

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2005-0001417
G09G 3/36 (43) 2005 01 06

(21) 10-2004-0047669
(22) 2004 06 24

(30) JP-P-2003-00180599 2003 06 25 (JP)

(71) 가 가 2 5 5

(72) 가 615-24

가 2-125-176

(74)

:

(54)

51) (1) (51a) 가 , (1) , (1) 가 ((1) (2) , (2) (1) (1) , (1) .

1

, , , /

1 1 () .

2 1 1 ()
 .

3 1 V-T(가 -) .

4 2 () .

5 4 2 ()
 .

6 2 V-T(가 -) .

7 가 V-T(가 -) .

8 () .

< >

1 : ()

2 : (가)

3 : DAC(/)

6 : (가)

21 : ()

22a, 22b, 63 : ()

51 :

61 : LUT()

62 : LUT()

64 :

,

,

가 .

,

2 . ,

/ . ,

,

,

가 , / . ,

,

가 , 가

가 , 가 , .
 , 가 , , 7 V-T(
 가 -) , 가 , 가 ,
 , 가 , 가 ,
 가 , 가 ,
 , () , 8 , (8 (100a))
 (8 (100b)) (, 1). , ()
) , ()
 1 : 2001-222264

(, 가) 7 V-T ,
 - (가) V-T , 7 , (가)
) , () ,
 , (가) (, 가
) (가)
 , () 가 ,
 - 가

가 , 1 가 , 가 ,
 1 , ,
 , 가 , ,

가

가

1

가

2
가

가

가

가

2

가

가

가

가

가

1

2

/

1

2

/

1

2

/

3
가

가

가

3

가

가

가
가

가

가

가

가

가

(

)

(

)

—

(

)

(

)

가

(

)

(

)

1

3

가

가

4

가

4

가

가

가

[illegible]

(51b) (51a) 가 .

3 1 V-T(가 -) , ,
1 3 1 1 (1) (1) , DAC (3)
, (1) DAC(33) .

a, 22b) 1 (1) 가, 2 (2) (22
((22a, 22b))(21a)가 , 가
, (22a, 22b) ((21a) (21b)가
21b)가 (2) .

(2) (21a) (21b)
DAC(31b) , 1 DAC(31a) (21
a) (21b) DAC(33) , DAC(
, (32a) (32b) , DAC(33) , DAC(
(1)) , 3 (1)) , 3
33) . DAC(33) .

1 , (1)) , 3 가,
, (1)) , 3 가,
, DAC(33) .

(51) , 1 (4) , (5)
(51a) (51b) 가 .

3 , (1)) (1)) V-T ,
3 V-T . 1 ,
- , 1 ,
- , 3 , 3
(1)) 가 (1))
(51a) 가 (51a) 가 ,
(1)) (1)) , -
. 1 , (1) , (1)
, (1) (1)
(1)) (2) , (1)) (1)
(1)) (51) (51a) 가 ,
(1)) (1)) - ,
(1)) (1)) (51a) 가 ,
. (1)) (1)) -

1 , (1) (21a) (1)
, (1) (21b)가 (21) , (1)
(21b) , (21a) (21a)
(22a, 22b) (2) ,

(21) (21a) (21b)
 (22a, 22b) (1) (21b)
 (21a) (1)
 1 DAC (3) (1) (21b)
 (21a), (1) (1)
) (1)) (1)
 (2)
 4 2 () 5
 4 2 ()
 . 4 5 , 2 가 , 1 ,
 , 2 , 4 , (1) , DAC (3) , (4) , (5) ,
 (6) 가 , (6) , 가 , (1)
 1 가 , (1) (1)
 , 2 , (6) , (1) , (1)
 , (6) , (1) , (1)
 , 5 (6) , (61a)가
 LUT(Look Up Table)(61) (62a)가 LUT(62) , (63) ,
 (64) LUT(61) LUT(62) ,
 , (63) ,
 LUT(61) (61a) , (1)(1)
 , LUT(62) (62a) , (1)
 (61a) (62a) ,
 (5) , (63) (1)
 , (61a) (62a)
 , (1) 가 (61a)가
 (1) 가 (62a)가 , (61a)가 (64)
) , (61a) (62a)
 ,
 , 4 , DAC (3) , 1 가 , DAC(31a)
 (32a) , DAC(31b) (32b) , DAC(33)
 , 2 , 1 , DAC(31a) DAC(31b)
 , (1) , (1) (DC) (1) (DC)가
 , (1) (DC)
 DAC(33)
 , 1 가 , DAC(33) (4)
 1b) (51a) (5) 가 (5) (5)
 6 2 V-T(가 -) ,
 4 6 , 2 ,
 , (1) DAC(33) , (6) , (1) , DAC (3)

, 2 (64) , 5 (1) , , (6) (63)
 , 가 (63) (63)
)(61a)가 (61a) (62a)가 (6
 4) .
 , (1) (61a)
 (64) 가 , (1))
 , (62a) , (64))
 , 가 , (1) , 6
 (「0」 「8」) (1))
 , 6 (「0」 「8」)
 , 4 DAC(31a) DAC(31b)
 (DC) , (DC) , (32a)
 (32b) DAC(33) DAC(33) DAC(33)
 , , 가,
 (「0」 「8」)가, (1)) , 6
 (1) , 6 (「0」 「8」)가, (

, 4 (4) , (5)
 (51) (51a) 가 .
 , (1)) (1)) V-T ,
 6 V-T . 2 , 2 , 6
 (「0」 「8」) ,
 (「0」 「8」) (1)) (1)
) , -
 2 , (1) , (1)
 , (1)
 (1)) (6) (1))
 , , (6)
 , (51) (51a) 가 ,
 , (1)) (1))
 , 1 가 , (1)) (51a) 가 ,
) - (1) (1)

, 2 (1) (1) (61a)가 LUT(61)
 (62a)가 LUT(62) , (1)
 , (63) (61a) (6) , (61a) LUT(6
 1) LUT(62) (62a)
 , (63) (1)
 (61a) , (1) (62a)

, 2 , DAC (3) , (1) (61a)
 (1) (62a)
 , , (1)) (1))

가

3.

가 가

가

가

4.

1 3

/

5.

1 3

/

6.

1 3

/

7.

가 가 ,

가 ,

■

8.

7,

,

가

,

;

,

,

,

•

9.

7 8 ,

,

/

•

10.

1 3 , 7 , 8 ,

,

,

,

가
가

가 ,
가 .

11.

1 3 , 7 , 8 ,

가 -

가

12.

—

,

, 가

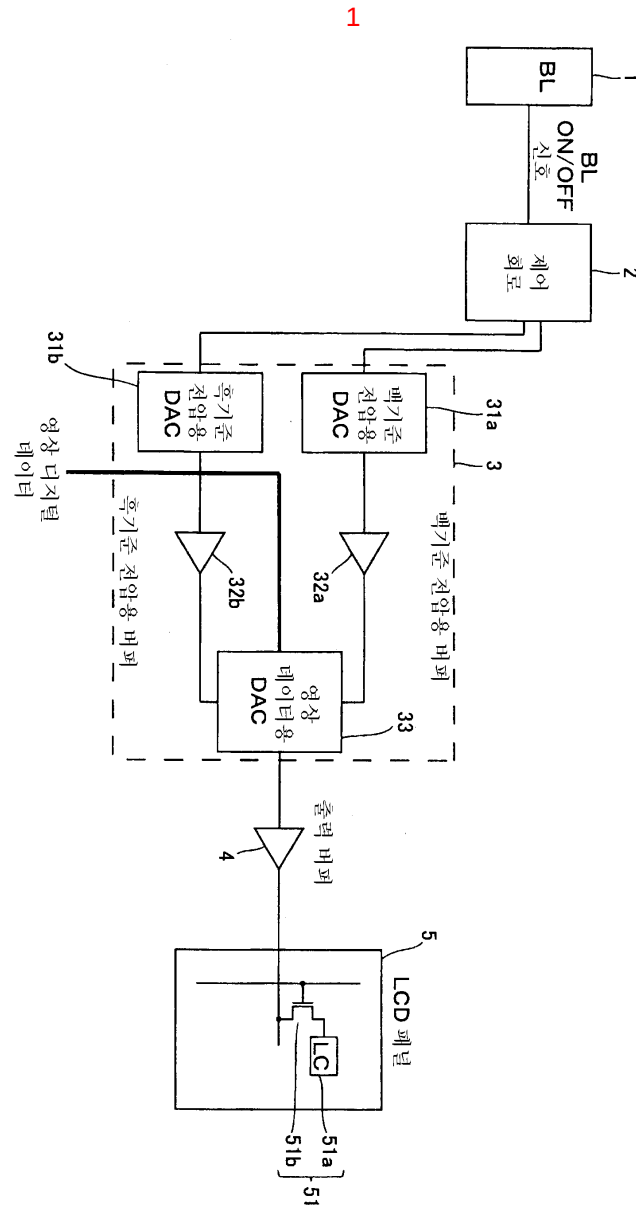
•

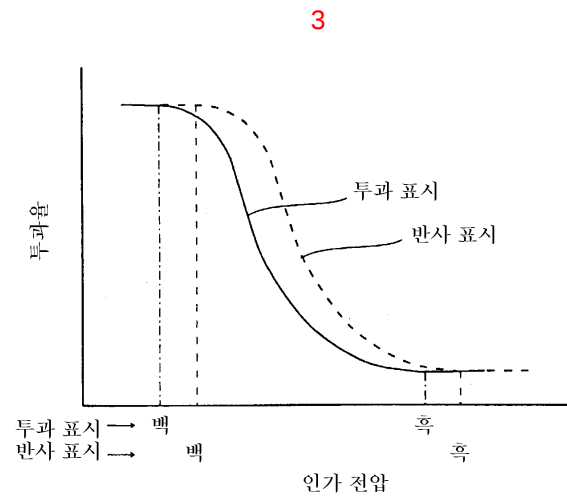
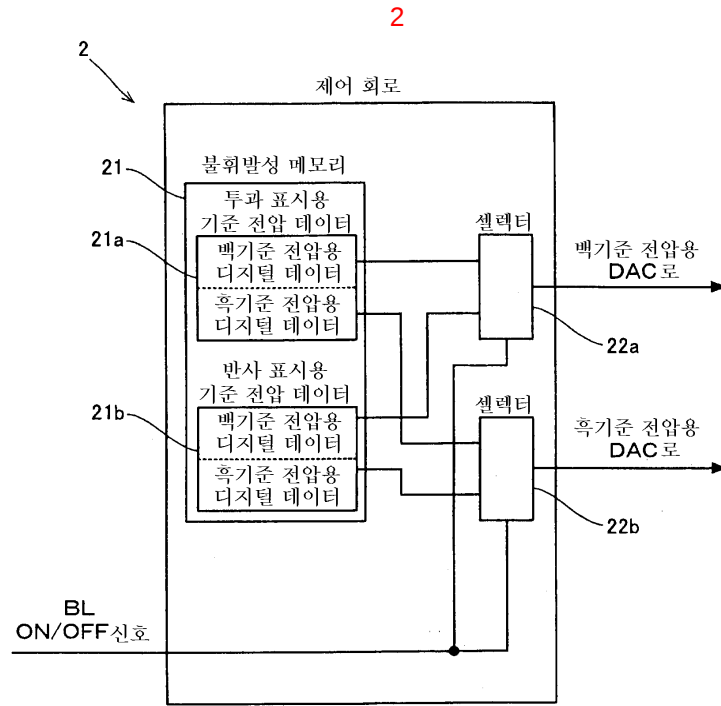
13.

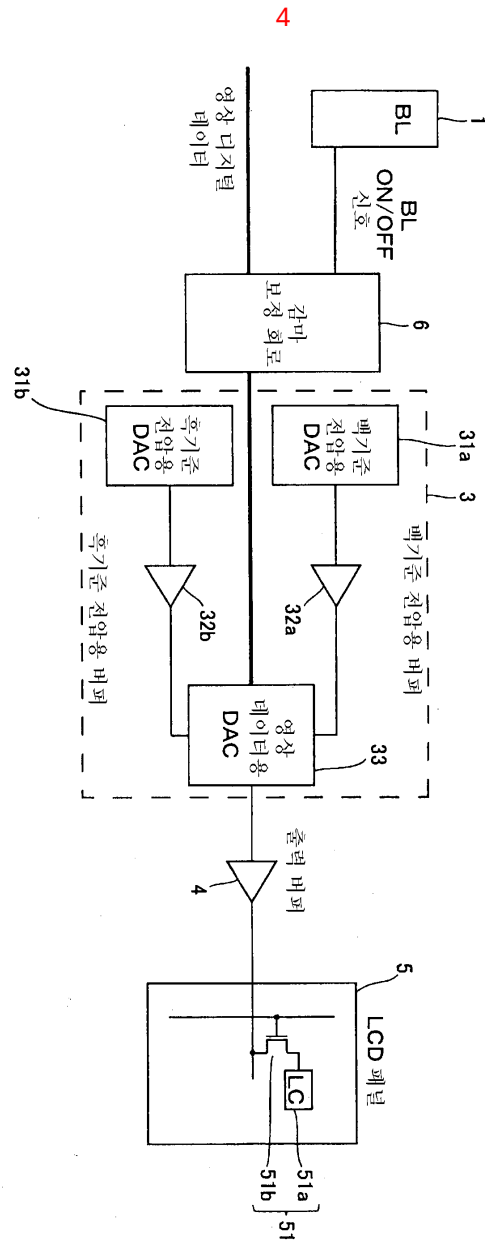
12 ,

가

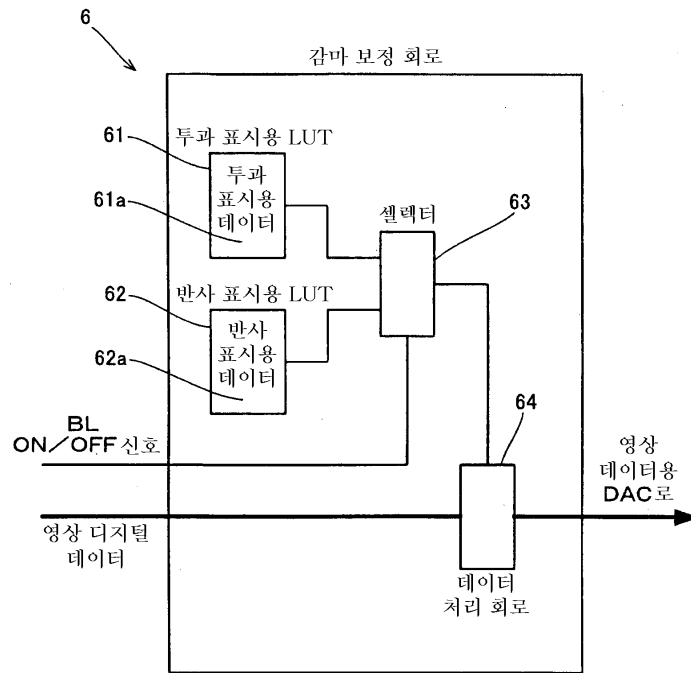
가



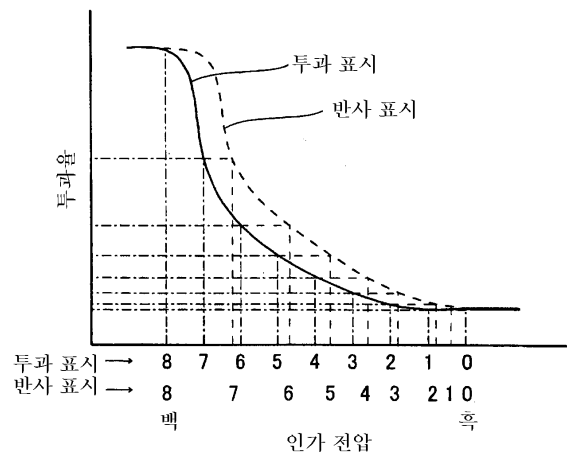




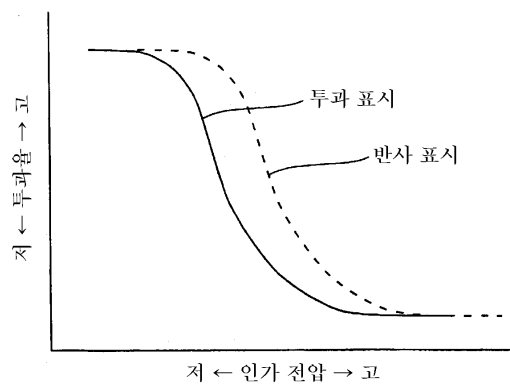
5



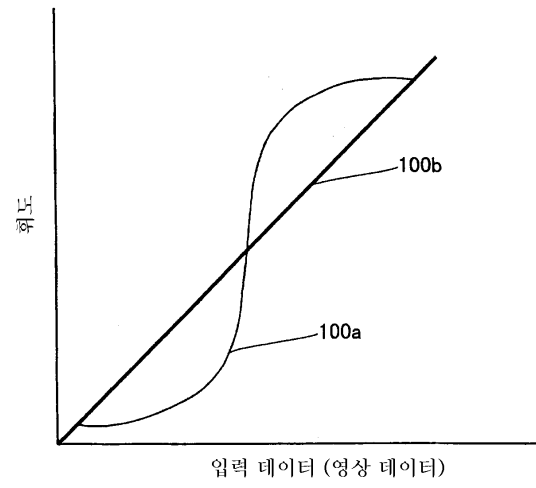
6



7



8



专利名称(译)	显示装置及其控制方法		
公开(公告)号	KR1020050001417A	公开(公告)日	2005-01-06
申请号	KR1020040047669	申请日	2004-06-24
[标]申请(专利权)人(译)	三洋电机株式会社 山洋电气株式会社		
申请(专利权)人(译)	三洋电机有限公司是分租		
当前申请(专利权)人(译)	三洋电机有限公司是分租		
[标]发明人	KITAGAWA MAKOTO 기따가와마코토 YOKOYAMA RYOICHI 요꼬야마료이찌		
发明人	기따가와마코토 요꼬야마료이찌		
IPC分类号	G09G3/36 G02F1/133 G09G3/20 G09G3/34		
CPC分类号	G09G3/3406 G09G3/3648 G09G2320/0673 G09G2300/0456 G09G2320/0276		
代理人(译)	Yijunghui Jangsugil		
优先权	2003180599 2003-06-25 JP		
其他公开文献	KR100597512B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明提供一种显示装置，该显示装置能够抑制在光源点亮时和光源熄灭时亮度灰度特性的偏差。该液晶显示装置包括背光源1和控制电路2，控制电路2根据背光源1的接通和断开状态来控制施加到构成显示像素51的液晶51a上的电压。它配备。并且，控制电路2检测背光源1的点亮状态和熄灭状态，并基于背光源1的点亮状态和熄灭状态对背光源1的点亮状态进行响应。输出与背光源1的关闭状态相对应的白色基准电压数据和黑色基准电压数据以及白色基准电压数据和黑色基准电压数据之一。

图1 索引词 光源，背光源，伽马校正，数字/模拟转换电路

