,
 가 1 2 ,

2.

1 ,

1 2 ,
.

3.

1 ,

1 2 , 2
.

4.

3 ,

, 1 2
.

5.

1 ,
.
.

6.

1 ,
가 ,
.

7.

1 ,
2 2 , 2
.

8.

7 ,
2 , 가 2
.

9.

8 ,
 2^2 , 2^2 , 2^2 가
 2^2 (同數)
 .

10.

7 ,
 , 2^2
 .

11.

7 ,
 , 1
 .

12.

1 ,
 , 2^N N (N , 2^N)
 ,
 N M , 2^N ,
 N ($N - M$) , 1 ,
 M , ($2^{N-M} - 1$) 1 가 M
 (最適解)
 .

13.

1 ,
 , 2^N N (N , 2^N)
 ,
 2^N , N M 가
 ,
 2^N , M ,

1 , N (N - M) 가

1 , (N - M)

.

14.

가 , ,

2 , 1 1 , 1 , 2 , 1 1 , 2 가 , 1 2 1 2 ,

.

15.

14 , 1 1 , 1 .

16.

14 , 1 , 2 , 1 , .

17.

14 , 2 2 , 2 , 2 .

18.

17

,

,

 2

,

가

 2

.

19.

18

,

 2 2 2

,

 2

,

 2 2

가

 2

.

20.

17

,

,

 2

.

21.

17

,

,

 1

.

22.

14

,

, 2^N N $(N, 2)$

)

,

 N M

,

 2

,

 N $(N - M)$

,

 1

,

 M , , $(2^{N-M} - 1)/F$ (F ,
가 M) 1

.

23.

22

,

$$(2^{N-M} - 1)/F \text{ 가 } 1 \text{ 가 } (2^{N-M} - 1)/F$$

24.

25.

26.

25. $\frac{1}{2}$ 과 $\frac{1}{3}$ 의 곱은 $\frac{1}{6}$ 이다.

27.

26 ,

2 2 , 2 2 가 2

28.

29.

24

30.

가

1

2

가

1

2

1

2

1

2

1

1

1

31.

가

1

32.

2 1 , ,

1 2 , 1

2 ,

1 2 , ()

33.

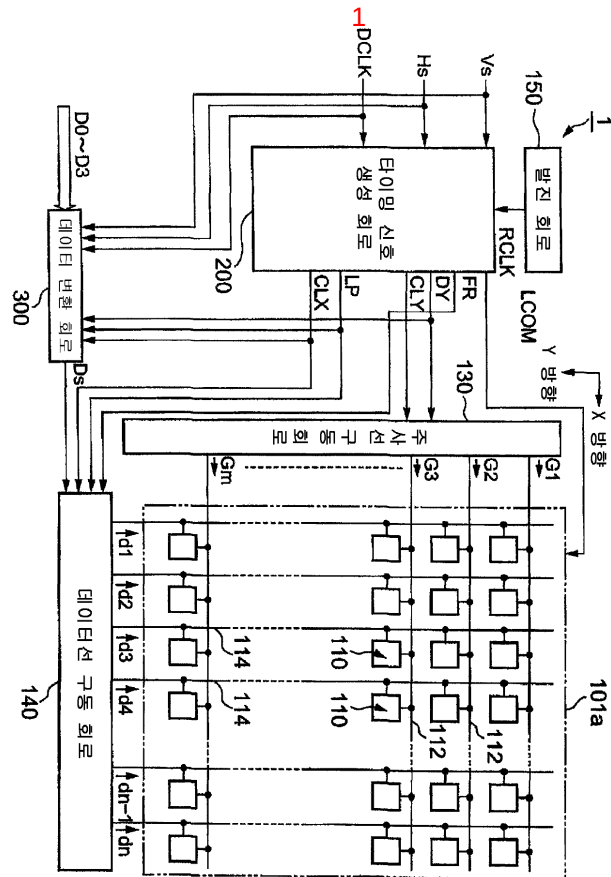
30

34.

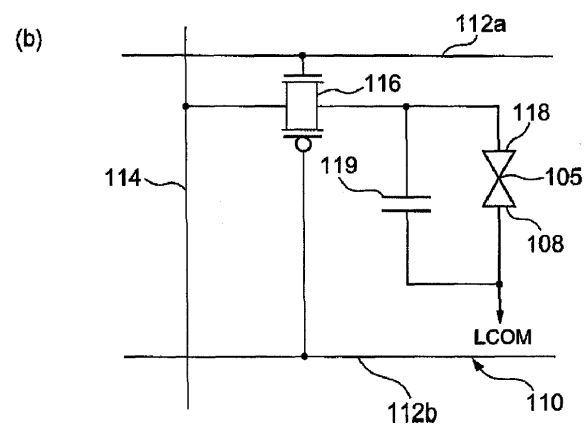
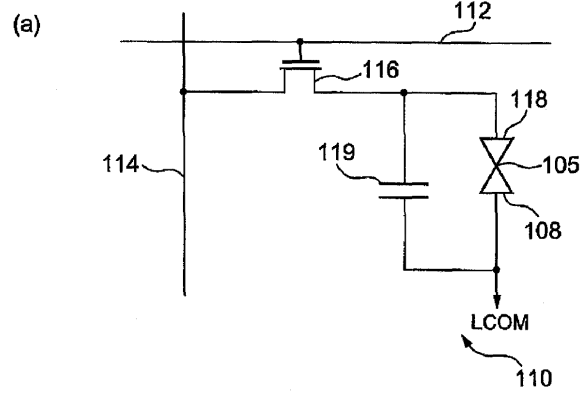
31

35.

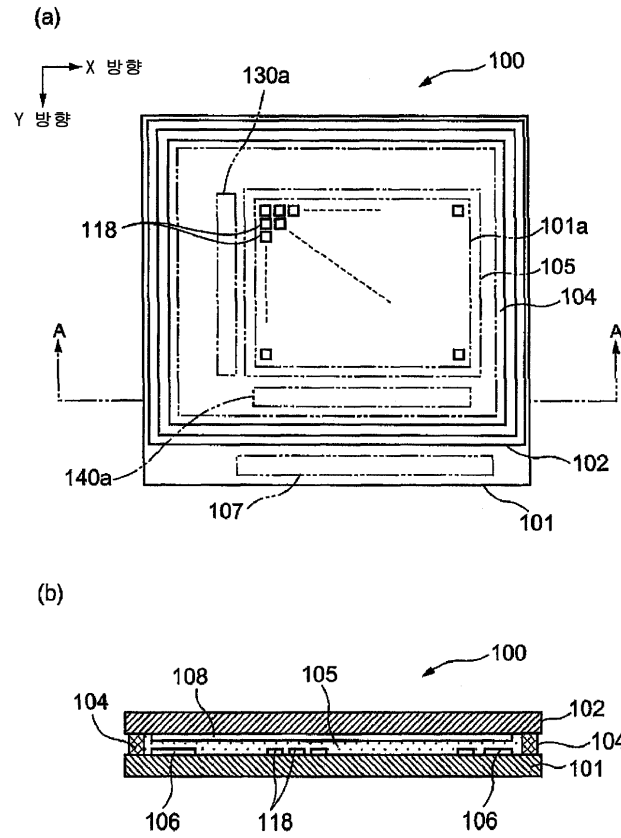
32



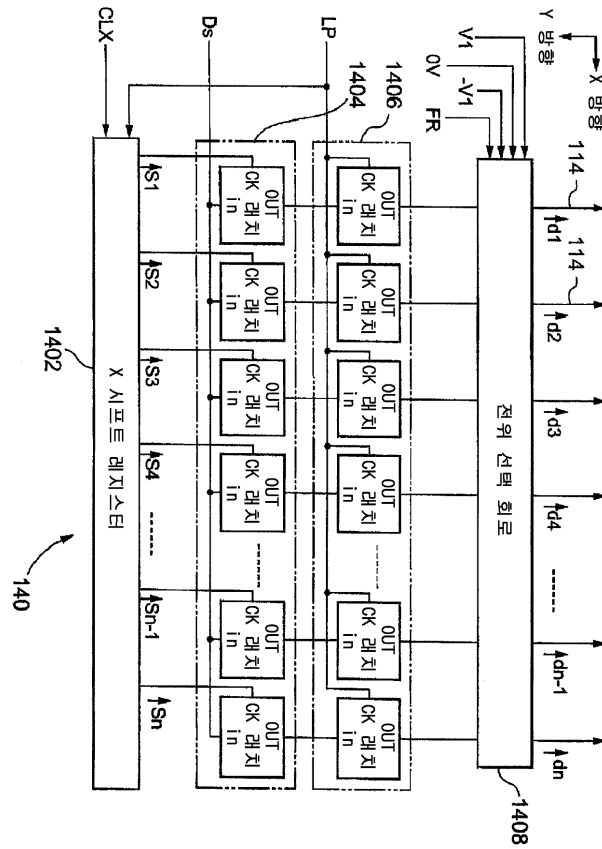
2



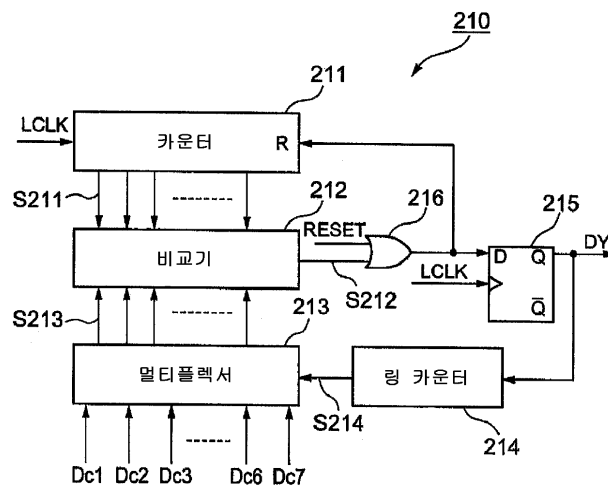
3



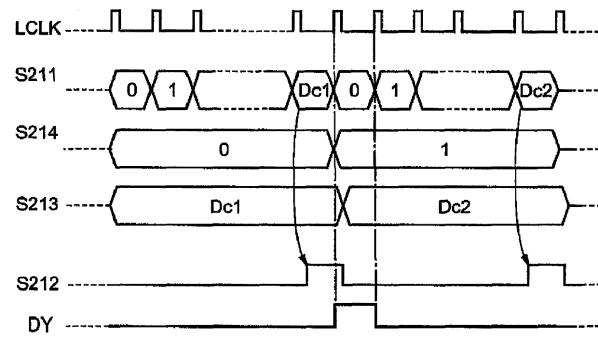
4



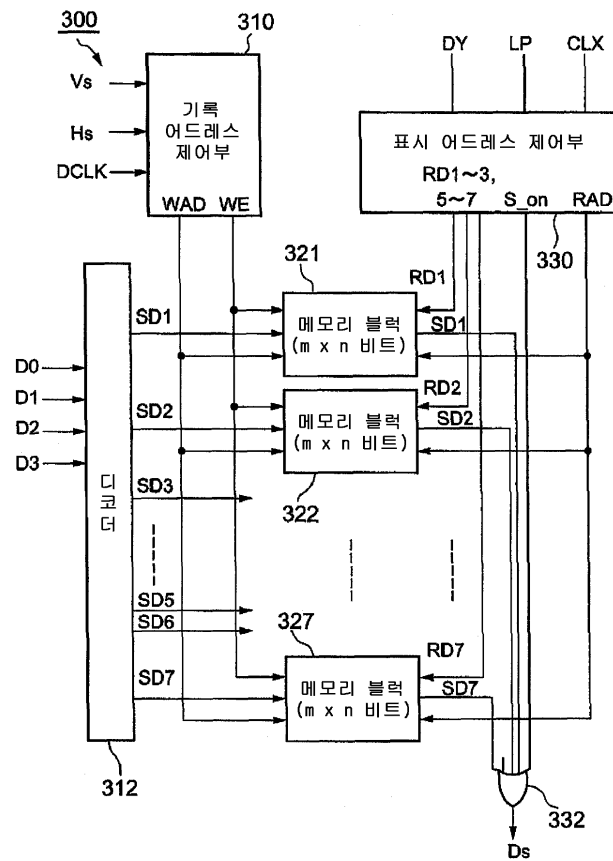
5



6



7

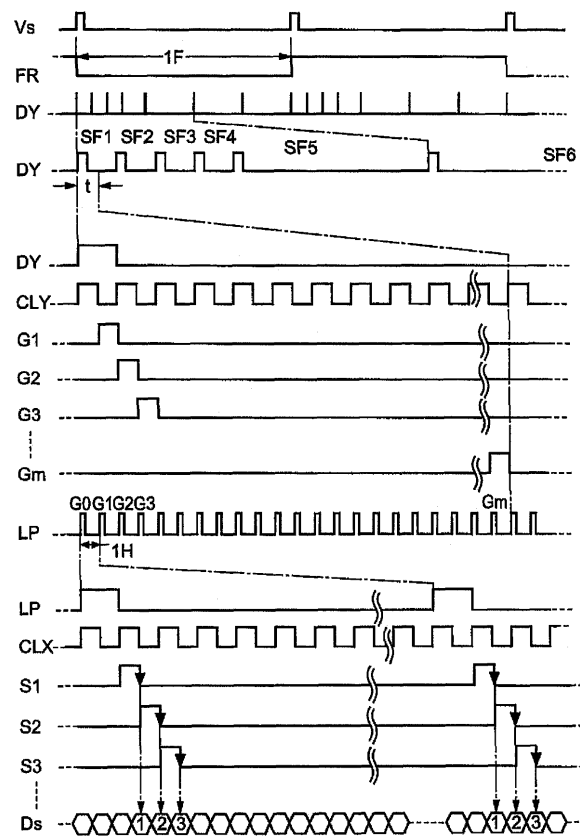


8

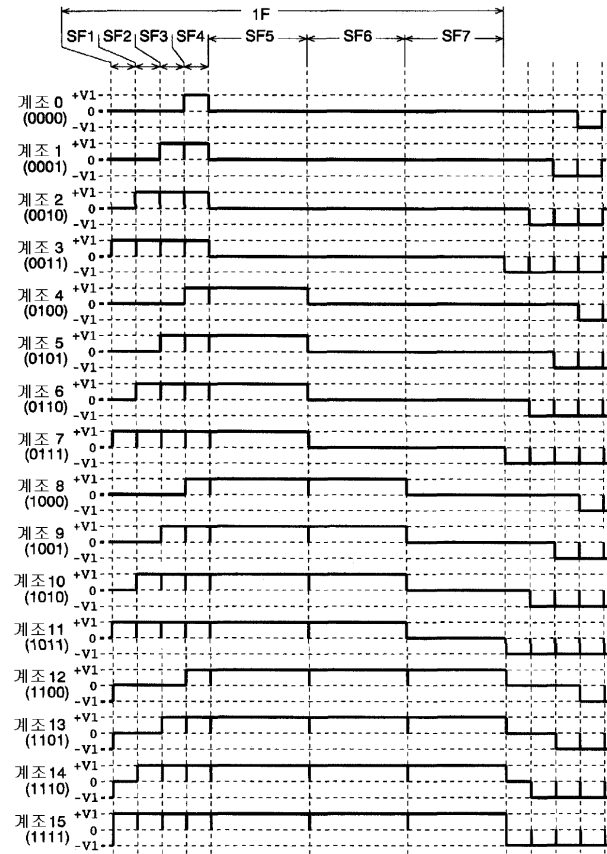
데이터 변환 회로의 디코더 진리값표 (16계조7sf)

	데이터	SD1	SD2	SD3	SD5	SD6	SD7
0	0000	0	0	0	0	0	0
1	0001	0	0	1	0	0	0
2	0010	0	1	1	0	0	0
3	0011	1	1	1	0	0	0
4	0100	0	0	0	1	0	0
5	0101	0	0	1	1	0	0
6	0110	0	1	1	1	0	0
7	0111	1	1	1	1	0	0
8	1000	0	0	0	1	1	0
9	1001	0	0	1	1	1	0
10	1010	0	1	1	1	1	0
11	1011	1	1	1	1	1	0
12	1100	0	0	0	1	1	1
13	1101	0	0	1	1	1	1
14	1110	0	1	1	1	1	1
15	1111	1	1	1	1	1	1

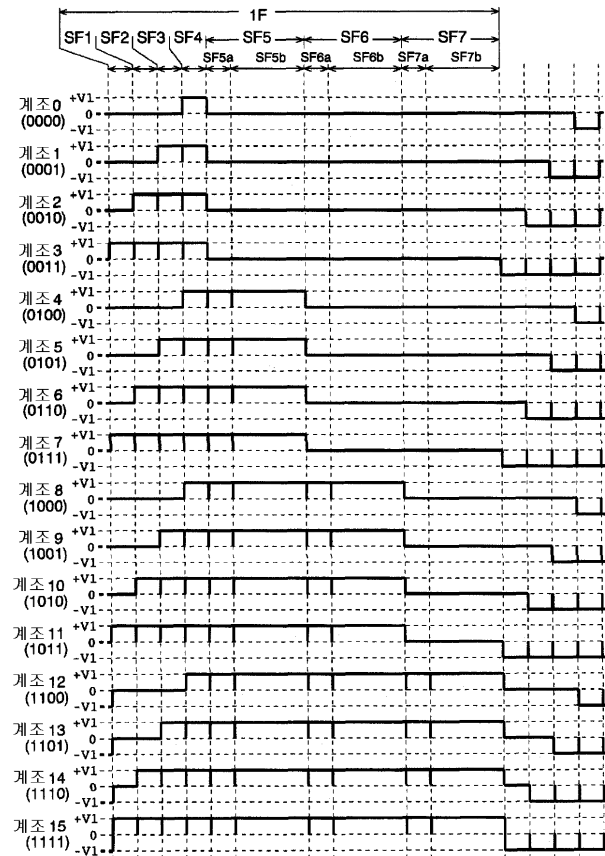
9



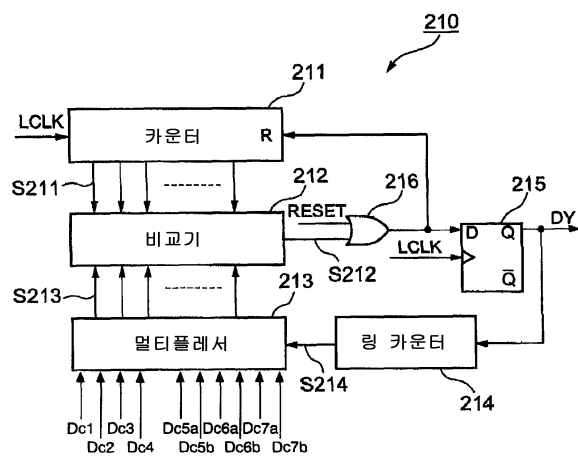
10



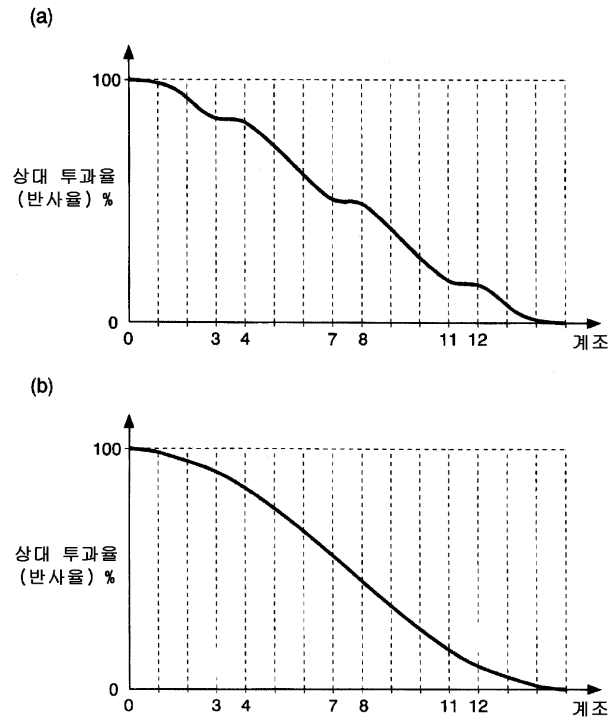
11



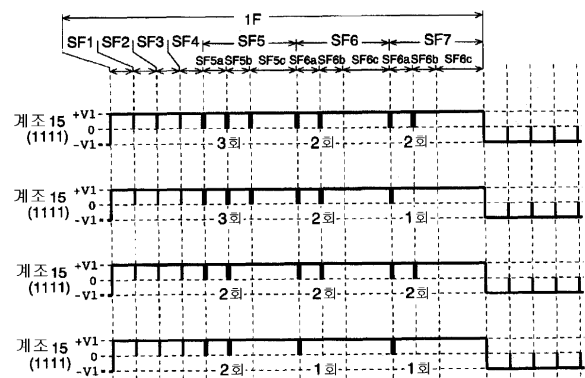
12



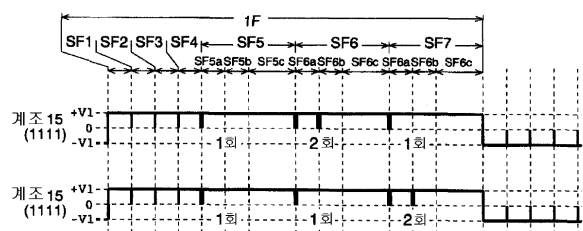
13



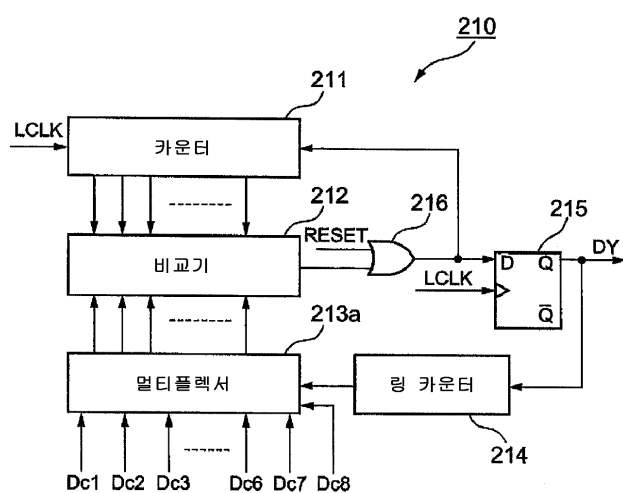
14



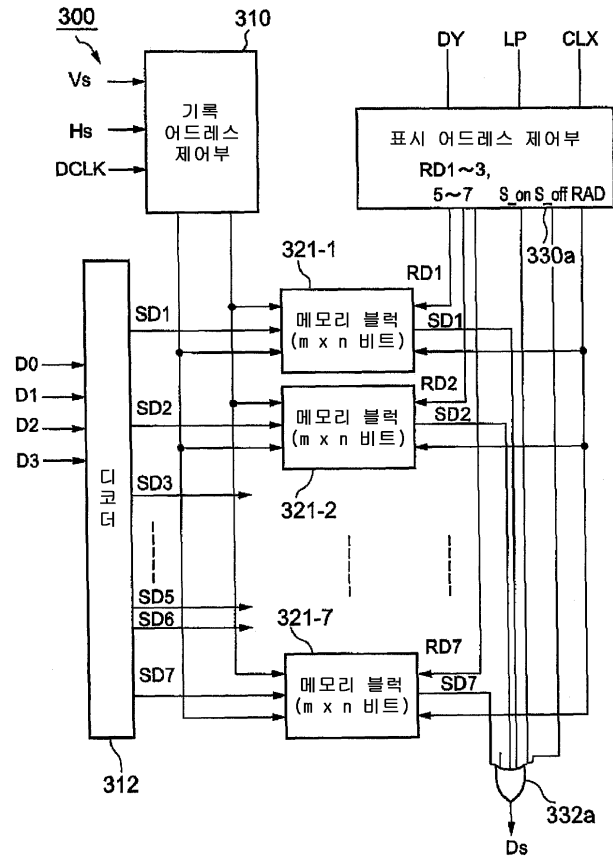
15



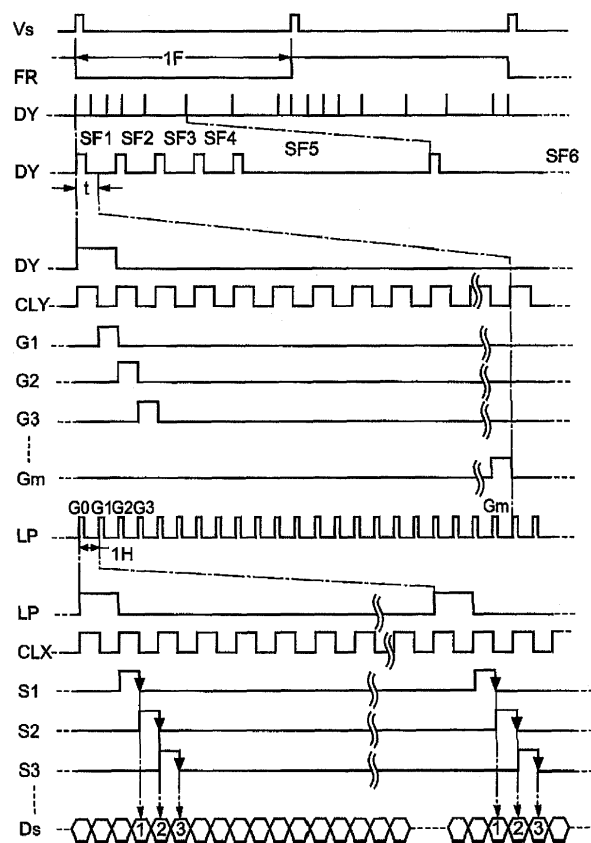
16



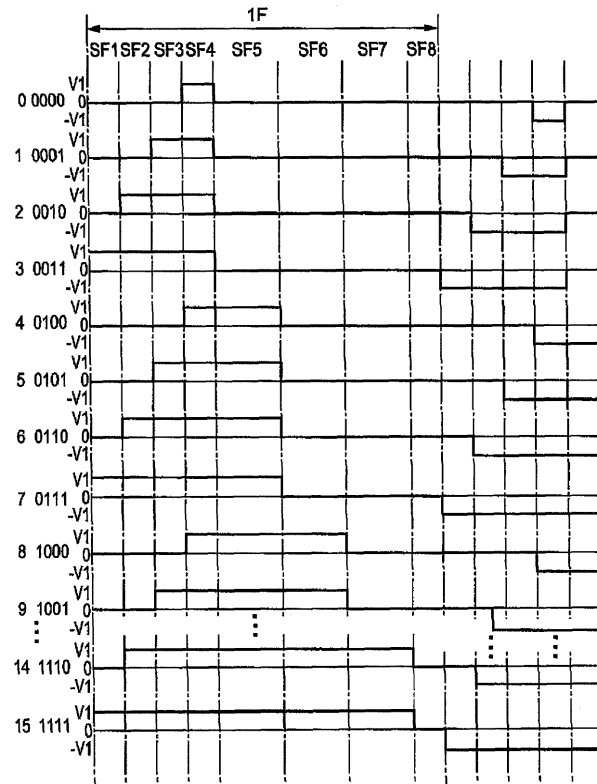
17



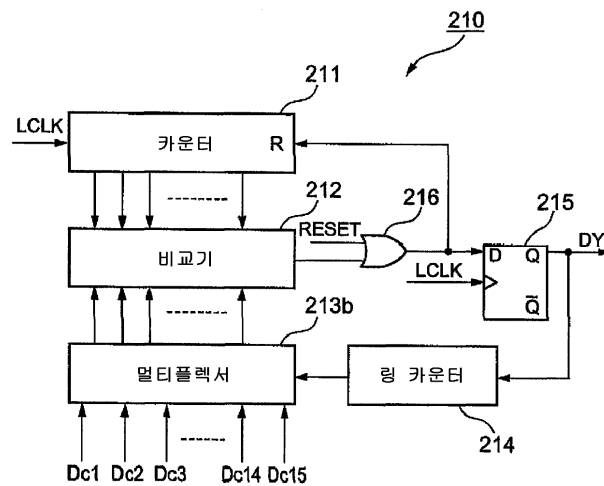
18



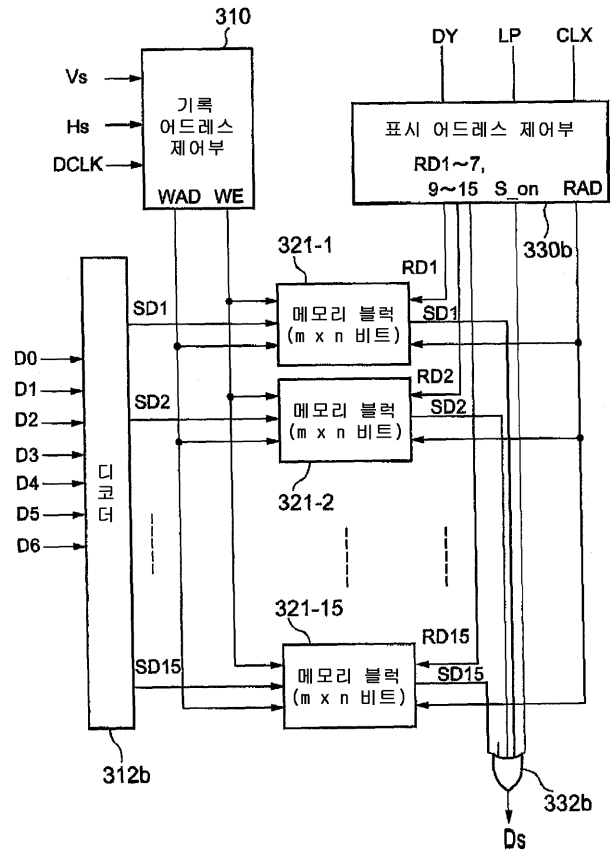
19



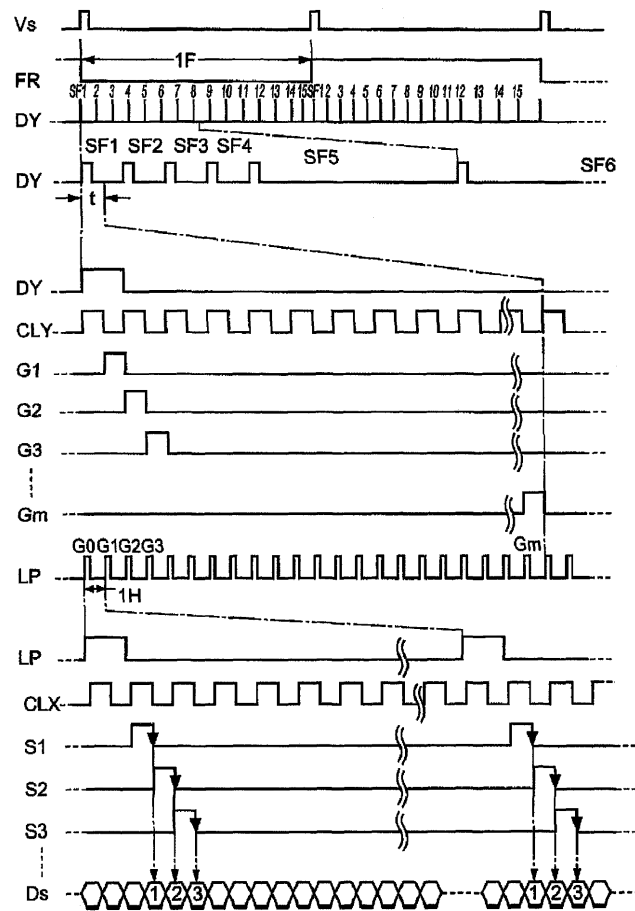
20



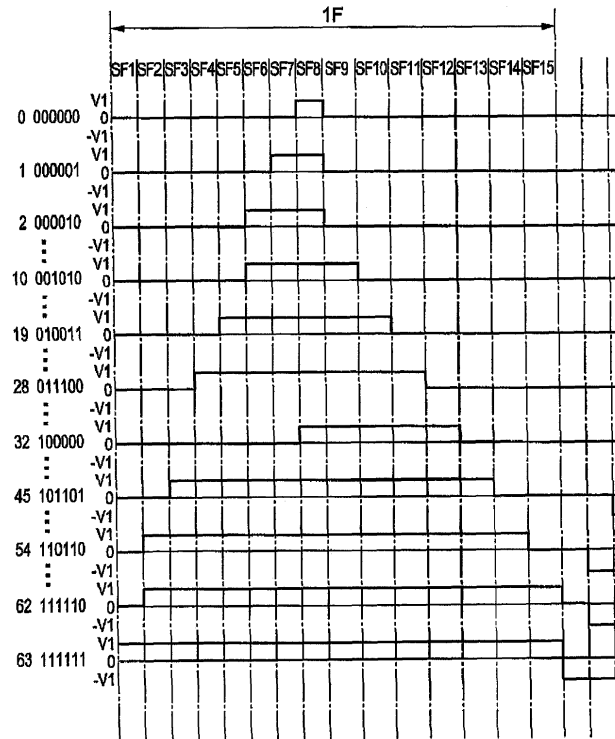
21



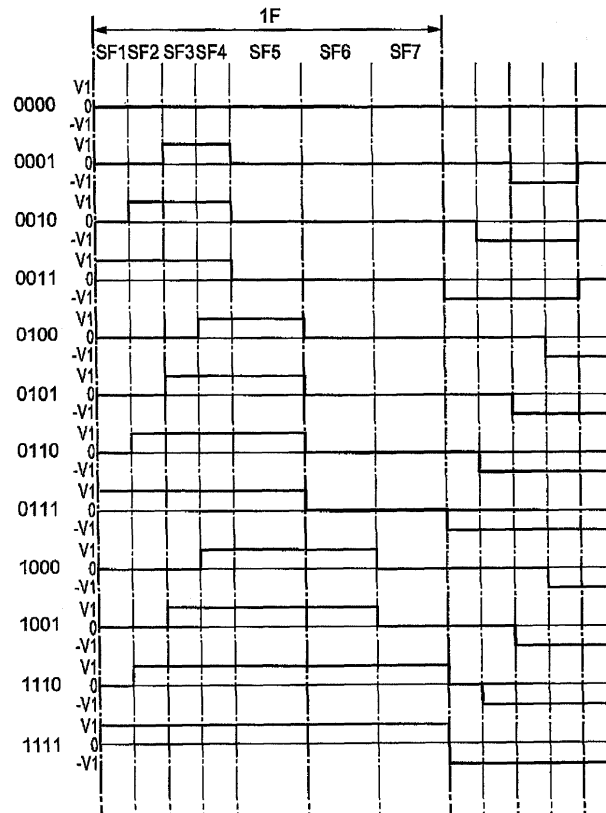
22



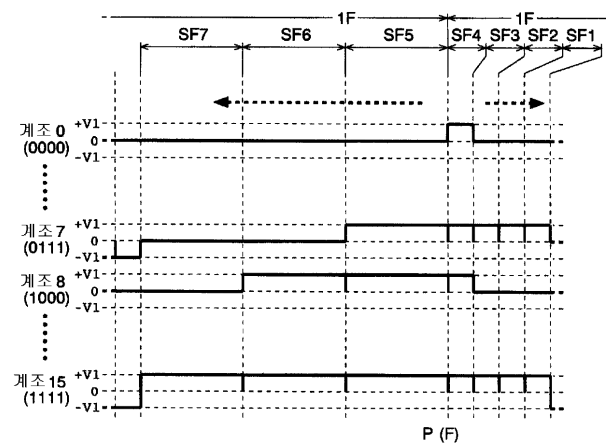
23



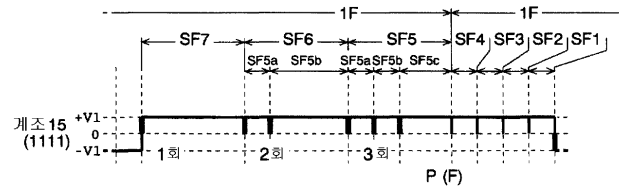
24



25

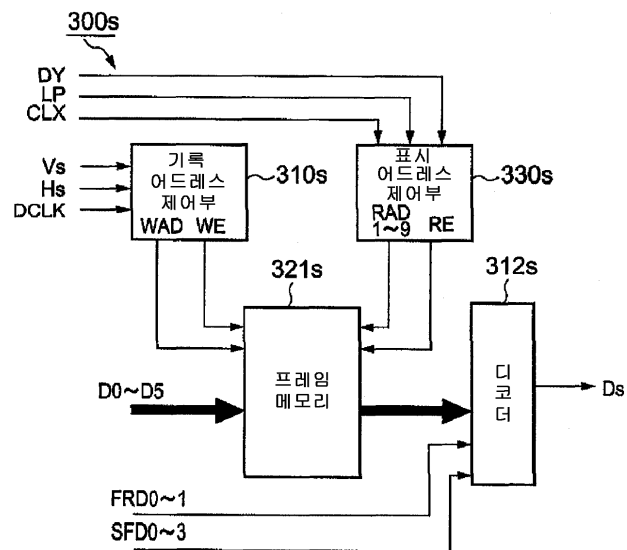


26



27

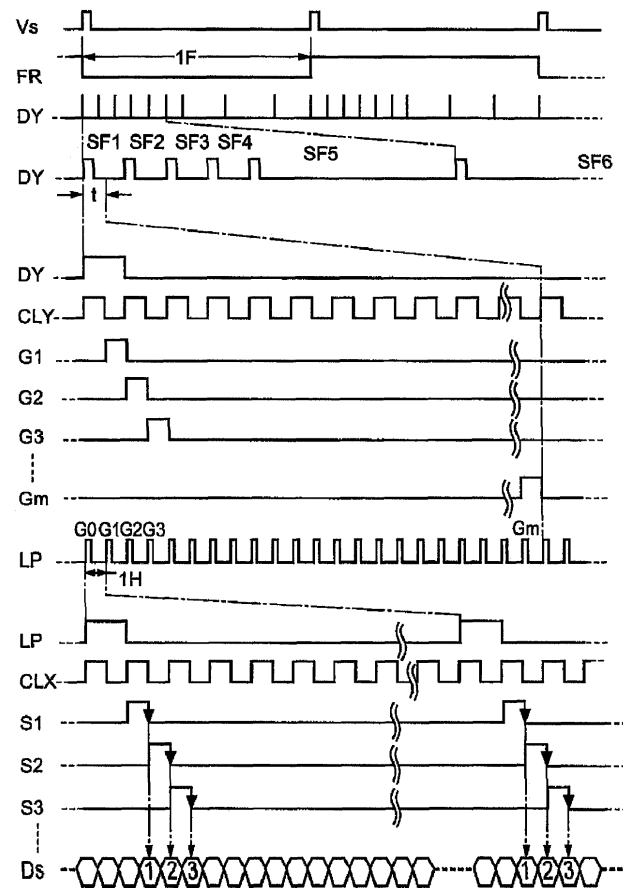
64계조(3FRC)의 데이터 변환 회로 블록도



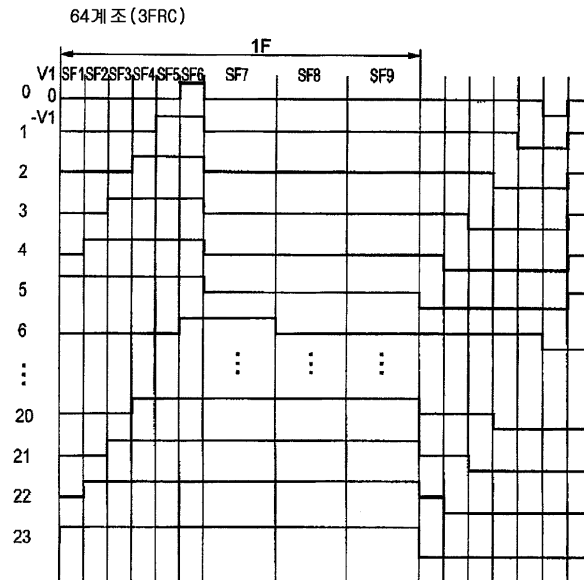
64계조(3FRC)의 데이터 진리값표

계조 데이터	FRD	SF1	SF2	SF3	SF4	SF5	SF6	SF7	SF8	SF9	
000000	00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	FR1
000000	01	0	0	0	0	0	1	0	0	0	FR2
000000	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0	FR3
000001	00	0	0	0	0	1	1	0	0	0	FR1
000001	01	0	0	0	0	0	1	0	0	0	FR2
000001	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0	FR3
000010	00	0	0	0	0	1	1	0	0	0	FR1
000010	01	0	0	0	0	1	1	0	0	0	FR2
000010	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0	FR3
000011	00	0	0	0	0	1	1	0	0	0	FR1
000011	01	0	0	0	0	1	1	0	0	0	FR2
000011	10	0	0	0	0	1	1	0	0	0	FR3
000100	00	0	0	0	1	1	1	0	0	0	FR1
000100	01	0	0	0	0	1	1	0	0	0	FR2
000100	10	0	0	0	0	1	1	0	0	0	FR3
000101	00	0	0	0	1	1	1	0	0	0	FR1
000101	01	0	0	0	1	1	1	0	0	0	FR2
000101	10	0	0	0	0	1	1	0	0	0	FR3
111011	00	0	1	1	1	1	1	1	1	1	FR1
111011	01	0	1	1	1	1	1	1	1	1	FR2
111011	10	0	0	1	1	1	1	1	1	1	FR3
111100	00	0	1	1	1	1	1	1	1	1	FR1
111100	01	0	1	1	1	1	1	1	1	1	FR2
111100	10	0	1	1	1	1	1	1	1	1	FR3
111101	00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	FR1
111101	01	0	1	1	1	1	1	1	1	1	FR2
111101	10	0	1	1	1	1	1	1	1	1	FR3
111110	00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	FR1
111110	01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	FR2
111110	10	0	1	1	1	1	1	1	1	1	FR3
111111	00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	FR1
111111	01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	FR2
111111	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	FR3

29



30



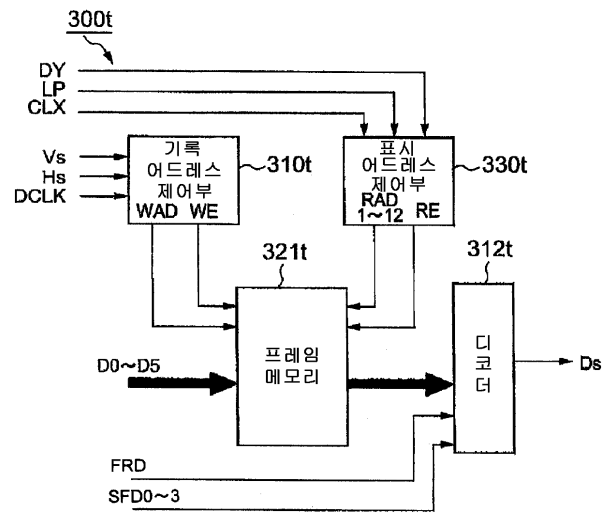
31

64계조 (3FRC)

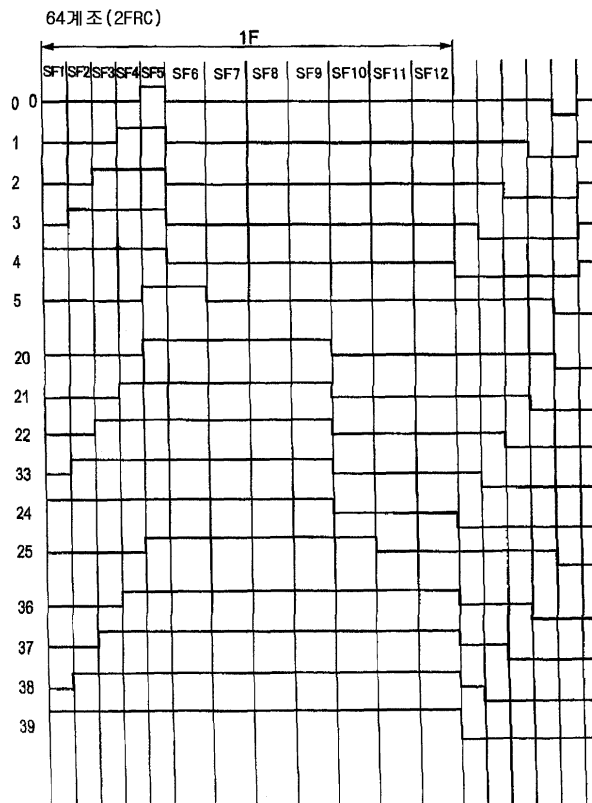
데이터	FR1	FR2	FR3
000000	0	0	0
000001	1	0	0
000010	1	1	0
000011	1	1	1
000100	2	1	1
000101	2	2	1
000110	2	2	2
000111	3	2	2
010000	6	6	6
010001	7	6	6
010010	7	7	6
010011	7	7	7
100000	12	12	12
100001	13	12	12
100010	13	13	12
100011	13	13	13
111100	22	22	22
111101	23	22	22
111110	23	23	22
111111	23	23	23

32

64계조 (2FRC)의 데이터 변환 회로 블록도



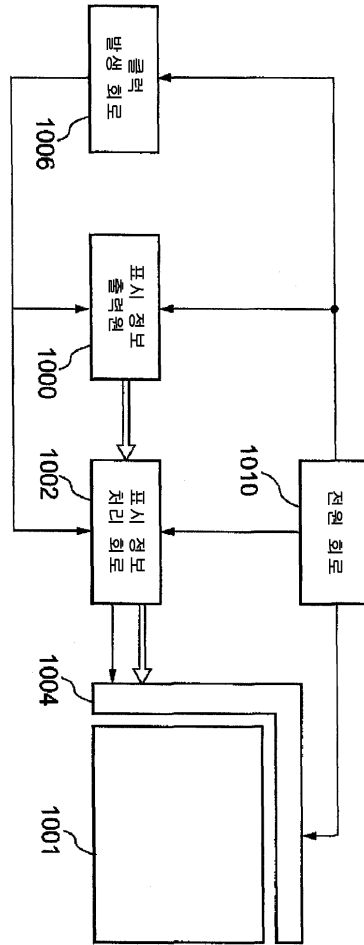
33



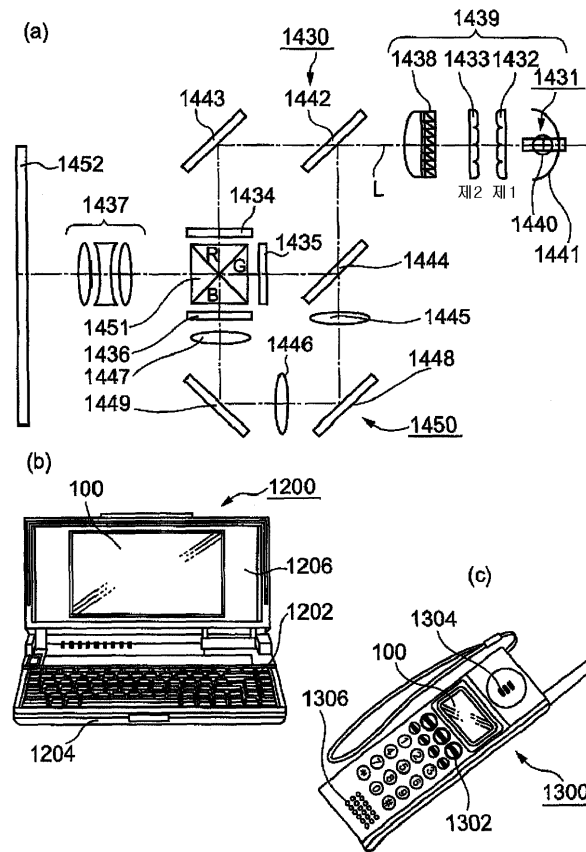
64계조 (2FRC)

데이터	FR1	FR2
000000	1	0
000001	1	1
000010	2	1
000011	2	2
000100	3	2
000101	3	3
000110	4	3
000111	4	4
001000	6	5
001001	6	6
010000	11	10
010001	11	11
010010	12	11
010011	12	12
100000	21	20
100001	21	21
100010	22	21
100011	22	22
111100	38	37
111101	38	38
111110	39	38
111111	39	39

35



36



专利名称(译)	电光元件的驱动方法，驱动装置和电子设备		
公开(公告)号	KR1020020072219A	公开(公告)日	2002-09-14
申请号	KR1020020012353	申请日	2002-03-08
[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		
当前申请(专利权)人(译)	精工爱普生株式会社		
[标]发明人	KOJIMA DAISUKE 고지마다이스케 ITO AKIHIKO 이토아키히코		
发明人	고지마다이스케 이토아키히코		
IPC分类号	G09G3/20 G02F1/13 H04N5/66 G02F1/133 G09G3/36		
CPC分类号	G09G3/2025 G09G3/3648 G09G3/2033 G09G2300/0809 G09G3/2077 G09G3/20 G09G3/2029 G09G2310/0275		
代理人(译)	KIM, CHANG SE		
优先权	2001067646 2001-03-09 JP 2001294702 2001-09-26 JP 2001377794 2001-12-11 JP 2002014765 2002-01-23 JP		
其他公开文献	KR100474601B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

通过无任何规律性地选择本发明的子场的位置关系的灰度的高位置被避免。根据本发明的像素的驱动方法包括连续的多个第一子场周期和驱动级用于子场周期的像素，其是在目标复数的第一子场周期中连续连续多个第二子场周期。选择阶段选择连续选择多个第二子场周期和多个第一子场周期的边界作为根据分级数据划分为开始点的方向。

