

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/133

(11)
(43)

10-2004-0001688
2004 01 07

(21) 10-2002-0036980
(22) 2002 06 28

(71) 416

(72) 1 293-10 102 1008

(74) :

(54)

가 , 1 3 가 , ,
1 2 . 1 가 , , 가
2 , 1 , 1 . 1 가
, 1 , 가 1 1 . 1 가

1

, , , ,

1

2 3 1

4, 6 8

5a 5b 1

7a 7b 2 .

(LCD, liquid crystal display)

가

가

(column)

가

, 1

, 2

가

가

1

2

가

가

. 1

가

가

. 2

가

1

(flicker)가

가

가

가

가

가

1

3

가

가

1

3

1

3

, 1

가

3

가

가

1

3

1

1

가

1

2

2

2

1

2

1

1

, 1

2

1

가

1

2

(400) (200) ()
 가 . (200)
 , 가 1 2 가 3
 (가 1)가 ()가
 가 (N) (N) M 가 가
 (N) 16 가 1280
 ×1024 SXGA 81,920
 (200) 가
 (200) (210) (200) (210)
 (220) (200) DE (Hsync , Vsync)
 , DE 가 RGB 가 (210) (210)
 0) DE 가 Vsync 가 Hsync 가
 DE 가 (MCLK) RGB 가 가 ,
 (MCLK) RGB 가 (220) DE 가 N
 (220) Hsync Hsync 가 DE 가 (MCLK)
 가
 4 8 , RGB 가 (B_N) 1 가 (B_P)
 (B_N) (B_P)
 , 4, 5a 5b 1 가
 4 , 5a 5b 1
 4 (S401), (S402). (B_P) [(B_P)¹ (N_{B1}) (B_N)
 (B_N) 가 가

$$|P_{2n-1} - P_{2n}| > P_{th}$$

, P_{2n-1} P_{2n} , P_{th}
 , n 1 N/2
 (S403), [1] (P_{2n-1} - P_{2n}) (P_{2n-1}) (P_{2n}) (P_{th}) (S40

4). , (P_{2n-1}, P_{2n}) (200)가 (P_{th}) RGB .
 (G) (R) (B) 가 , RGB 16, 8 16 .
 , RGB (P_{2n-1} - P_{2n})가 (B_P) 1 [1] S403 (B
 N) 1 가 (S405). S404 [1] [1] (S406).
 S405 S403 가 1 ,
 S403
 , (B_P) (N) (N/2)
 (S411), (S412).
 (210) (220) , (200)
 5a 1 (N_{B1}) 1 가 (S413). 가
 (B_N) N/2 (S421),
 5b (B_P) (B_N) 1 (N_{B1}) 1 가 (S413).
 (S431). N/2 1 (S422).
 (S441). 1 16 (220) (200)
 16 80 (220) 80 S402 S441 . SXG
 A 1 (220) 80 S402 S441
 1
 가 (S442). (210) DE Hsync
 (210)
 (210)
 S402 S442 (220)
 S401 S442 , 1 (N_{B1})가
 1 (S443). , SXGA 16
 60% 1 1 (N_{B1})가 49,152 (81,920×0.6)
 1 (200) 1
 (S444).
 1 가
 1 가
 3 가
 6, 7a 7b , 7a 7b 2

, 6 (S601), (S602). , 4 S403 (B_P) (N_B)² S406 (B_N) (N_{B2}) (B_N) [1] (S603 S606).

11), (N_B)¹ (B_P)^{N/2} 가 (S612). (S613). 7a (N_{B2})¹ 가 (S614). 가 (S621), (N_B)¹ (B_N)¹ 가 (S622). (S623). 7b (S614). (B_P) (B_N)² N/2 (N_{B2})¹ 가 (S631).

S602 S641 (S641). , 4 S441 2 (S642). 4 S442 2 (220) S602 S642 .

S601 S642 , 2 (N_{B2})¹ 가 (S643). (N_B)^{90%} (M) 가 (M) 60% 2 (N_{B2})¹ 가 (N_{B2})¹ 가 (N_B)^{90%} (M) (200) (S644).

6 , 8 8 2 2 6

BP2) (B_P)² (N_{BN2}) (N_{BP}), (N_{BN}), 2 (N (S606 (B_N) (B_N) [1] (S803 S806). , 6 S603 (B_P)

6 S611 S613 (S811), (N_{BP})¹ 가 (S812). 2 (S813), (S814). 가 (S822). (N_{BP2})¹ 가 (S821), (S823), (N_{BN})¹ 가 (S824). (S824). (B_P) (B_N)² N/2 (N_{BN2})¹ 가 (S831).

, 6 S641 S642 (S841, S842). S801 S842 2 (N_{BP})¹ 가 (M) , 2 (N_{BP2})¹ 가

843 (N_{BP}) (N_{BN2})가 (S844). (N_{BN}) (N_{BN})가 (M) (S843). S 2
) (S844). S843 S844 (

, 가 가 , 가

(57)

1.

3 , , 1
, 가 ,

1 3

, 1 3 가 가 1 3 ,

2.

1 , 1 3 1 3 ,
1 3 가 가 .

3.

2 , 1 3 (R), (G) B() ,
2 가 1 3 가 .

4.

1 , 가 1 2 ,
2 1 2 1 1 1

5. 1 , 1 2 1 1 1 1
 2 1 2 , 가
 1 2

6. 4 5 , ,

7. 6 , ,

8. 7 , 가 (DE) 가

9. 7 , 가

10. 7 , 가 (DE)

11. , RGB , 가 , 1 3 , 1

1 2 2 가 ,
1 2 3 ,

4

11 12.

1 3 1 3 ,
1 3 가 가 .

12 13.

1 3 (R), (G) B() ,
2 가 1 3 가 .

11 14.

3 1 2 2 ,
1 2 .

14 15.

가 (DE)

14 16.

가 (DE) 가

14 17.

1 2 , 1
4 1

14 18.

2 , 2 1 ,

4 2

19.

18

4

1

2

1

2

가

2

20.

14

1

2

1 2

2 2

4

1

가 1

1 2

1

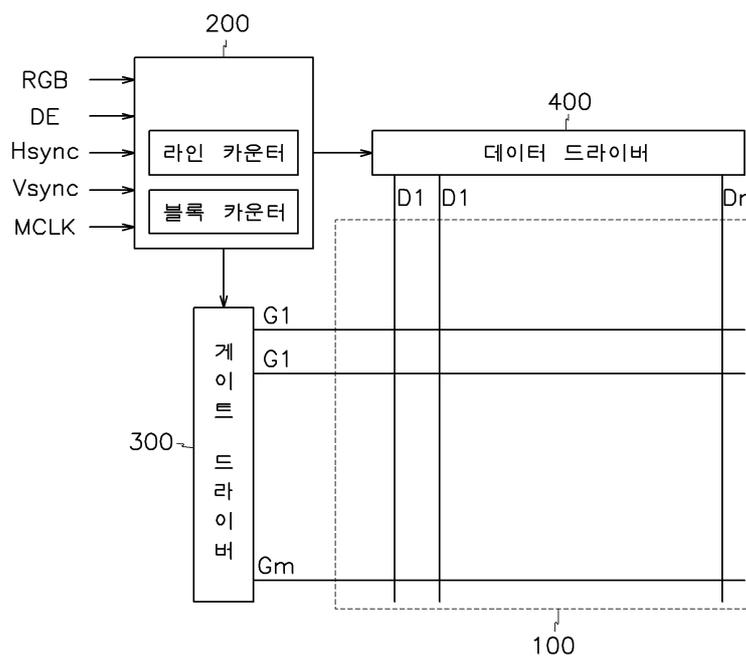
2

가 2

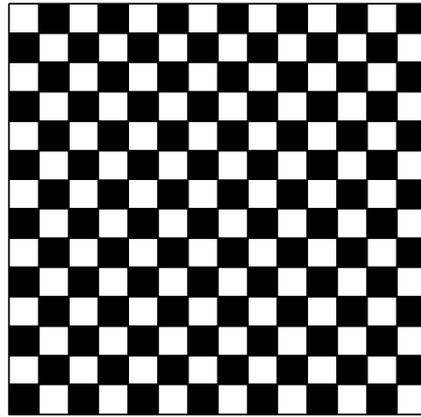
2 2

2

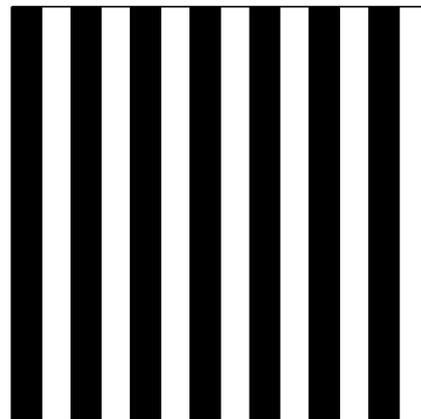
1



2



3

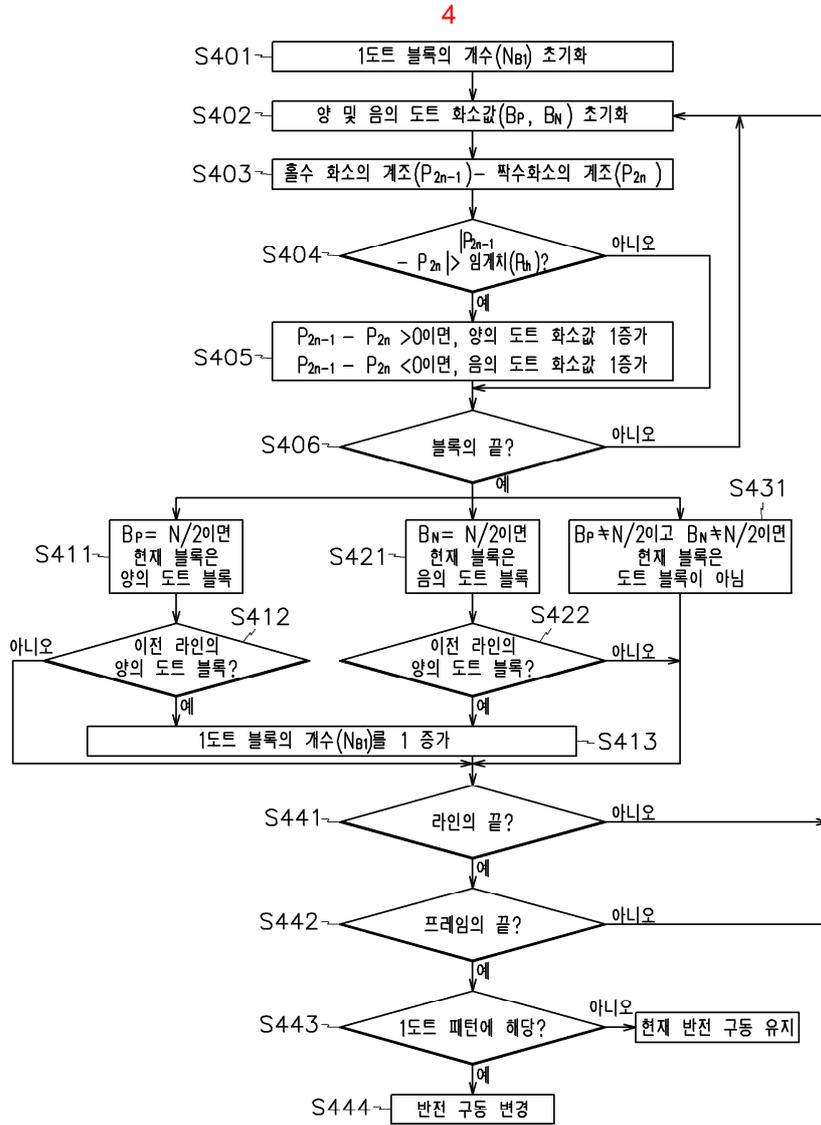


7a



7b

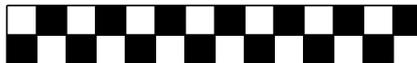




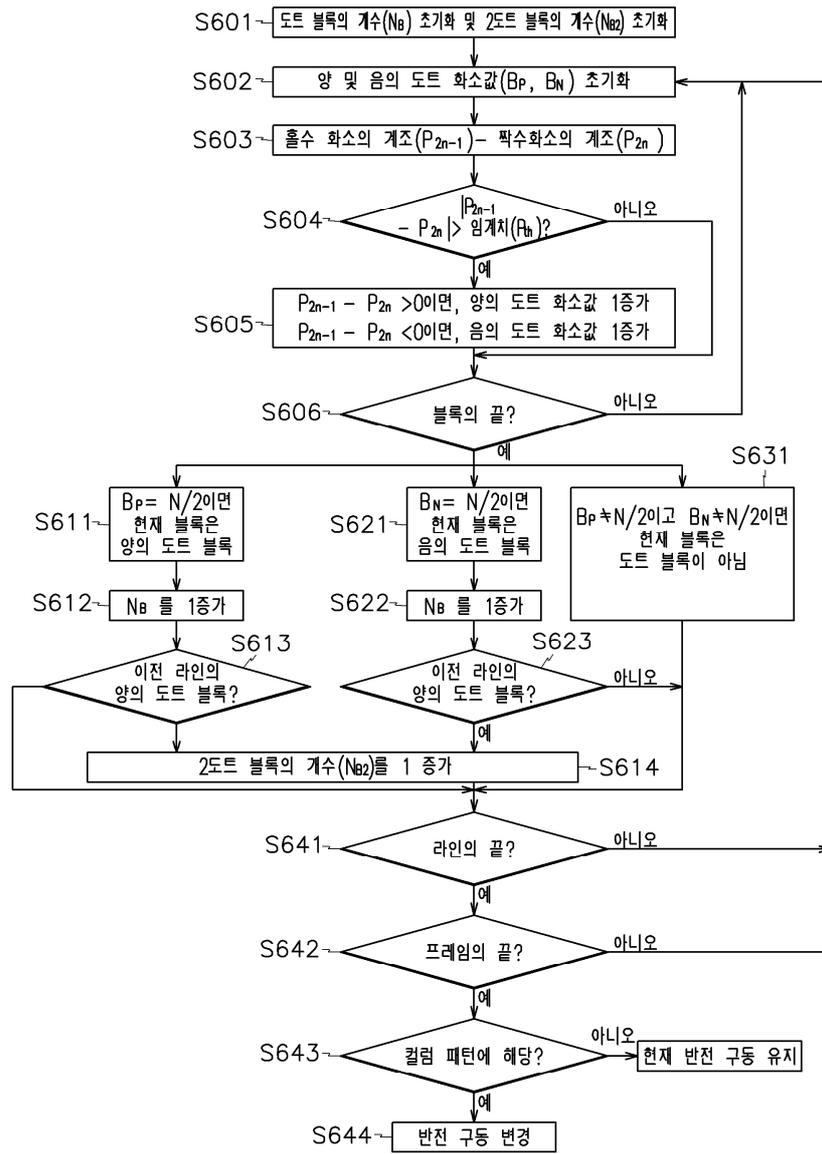
5a



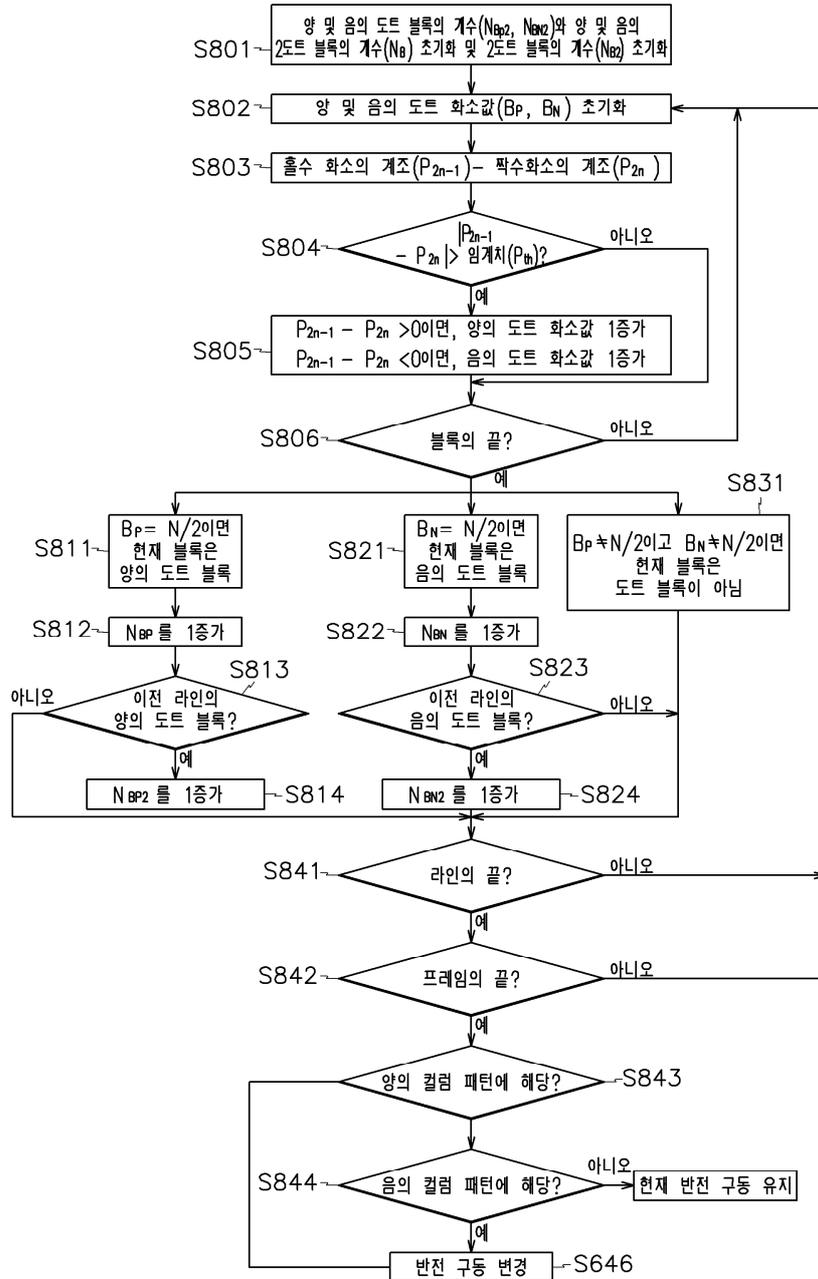
5b



6



8



专利名称(译)	液晶显示器及其驱动方法		
公开(公告)号	KR1020040001688A	公开(公告)日	2004-01-07
申请号	KR1020020036980	申请日	2002-06-28
[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	LEE SEUNGWOO 이승우		
发明人	이승우		
IPC分类号	G09G3/36 G09G3/20 G02F1/133		
CPC分类号	G09G2320/0247 G09G3/3614 G09G3/3648		
其他公开文献	KR100870018B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在液晶显示器中，每行中具有像素被分成多个块。在第一至第三色相中计算束支分块内的相邻奇数和偶数转向像素处施加的两个梯度信号的灰度差。此时，在块内的奇数和相邻的偶数转向像素中，如果至少一种颜色的灰度差的大小是该块上的临界值，则根据该块识别为相应的第一或第二点块。表示灰度差异。如果关于其中产生第一点块的当前块的列和行相同的热量位于前一行的一块是第二点块，则将当前块确定为1点块。如果1个点块的数量对应于整个块的预定量，则识别出发生1个点图案，并且用于被驱动到1点反转的液晶显示器被操作到另一个反转方法。以这种方式，通过可以减少感测到下侧和闪烁的图案并且改变反向驱动的方法，可以减少闪烁。液晶显示器，反转驱动器，闪烁，块，灰度。

