

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G09G 3/36(11)
(43)2002 - 0071627
2002 09 13(21) 10 - 2001 - 0011776
(22) 2001 03 07(71) .
20(72)
2 1027 - 3

(74)

:

(54)

,

가

6

1

2

3 , .
 4 1 .
 5 V_{COM} .
 6 2 .

21 : DC/DC 22 :

23 : 24 :

25 : 26 :

27 :

, .
 ,
 / .

1 (12), (13) (14) (11),

1

R, B, G

가 .

2

2 , (Controller) R, G,
 B (Latch) (Dot at a time scanning) (Line at a
 time scanning) , 1 2
 (Transfer enable) . 2 /

가 .

가 가 가 가

3
가

3

$$L_R = 116(Y/Y_{MAX})^{1/3} - 16 \text{ for } Y/Y_{MAX} \geq 0.008856$$

$$L_T = 903.3(Y/Y_{MAX}) \text{ for } Y/Y_{MAX} \leq 0.008856$$

, L_R , L_T , Y_{MAX}

Y_{MAX}

64, 1.25 (=100 - 20/64), 1.0937 (=100 - 30/64), 4, L_T 가

, 32

$$L_T(X) = 1.25 \times X + 20$$

$$L_R(X) = 1.0937 \times X + 30 \text{ (X .)}$$

L_T 60, L_R 64.9, 4, 2.2 V, 2.35 V 가

(gray) 가

1

가

4 1

4

n/Off) 가 / (O

1 가 4

가 3 (V_{DD}) 가

(Dot Inversion) V_{DD} V_{COM}

5

5 V_{DD} 가 5(a) V_{COM} V_{COM} , V_{DD} 가 가

5(b) 가 , 가 V_{COM} V_{COM}

V_{COM} 가 2

6 2

6 (V_{DD} , V_{GH} , V_{GL} , V_{REF}) DC/DC (21) , DC/DC (V_{DD} , () (25) , (23, 24) , DC/DC 가 (22) , (23, 24) (26) , 가 (27)

2 가

2

가 DC/DC (V_{DD1} , V_{DD2}) (V_{DD1} , V_{DD2}) DC/DC 가 / 가

(V_{COM1}, V_{COM2}) , (V_{DD1}, V_{DD2}) (V_{COM1}, V_{COM2}) (V_{DD1}, V_{DD2}) (V_{COM1}, V_{COM2}) (V_{DD1}, V_{DD2}) (V_{COM1}, V_{COM2})

/

가 .

가 , 가 가 , 가

(57)

1.

;

;

가

2.

1 , /

3.

가 (V_{DD1}, V_{DD2}) DC/DC ;

가 ;

가 ;

가 ;

DC/DC (V_{COM1}, V_{COM2}) ;

;

가

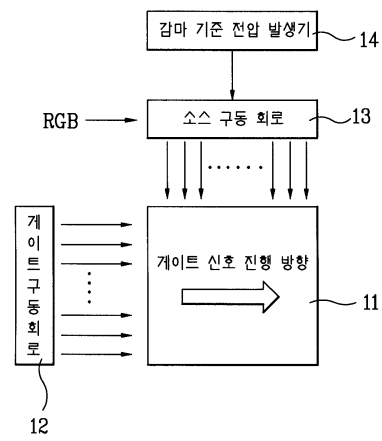
4.

3

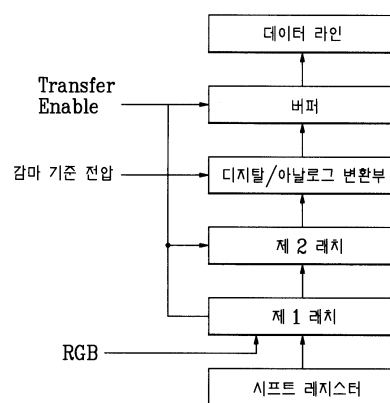
5.

3

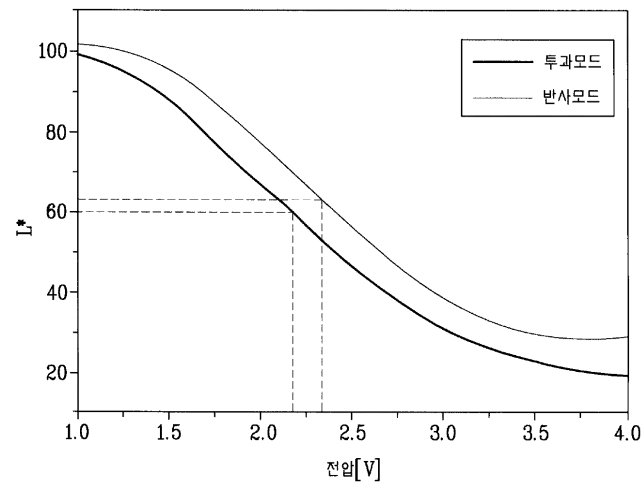
1



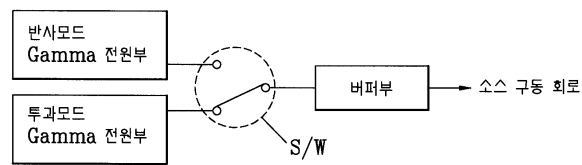
2



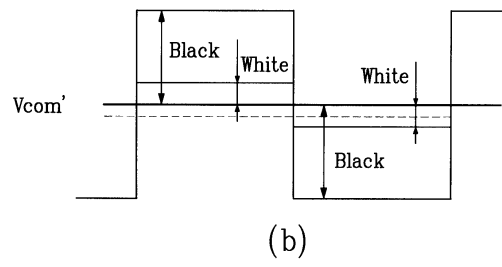
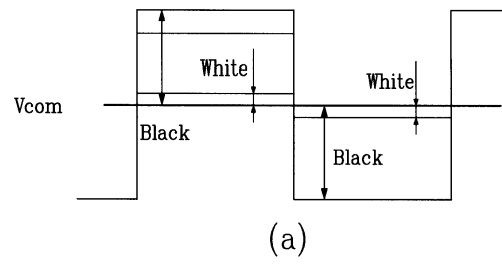
3



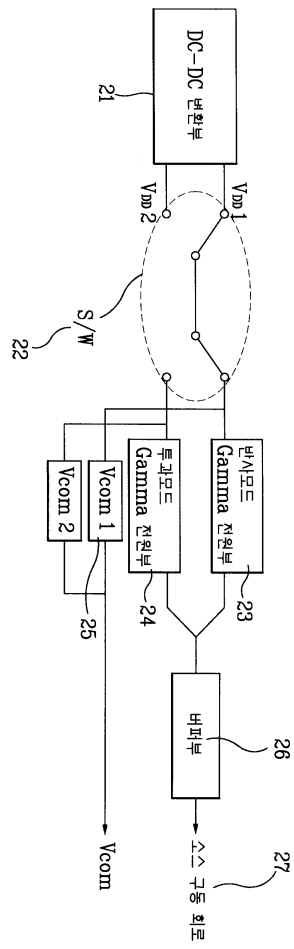
4



5



6



专利名称(译)	液晶显示器的伽马参考电压电路		
公开(公告)号	KR1020020071627A	公开(公告)日	2002-09-13
申请号	KR1020010011776	申请日	2001-03-07
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	BAEK HEUMIL		
发明人	BAEK,HEUMIL		
IPC分类号	G09G3/36		
CPC分类号	G09G3/3611 G09G3/3696 G09G2320/0276		
代理人(译)	金勇 新昌		
其他公开文献	KR100418922B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

对于本发明的液晶显示器，产生优化的伽马参考电压，并且可以改善液晶显示器的图像质量。根据本发明的液晶显示器的伽马参考电压产生电路包括输出反射体伽马参考电压的反射体伽马电源部分，输出传输部分伽马参考电压的传输部分伽马电源部分，以及切换单元选择反射体伽马电源部分或发射部分伽马电源部分的电压中的一个并授权源驱动电路中的电压。伽马参考电压。

