

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. 7
G09G 3/36

(45)
(11)
(24)

2002 12 05
10 - 0363350
2002 11 20

(21) 10 - 2000 - 0054835
(22) 2000 09 19

(65) 2001 - 0050512
(43) 2001 06 15

(30) 1999 - 294881 1999 10 18 (JP)

(73) 가 가 가
가 가 292
가 가
가 4 6

(72) 1 5 - 1 가 가
가 가 292가 가 가
1 5 - 1 가 가
1 5 - 1 가 가

(74)

:

(54)

, 가 가 , 1

103 :

104 :

105 :

106 : 가

107 : 가

121 :

108: 가

109 :

110 :

111 :

112 :

113 :

114 :

115 :

116 :

117 :

118 :

119 :

120 :

1001 :

1002 :

1003 :

1004 :

1005 :

1006 :

가 (가)
가

(前)
(rectangle) (blurred edge)가

가
가

가 TV

가

LCD

가

가

가

1

1

2

가

가

가

2

7

2

(101)

(110)
 (110)가
 (111)가
 (112)
 (111)
 (113)
 (116)
 (116)
 (116)
 (120)
 (117)
 (118)
 (119)
 (113)
 (113)가
 (114)가
 (114)
 (113)
 (114)
 (115)

3 , 가 , .

4 , , hex. 00 , hex. FF 256 , 2 (1
 13) . , ,

5 , N 'A' , (N+1) 'B' 'C'
 . , 'A' , 'C' , , 'B' ,

6 , 5 'A' , 'B' , 'C' 가

7 , 5 , , , '
 A' , 'B' , 'C' . , , ,

, 2 .

(110) , (101) () ,
 (111), (113), (114) , ,
 (112) . (113) , (111)
 (116) 가 , (117) . (117)
 , 3, 4 .

3 , , (117) 가 . 4 , 가 ,
 hex. FF , ' ' , (117) 가 hex. 00 , ' ' , 가 hex. FF
 , , 3 , 3 가 . , ,
 (113) , , 1 .

(114) , (113) 가 (117) , 1
 가 가 가 , .

(121) 가 , (122)

8 , 가 가 ,

9 , 가 ,

10 , ((105)) ,

(1001) , (1002) 가 , 가 . (1003) (101) (1002) , (1004) (1005)

(101) , (105) , (1006) (105) (101) (1007) (10) (1001) 5) , (1008) (1007) (1006)

11 , 5 'A' , 'B' , 'C' 가

11 A, B, C , A C , B

12 , 5 'A' , 'B' , 'C'

13 , , 가 hex. 00

T 「 」 , 1 (113) (114) TF (116) 가 , 가

14 , 13 가 , , 가 hex. FF , ,

, 1

(102) (102) , 1 , (103) (104) (104) (103) , (105) (104) (102), (103) (104)

,가 (105) (106) 1 , (101) , 2 ,
가 (106) , 가 .
가 .

,가 (106) , 가 , 가 ,
가 (107) 가 (107) , 8, 9 가 ,
8 , , 8, 9 가 , 가 ,
가 , , 가 , 가 ,
가 , 가 , 가 ,

, 가 .

8 가 , 13 , 13
가 , 가 hex. 00 , , 13
가 , 가 , 가 , 가 ,
가 ,가 ,가 ,가 , 가 , 가 ,
가 ,가 ,가 ,가 , 가 ,
가 , 가 ,

, 13 , , , 8 , ,
, , , 가 가 , ,가 () , 가 ,
, , , 가 , () , ,

,가 , , 8 hex. FF ,가
,가 ,

, 9 , , 가 , 가
가 , .

9 , 14 , 14 , ,
, 14 가 , , 가 hex. FF , ,
가 , , 가 , 가 , 가 ,
가 , , 가 , 가 ,

(110) , (113), (114)
 , (111, 112) . (113) , (111)
 , (117) . (113) (117)
 1 , (114) , (113)
 (113) 가 , 1 ,
 가 가 , 가 .

5 , N , 'A' , 'B' , 'C'
 . (N+1) , 'B' , 'C' , 'A'
 , 'B' , 'C' ,
 가 .

'A' , N , X가 가 , (N+1)
 가 , P가 가 . , (N+2) , (N+1)
 , Y가 가 , 가
 12 . 'A' , (N+1) , X
 P , (N+2) , Y가 가 .
 , 'C' , 가 , 'B' , 가 ,
 , X가 , 가 .

122) , 가 , (106) 가 (108) ,
 (104) , (110) , .

13, 14 ,
 가 .
 , 가 ,
 , .
 , , ,
 , 가 .

(57)

1.

(106, 108) ,

(gray - scale voltage)

(113) ,

가

(114) ,

(116) ,

(104) ,

2 1

(106) , 1

가

가 가 (108)

2.

1 ,

(110)

3.

4.

1 ,

(106)
2

, 1 2 1
가

5.

4 ,

1 가, 2
1

1 가, 2
1

6.

7.

1 ,
(106) (108)

8.

1 ,
가 ,

9.

10.

,
(116) , (117) ,
(113) ,
가 (114) ,

(110) ,

가

가 , 가 ,

가 ,

가

11.

,
(116) , (117) ,

(113) ,
가 (114) ,

(110) ,

가

가 , 가 ,

, 가 ,
가 , 가 ,

12.

13.

가

가

가

가

가

가 , , 가 , .

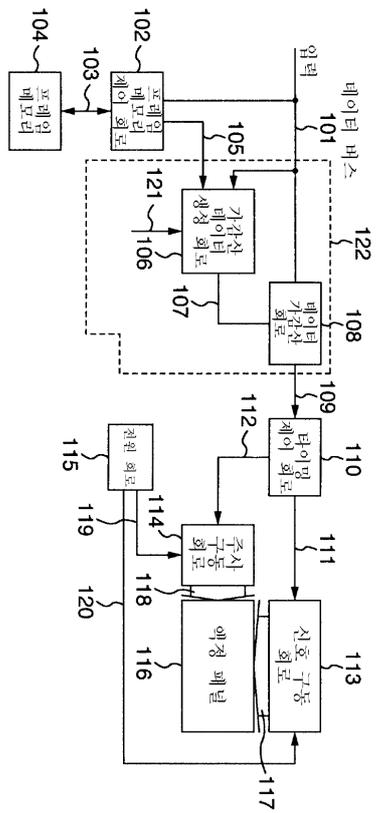
14.

, , 가 , ,

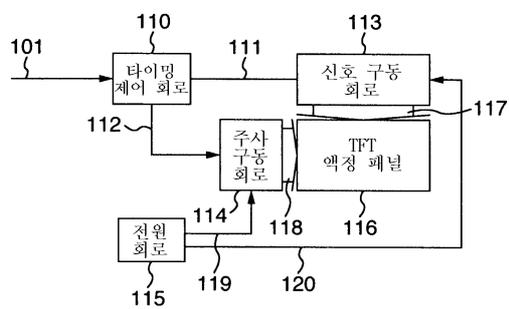
, , 가 , ,

가 , 가 , 가 , , 가 , , 가 , .

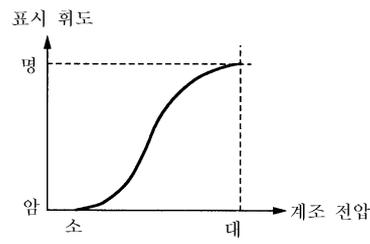
1



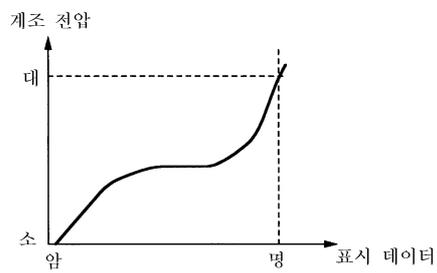
2



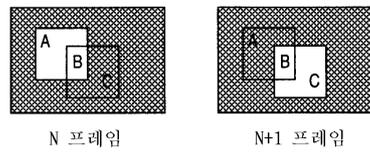
3



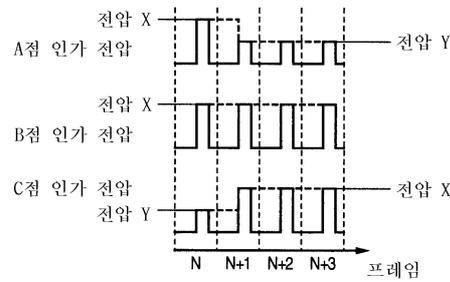
4



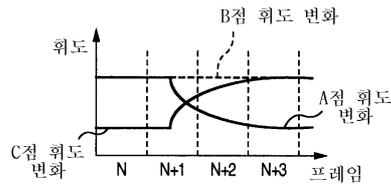
5



6

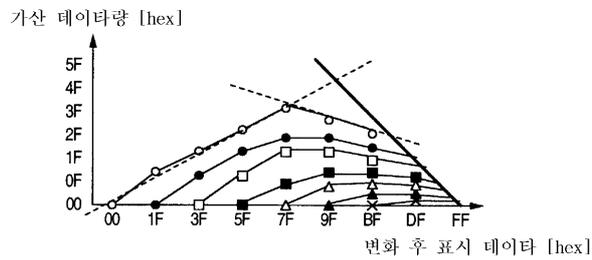


7



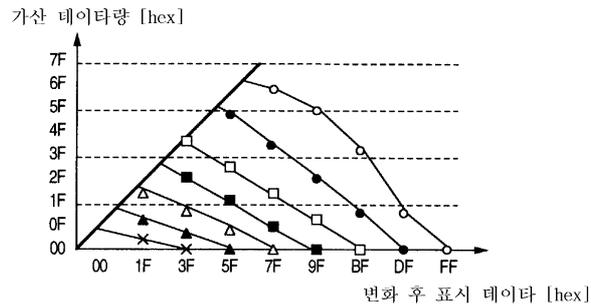
8

- 변화전 표시 데이터 00[hex] △ 변화전 표시 데이터 7F[hex]
- 변화전 표시 데이터 1F[hex] ▲ 변화전 표시 데이터 9F[hex]
- 변화전 표시 데이터 3F[hex] × 변화전 표시 데이터 BF[hex]
- 변화전 표시 데이터 5F[hex]

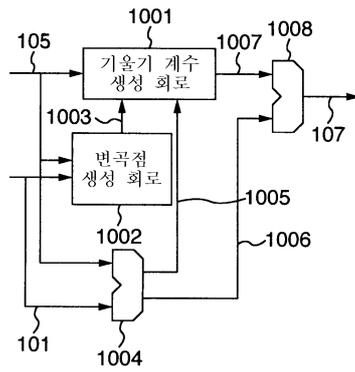


9

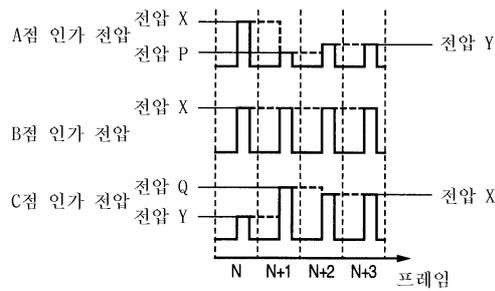
- 변화전 표시 데이터 FF[hex] △ 변화전 표시 데이터 7F[hex]
- 변화전 표시 데이터 DF[hex] ▲ 변화전 표시 데이터 5F[hex]
- 변화전 표시 데이터 BF[hex] × 변화전 표시 데이터 3F[hex]
- 변화전 표시 데이터 9F[hex]



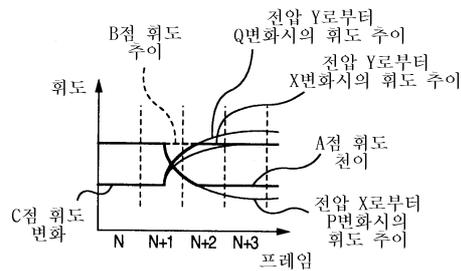
10



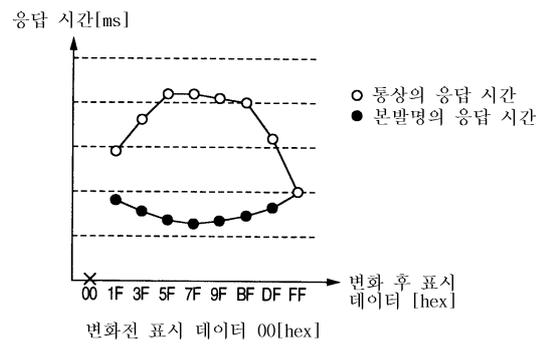
11



12



13



14

