

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/133(11)
(43)2001 - 0107715
2001 12 07(21) 10 - 2001 - 0028606
(22) 2001 05 24

(30) 2000 - 156515 2000 05 26 (JP)

(71) 가 가

997

(72) 997 가 가

가

997 가 가

(74)

:

(54)

- 1 TFT ,
- 2 가 ,
- 3 가 ,
- 4 (sticking) ,
- 5 가 , C_{lc} ,
- 6 (9) V_{sa} , V_{gd} ,
- 7 , (9) V_{sa} V_{com}
- 8 ,
- 9 , (9) V_{sa} V_{com}
- 10 1 ,
- 11 2 ,
- 12 3 ,
- 13 4 ,
- 14 4 ,
- 15 5 ,
- 16 ,
- 17 가 (gradation) .

*

*

1 : TFT 2 :

3 : 4 :

5 : 6, 8 :

7 : 9 :

10 : 11 : (5)

12 :

, TFT , .

1 TFT (LCD) (6) , TFT (1), (2), (3), (4), (5) , TFT (8) (7) , .

2 1 가 .

2 , 9 (2) 가 , 10 (3) 가 . C_{gd} - , C_{ds} - , C_{lc} , C_s .

3 가 .

(9) , V_{so} (10) , 1 V_{sa} Hi , V_{sa} , Lo . 11 (5) .

(9) , 3 (101) , (10)가 Hi (5) (11) C_{gd} , (5) (11) V_{gd} (10)가 Lo 가 , V_{gd} (Feed - through) , 1, .

1

$$\Delta V_{gd} = \Delta V_g \times C_{gd} / (C_{lc} + C_{gd} + C_{ds} + C_s)$$

, V_g (10) .

, 1 , (5) (11) C_s .

(102) , (10)가 Hi (5) (11) (9) (10)가 Lo , V_{gd} 가 , V_{gd} , 1 .

, 3 (12) 가 (7) , 가 , (101) 가 (12) V_o , , 가 V_e 가 . V_{com} .

icker) , TFT LCD , 60Hz 가 V_e 가 , (fl
 V_o 30Hz .
 V_o V_e 가 DC 가 , 4 가 , DC
 V_o 가 .
LCD , DC가
, 「 」 .
, 「 」 , (12) , (5) (11)
. .
, 1 , C_{lc} , 가 가 . 5
가 V_{sa} , C_{lc} , 가 가 (9)
 C_{lc} , 가
 C_{lc} .
, 1 V_{gd} , , (9) V_{sa} ,
6
6 (9) V_{sa} 가 , 가 ,
 V_{gd} (9) V_{sa} 가 , 가 ,
 V_{gd} .
, 가 V_o 가 V_e
, V_{gd} 가 (12) , V_{gd} 가
(12) 가 . 7 .
7 , (9) V_{sa} , , V_{com}
. 7 V_{com} .
(12)가 가 (7) , , DC 가 「 」 .
, V_{com} 가
, V_{gd} , .
8 9 , (9) V_{sa} 가
, V_{gd} , 8 , (9) V_{so} (9)
. , (9) V_{sa} 가 , V_{gd} .
 V_{so} .
(9) V_{so} 8 , 가 V_o
가 V_e , (7) 가 (12) , 9 V_{co}
, DC 가 , 「 」 .
m
」 .

(9)

 V_{sa} V_{so}

(9)

 V_{sa} V_{so}

(1)

(10)

가

(10)

가

1

 V_g V_{gd}

(2)

 C_s

1

 V_{gd}

(3)

1

 V_{gd} C_{lc}

(9)

 V_{sa} V_{so}

가 LCD

가 가

가

가,

가

가 가

9) , 10b S , (9) V_{sa} 가 , (

V_{so} , , V_{com} , 10a , ,

V_{com} , 10a C_1 , (9)

V_{sa} 가 , V_{com} , (12)

.

「 」 , 「 」

.

, LCD , (5) (7)

, DC 가 .

- 17 가 , 가

가 V_0 가 V_e ,

.

(2)

2 11 .

가 V_{gd} 가 , V_{co}

m , 11a 가 V_{so} ,

, V_{com} 11b .

1 ,

V_{gd} 가 ,

가 가 ,

.

(3)

3 12 .

가 V_{gd} 가 , 12a , (9)

V_{sa} 가 V_{com} , (9)

V_{sa} 가 V_{com} , (9) V_{sa} 가

V_{com} , (9) V_{so} .

, 12b , (9) V_{sa} V

com .

1 ,

, V_{gd} 가 ,

가 가 ,

.

(4)

4 13 , (9) , V_{so} , V_{com}

, C_2 , V_{com} , V_{com} ,

, , , , ,

, , , (9) V_{sa} 가 ,

, , , (9) sa 가 ,

, (9) , V_{so} , 14 V_{com} (9) V_{sa} 가 , (9) V_{so}

(9) V_{sa} 가 .

(5)

5 15 .

(9) , V_{sa} 가 , V_{com} , (9) V_{sa} 가 , V_{com}

, , V_{com} , C_3

, (9) V_{sa} 가 , (9) V_{sa} 가 , V_{com} , C_3 , 4

, , , V_{com} , C_3 , () .

(6)

, 16 .

LCD , 16b , V_{sa} 가 , V_{sa} 가 1.0 1.2V , V_{so} 가

LCD, V_{gd} 가 , , , V_{sa} , V_{com} , 16a . V_{com} 1.0V , V_{sa} 가 1.0V , V_{com} 1.2V .

가 1.0V, LCD, LCD, DC, LCD

(57)

1.

2 ,

가 ,

가 ,

TFT ,

TFT

2. 가 가 ,

가

가

가 ,

가,

가, ,
.

2.

2 ,

가 ,

가 ,

TFT ,

TFT ,

2 , 가 가 ?d1020010107714 ? ,

, , , 가 ,

, 가 ,

가 ,
가 가 ,

가 , 가 ,

.

3.

2 ,

가 ,

가 ,

TFT ,

TFT ,

2 , 가 가 ,

, , , 가 ,

, 가 ,

가

가 가

가,

가,

4.

2

가

가

TFT

TFT

2

가 가

-
가

가

가

가

가

5.

2

가

가

TFT ,

TFT

2. 가 가 ,

가

가 ,

가 , ,

6.

2 ,

가 ,

가 ,

TFT ,

TFT

2. 가 가 ,

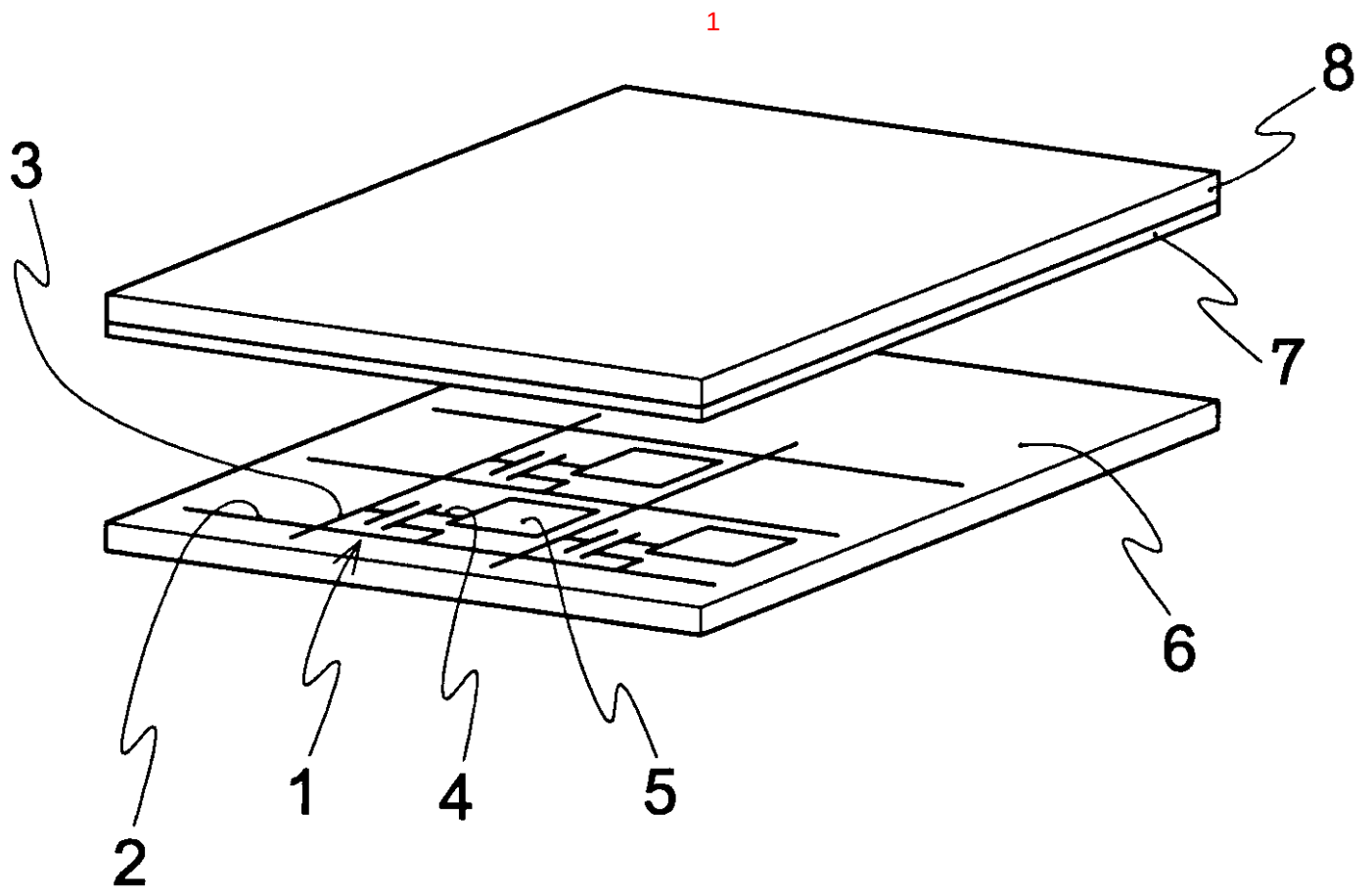
가

가 ,

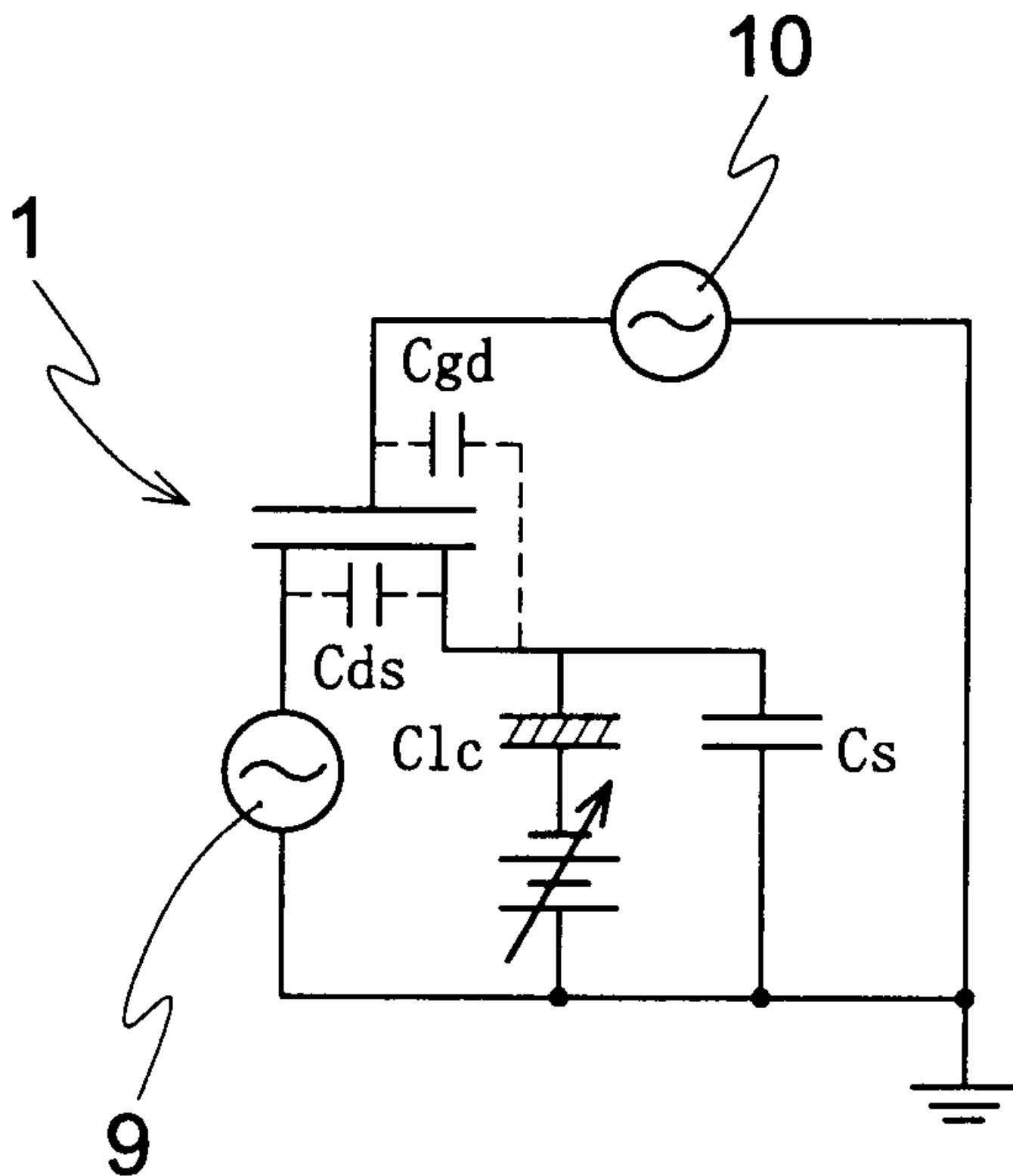
[illegible]

가, ,

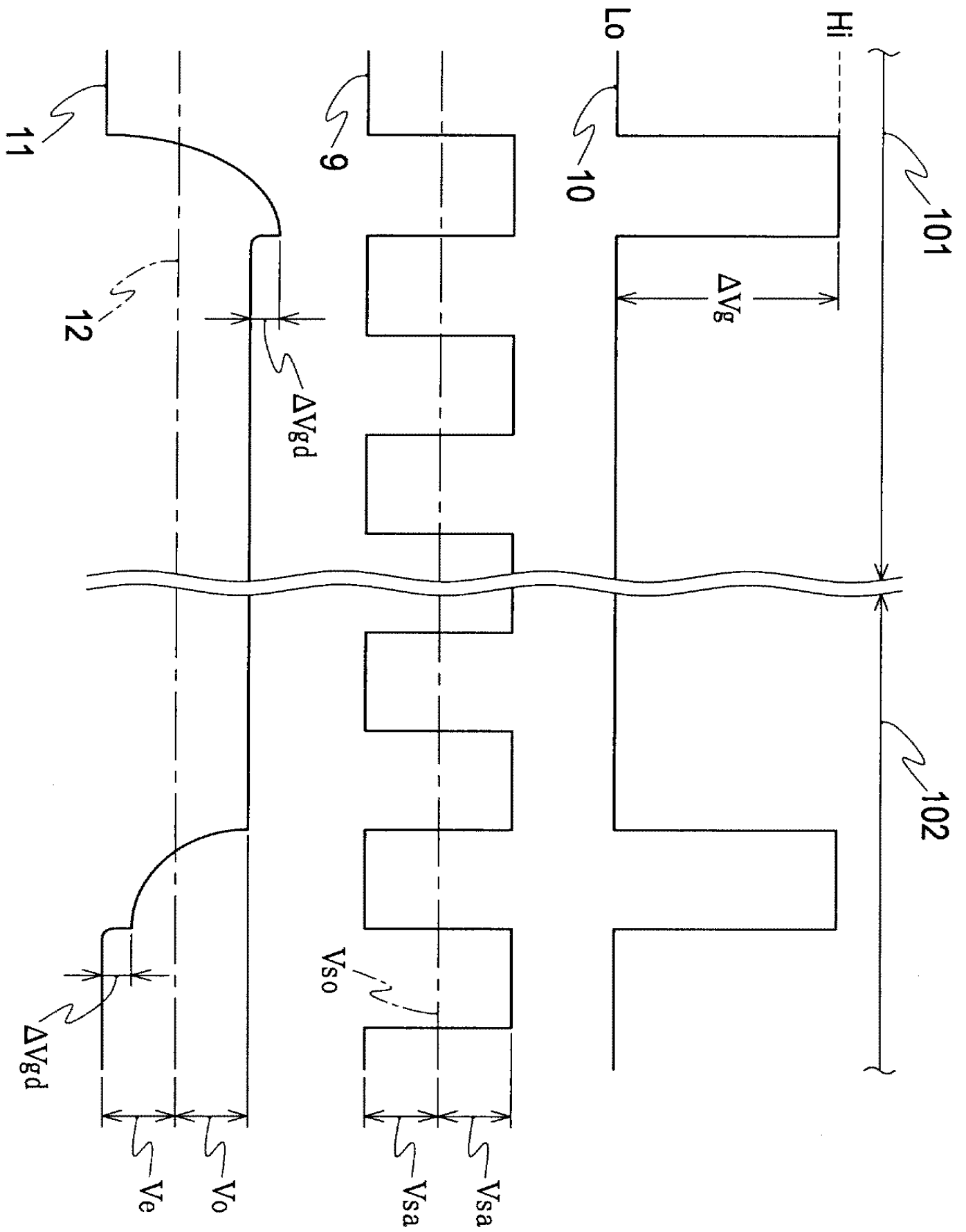
가,



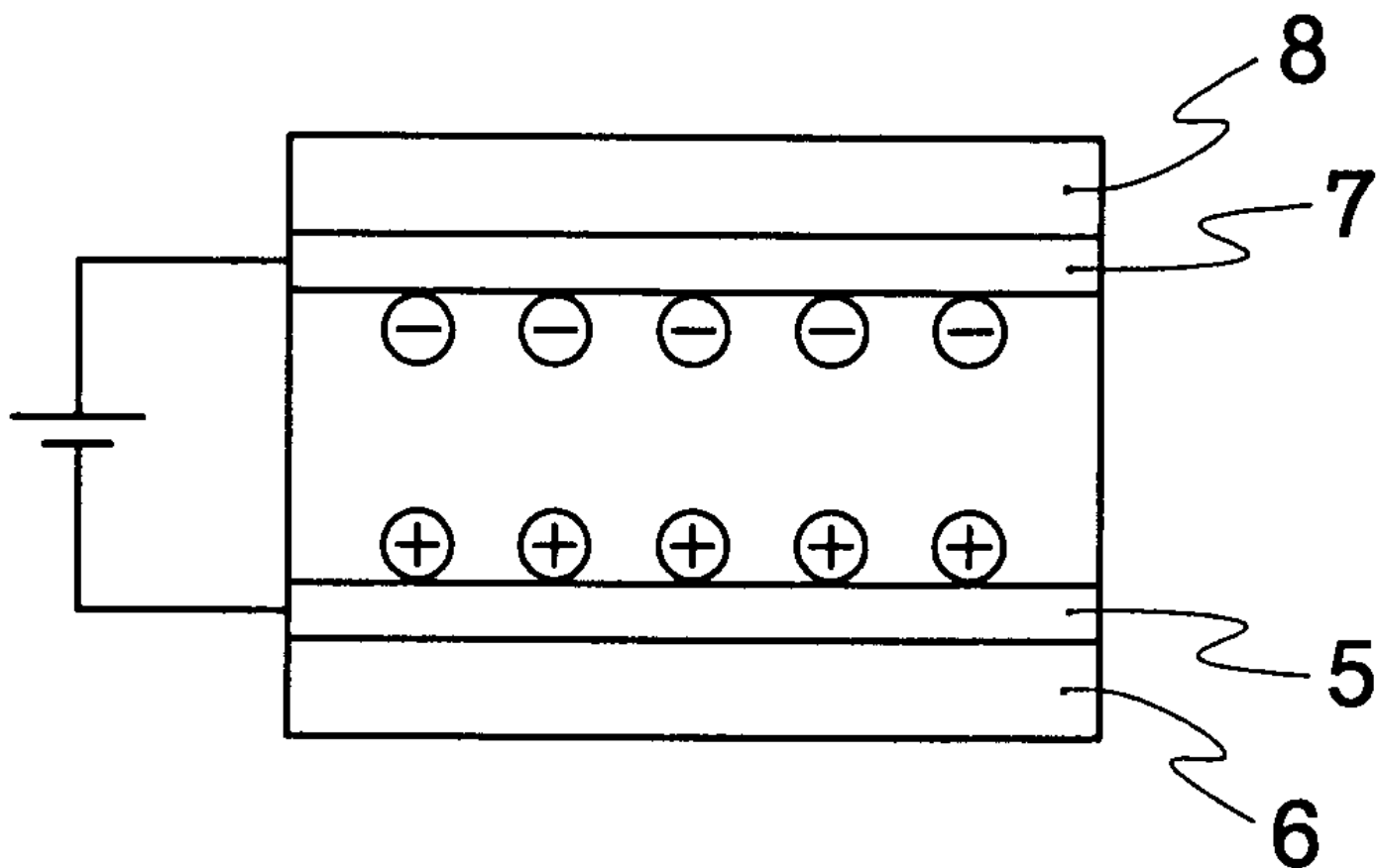
2



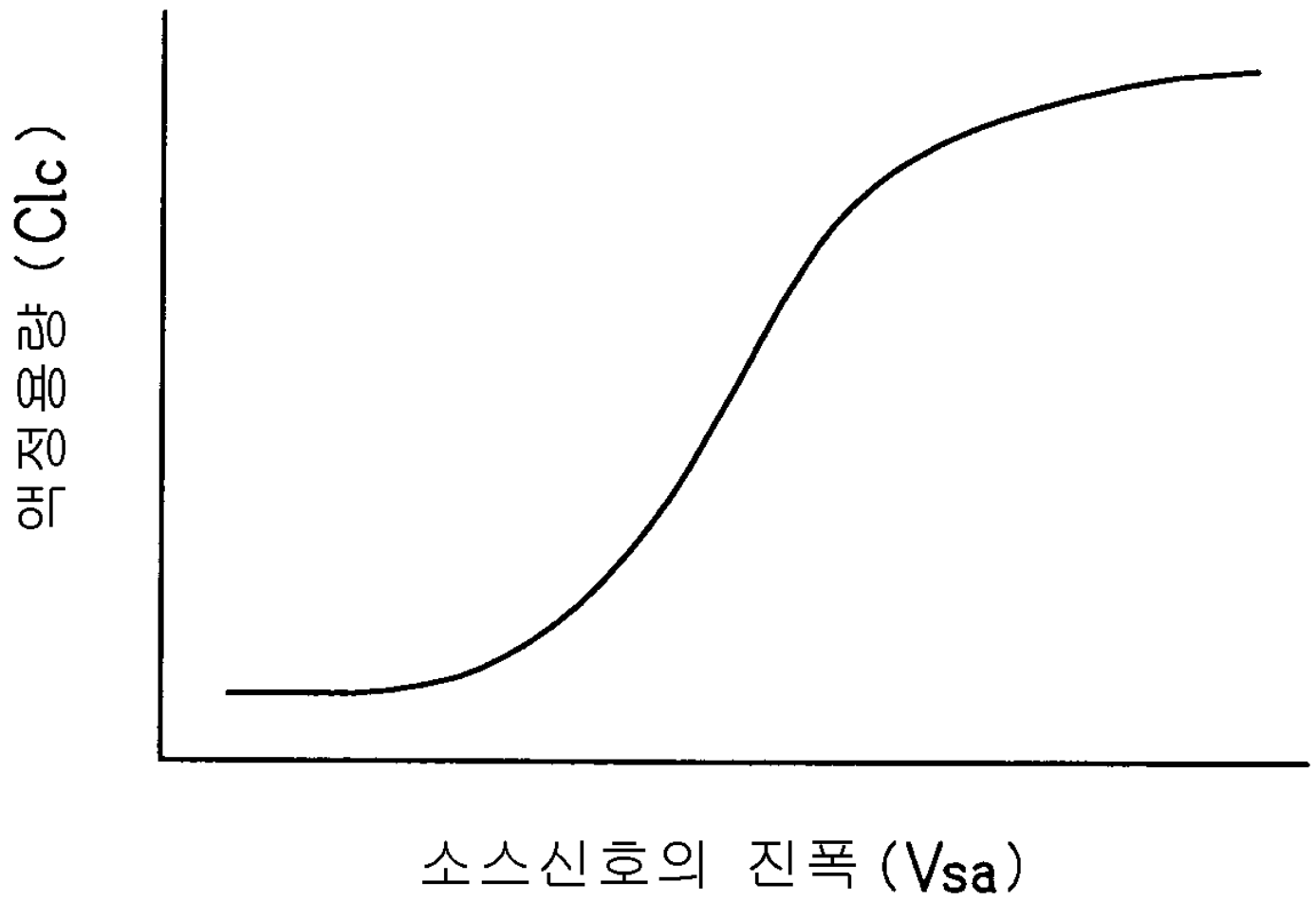
3



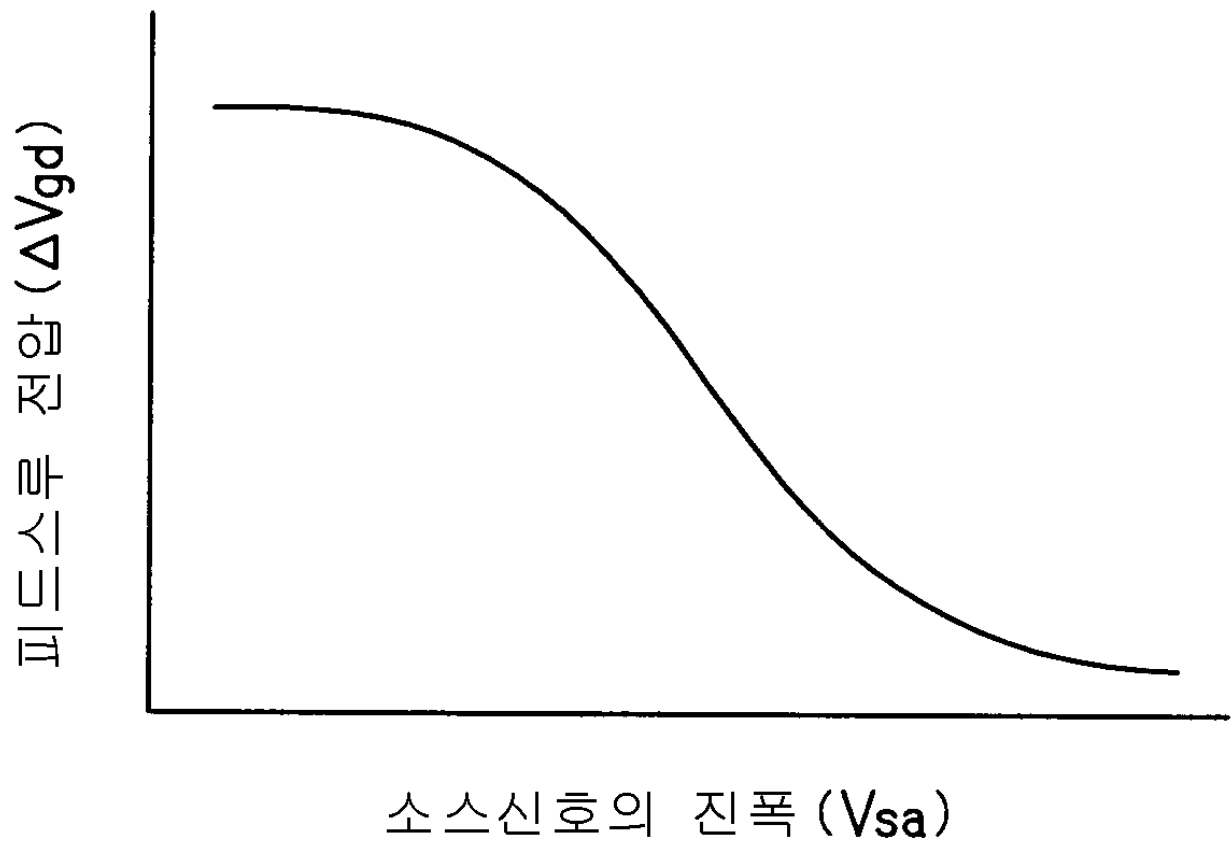
4



5

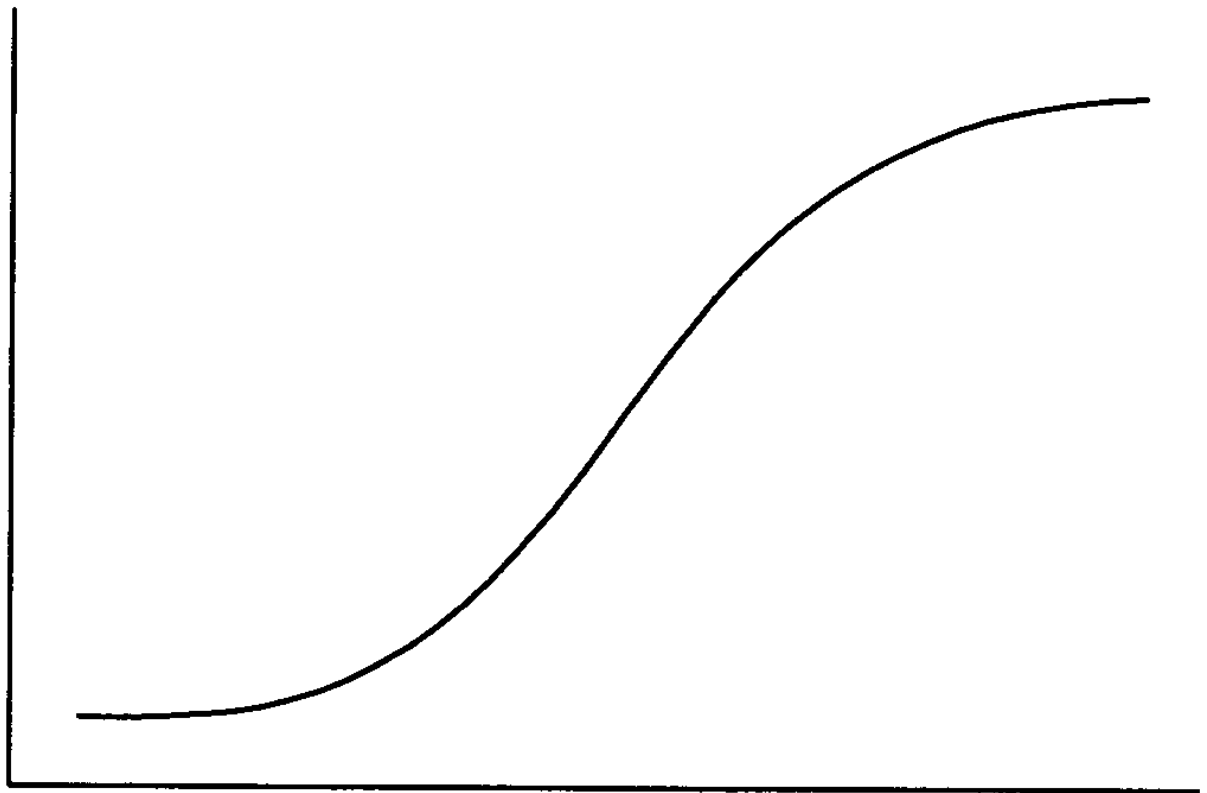


6



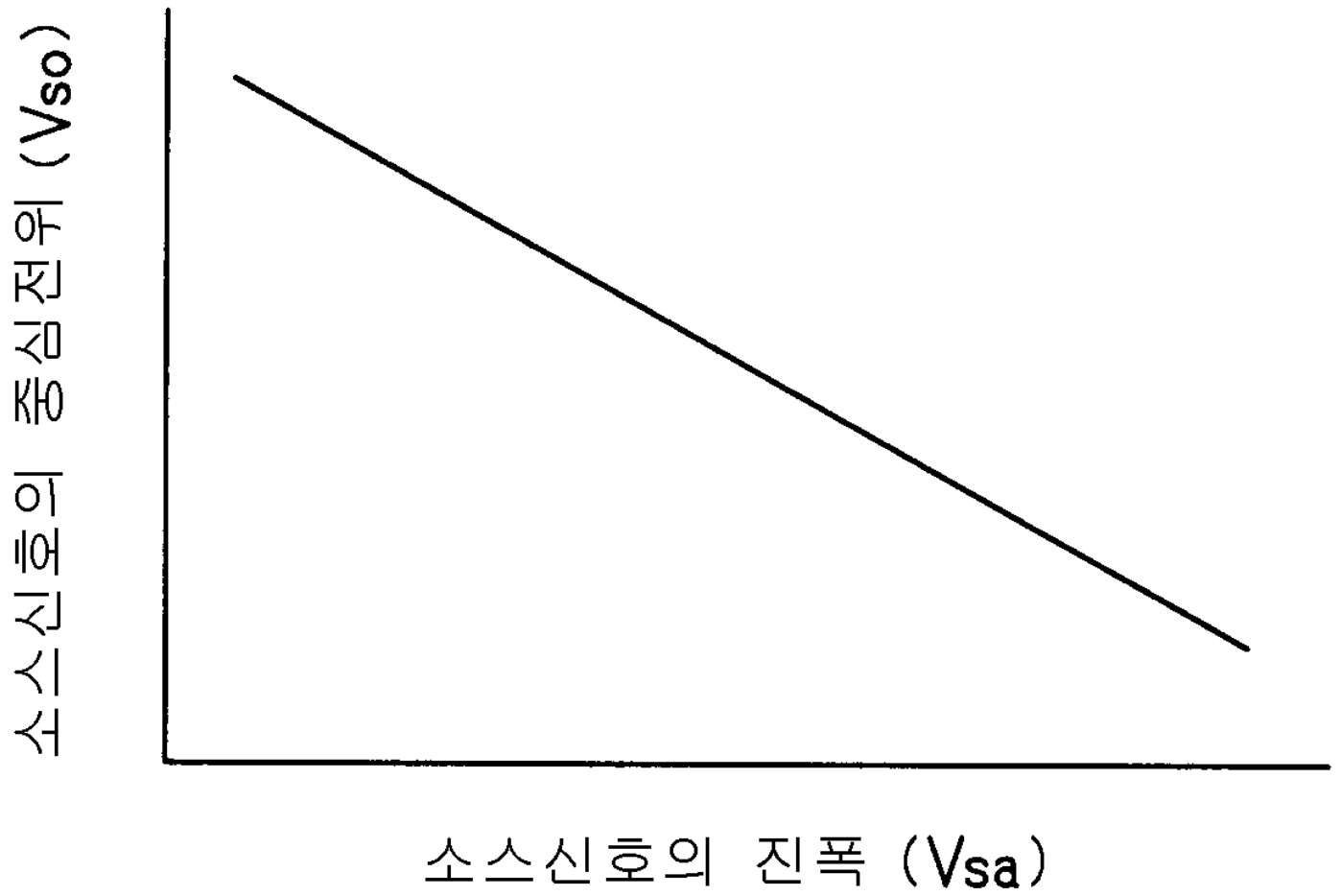
7

최적의 공통 신호 전위 (V_{com})

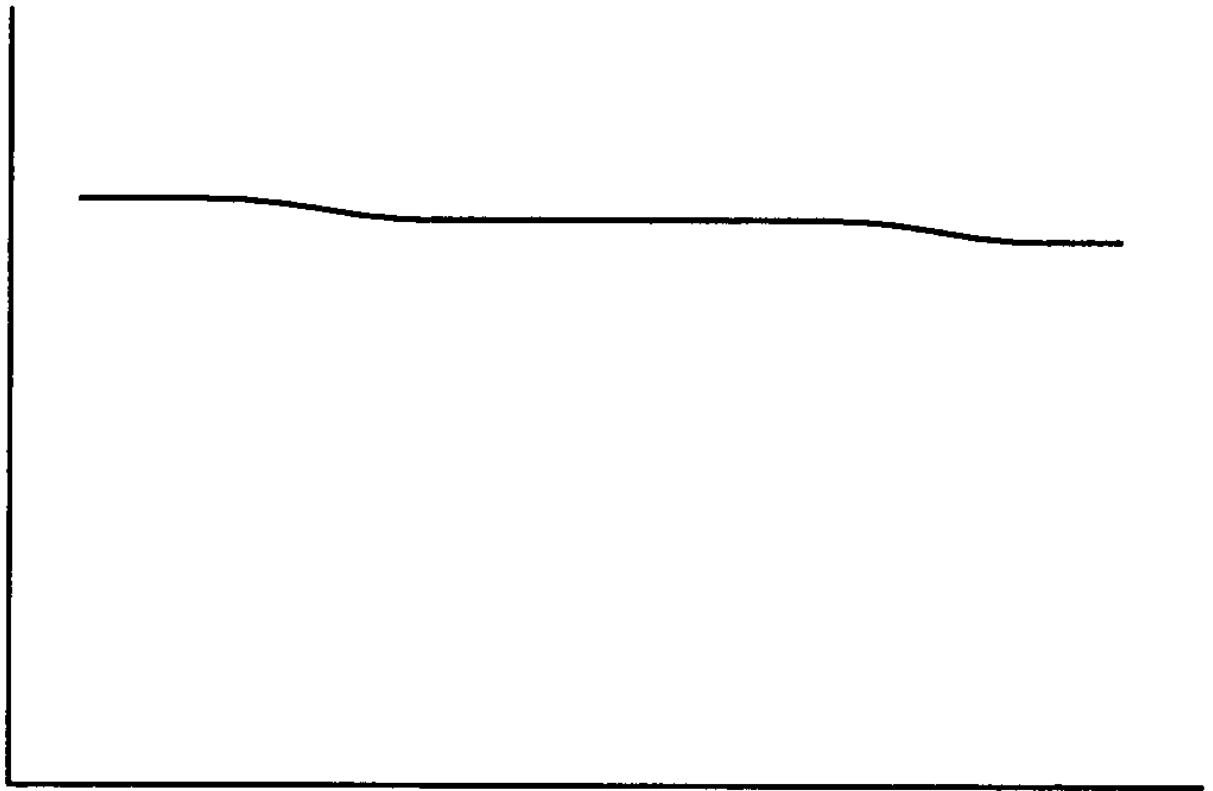


소스신호의 진폭 (V_{sa})

8



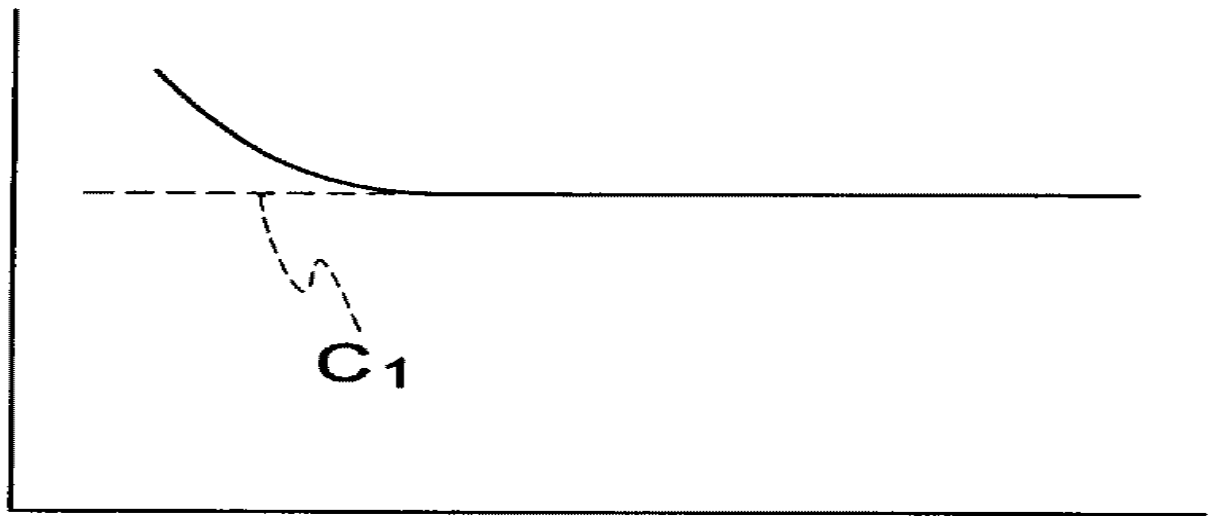
출력 전압의 변동 (Vcom)



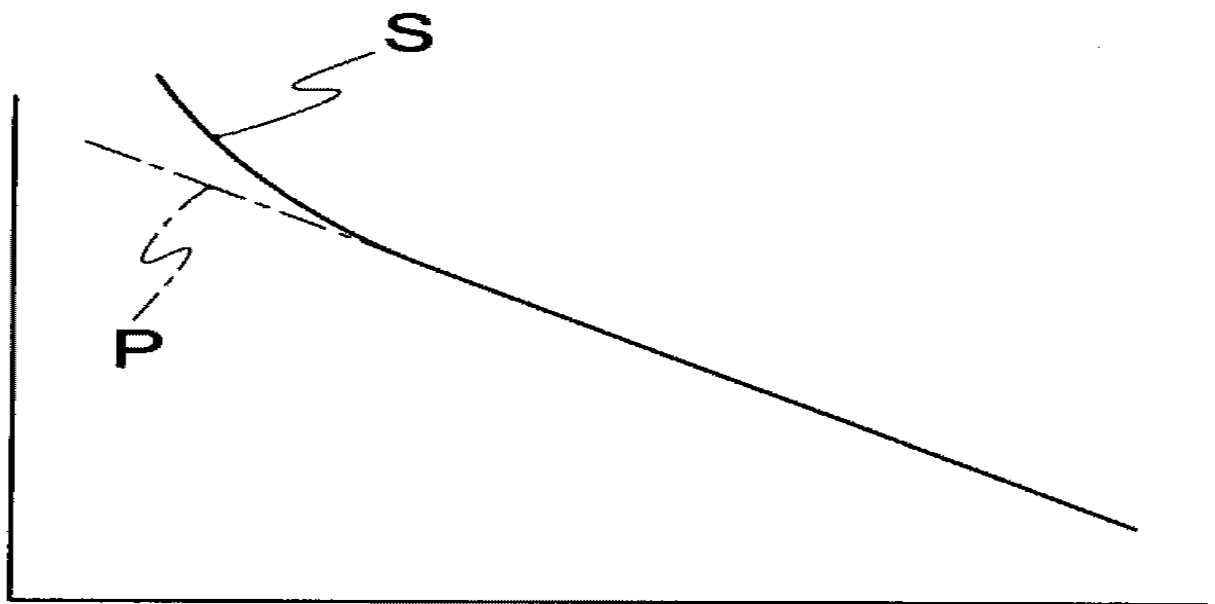
소스신호의 진폭 (V_{sa})

10

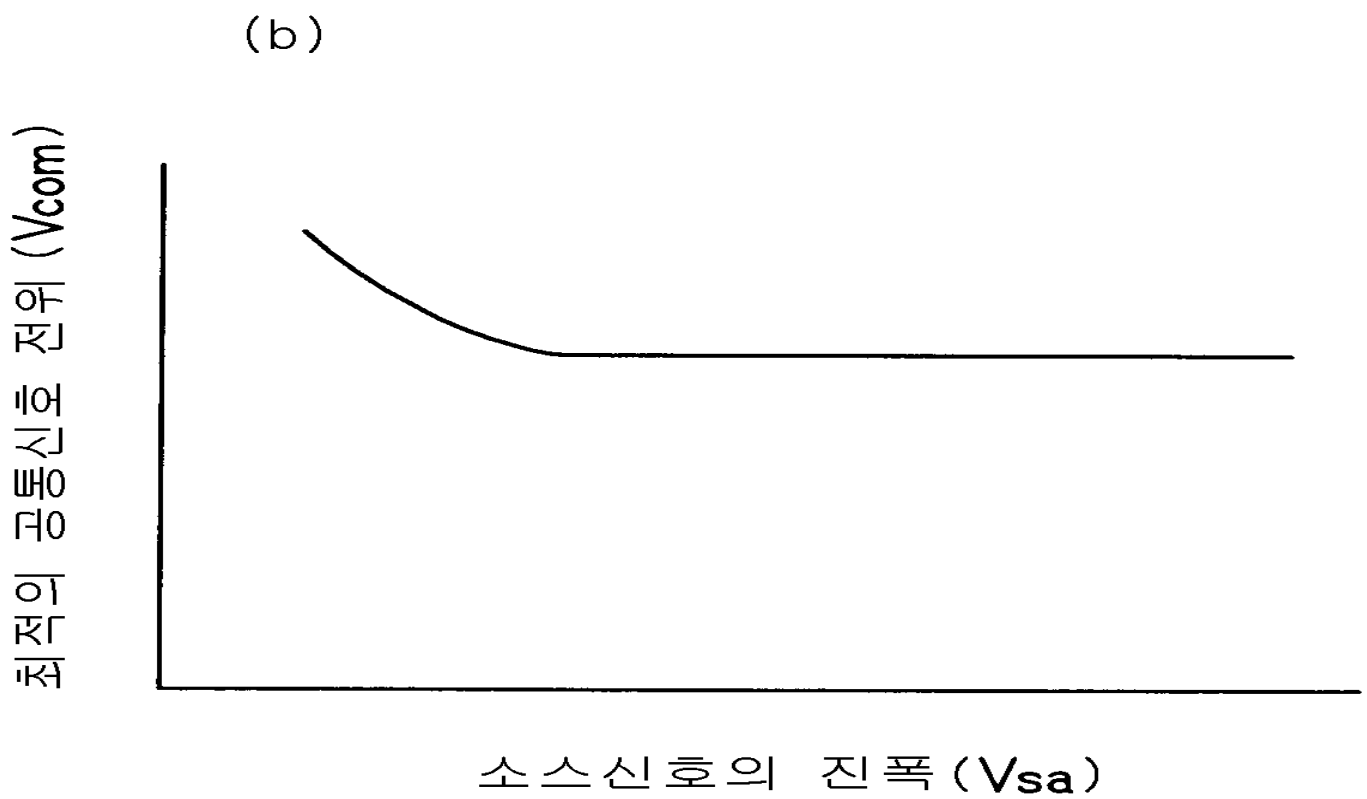
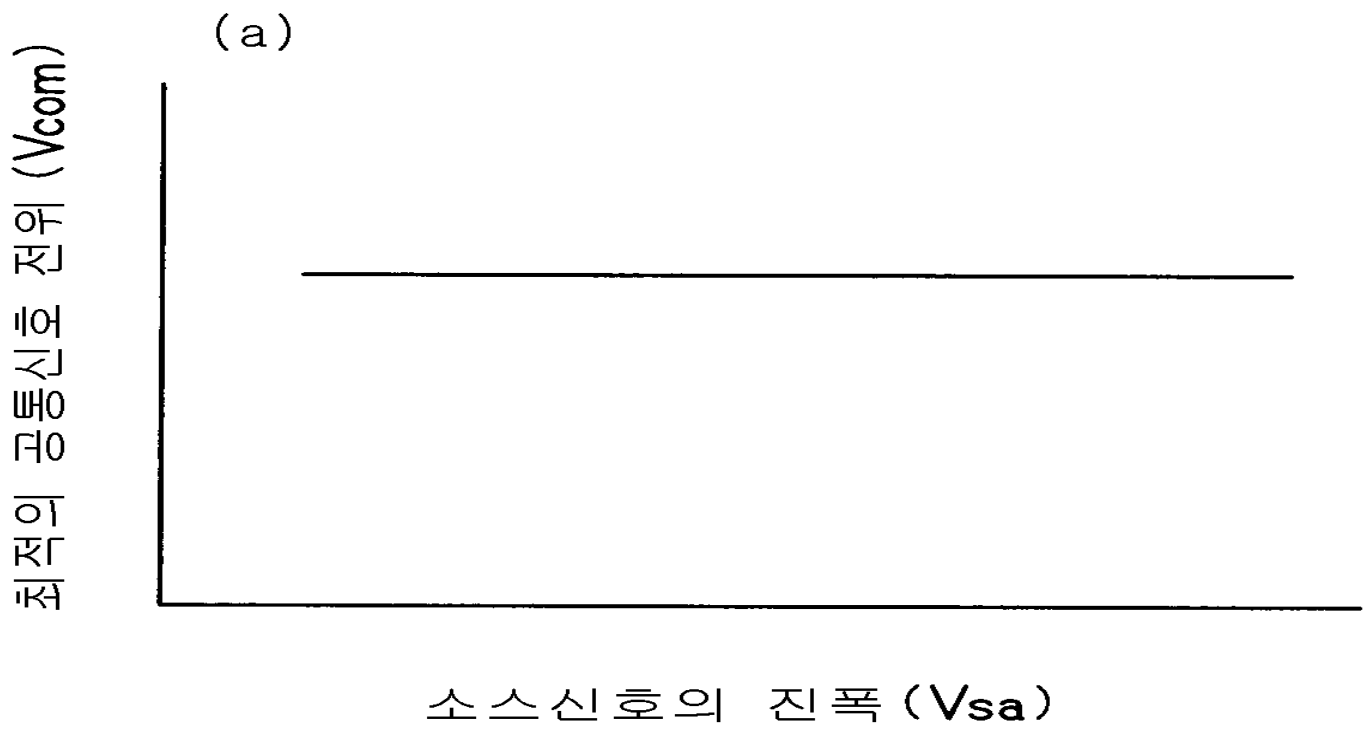
(a)

최적의 공통신호 전위 (V_{com})소스신호의 진폭 (V_{sa})

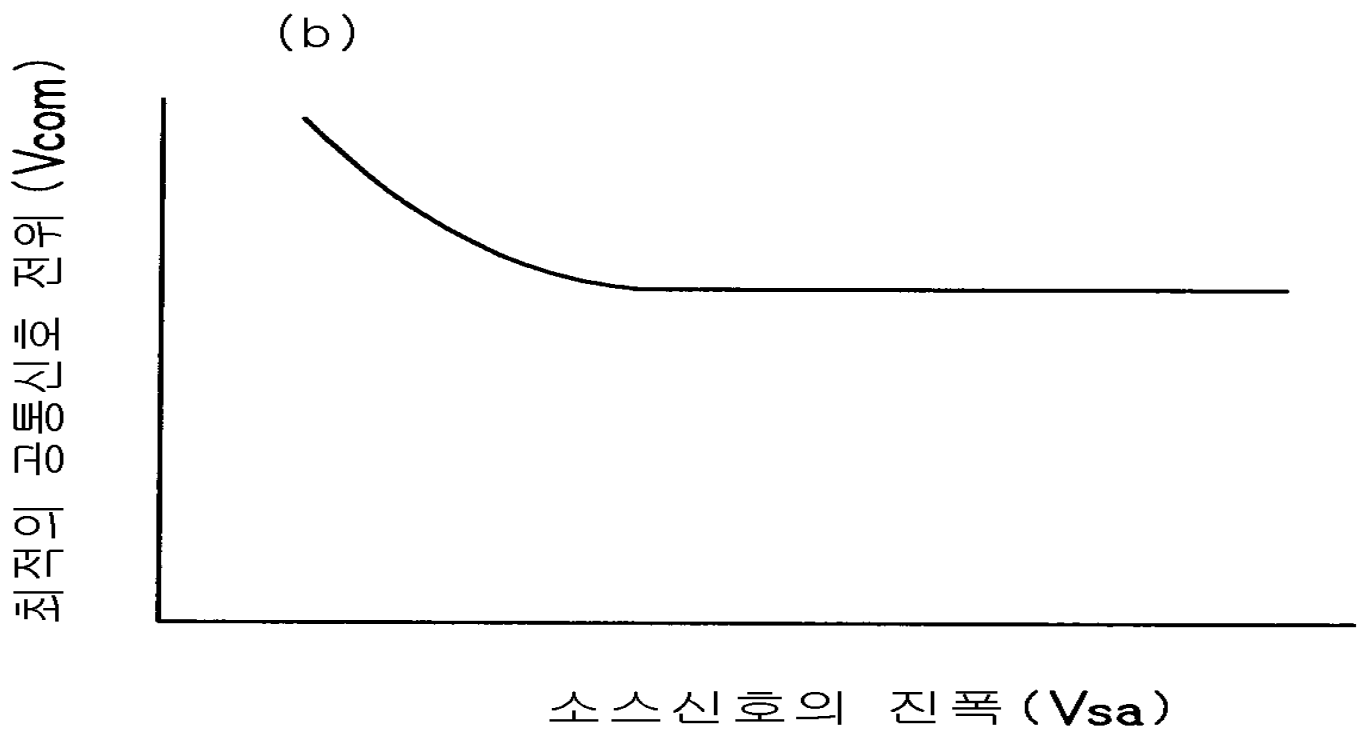
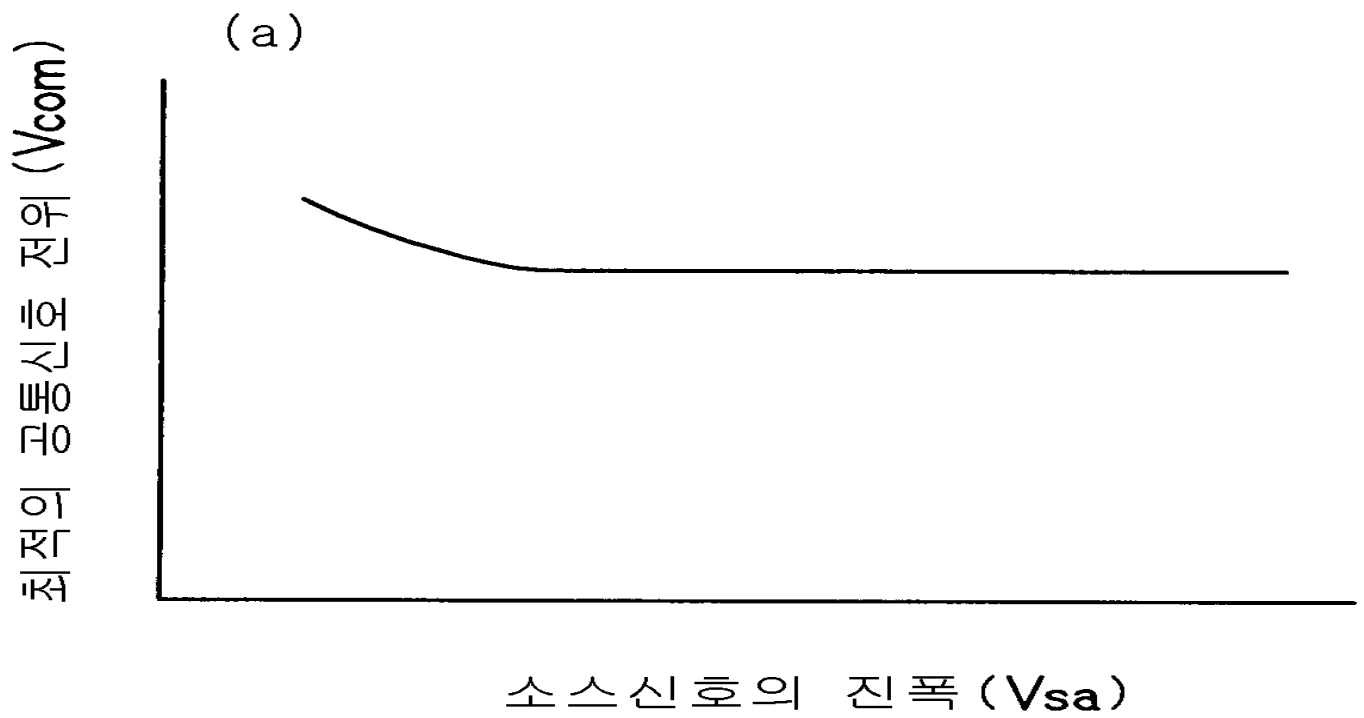
(b)

소스신호의 중심전위 (V_{so})소스신호의 진폭 (V_{sa})

11

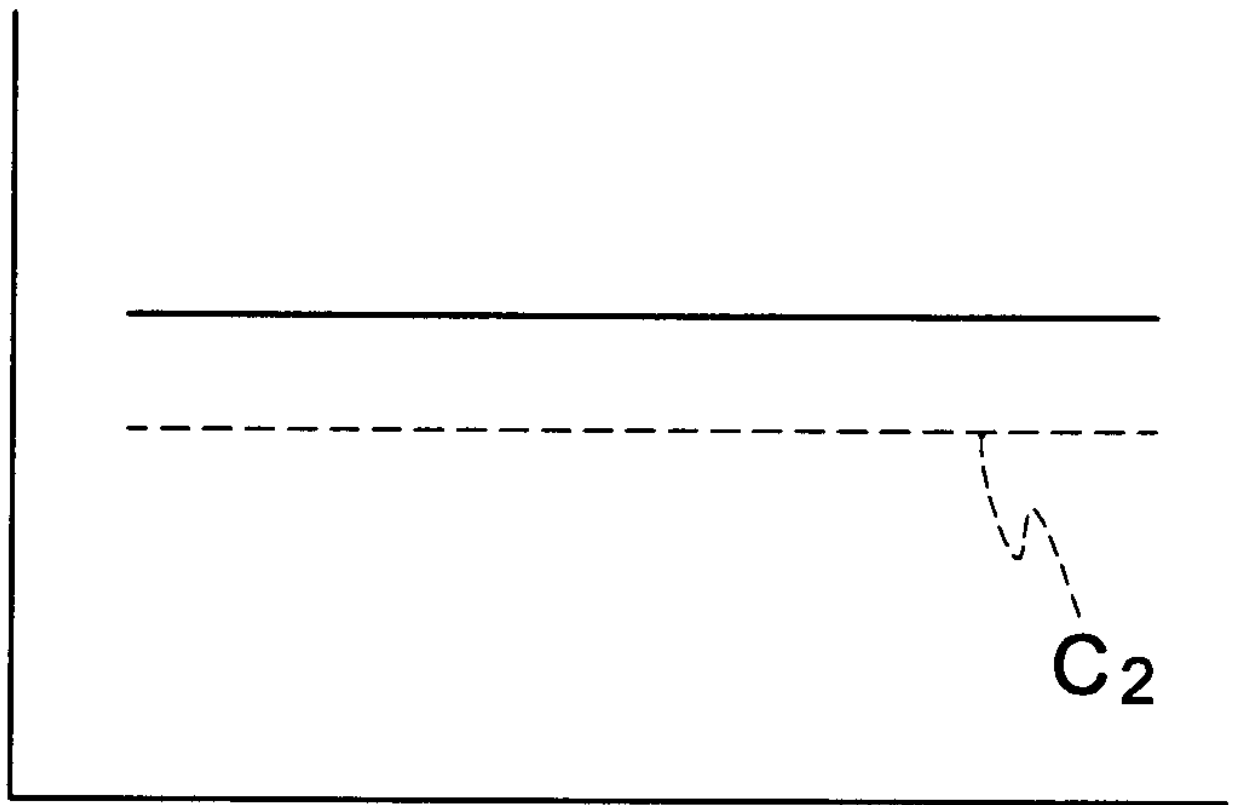


12



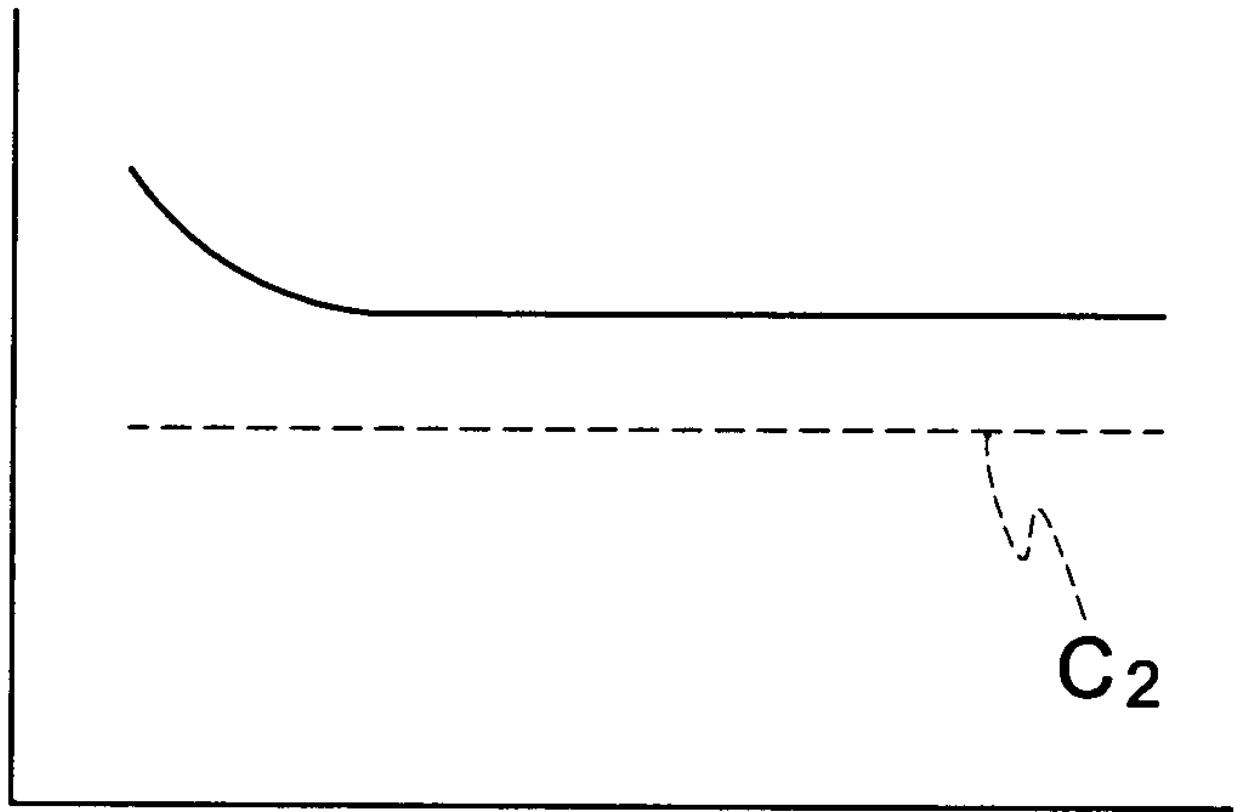
13

최적의 공통신호 전위 (V_{com})



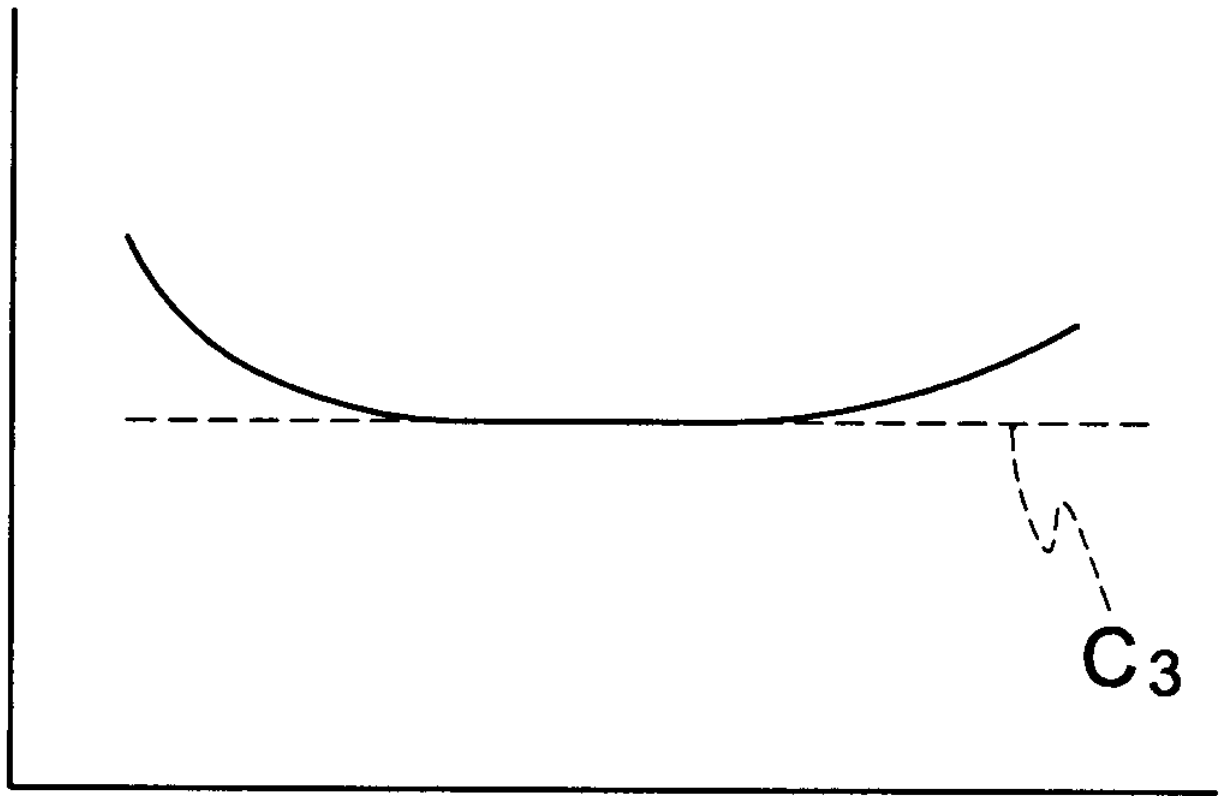
소스신호의 진폭 (V_{sa})

14

최적의 공통 신호 전위 (V_{com})소스신호의 진폭 (V_{sa})

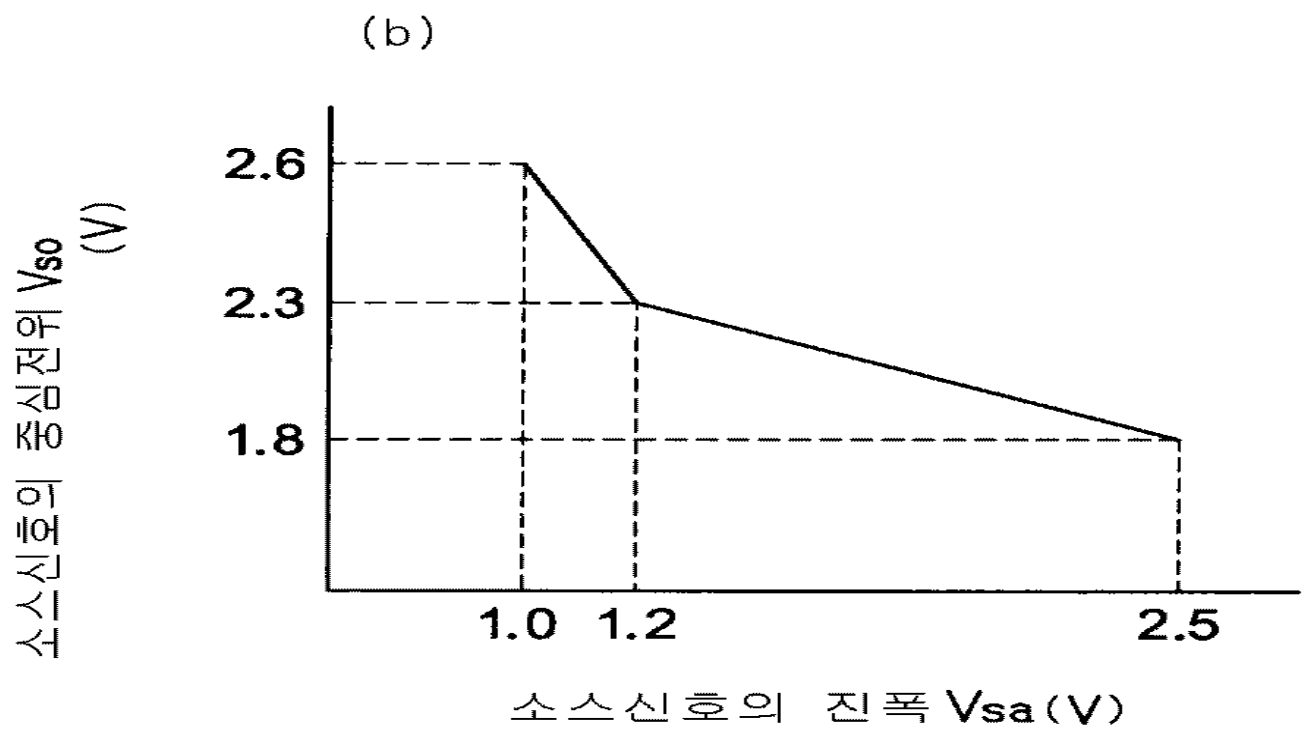
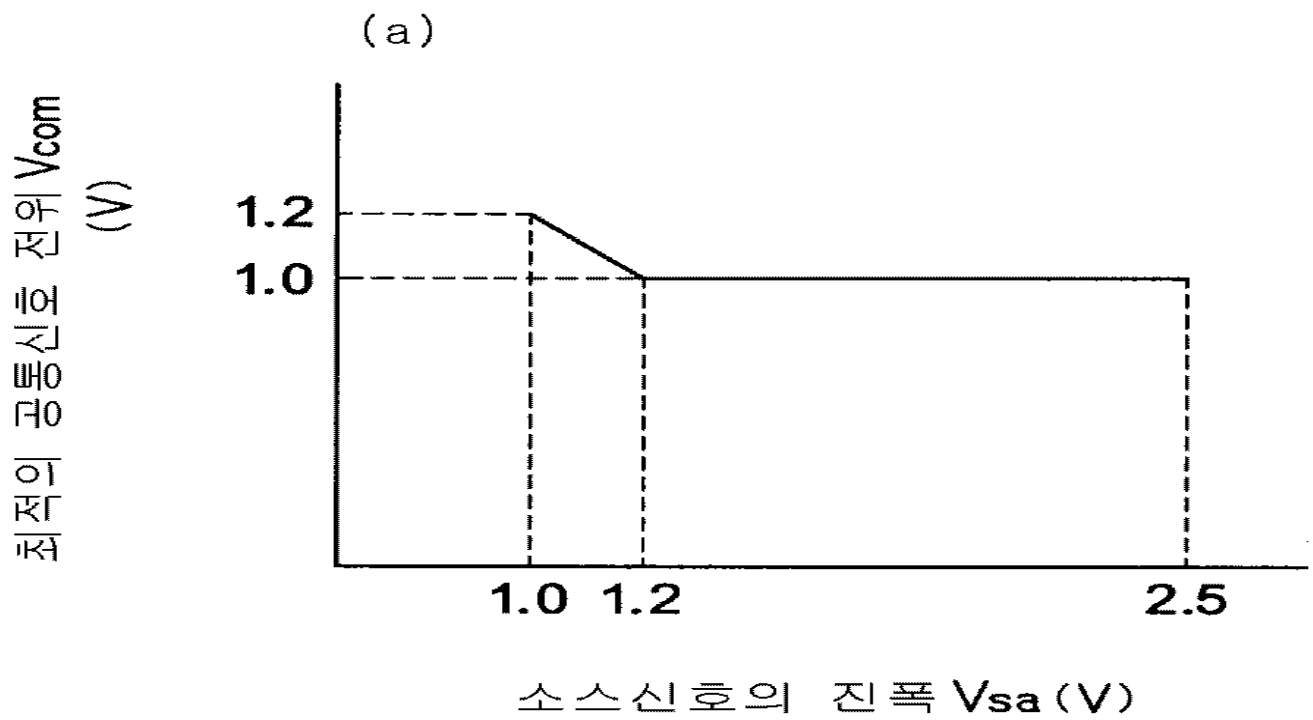
15

출력 전압 (Vcom)

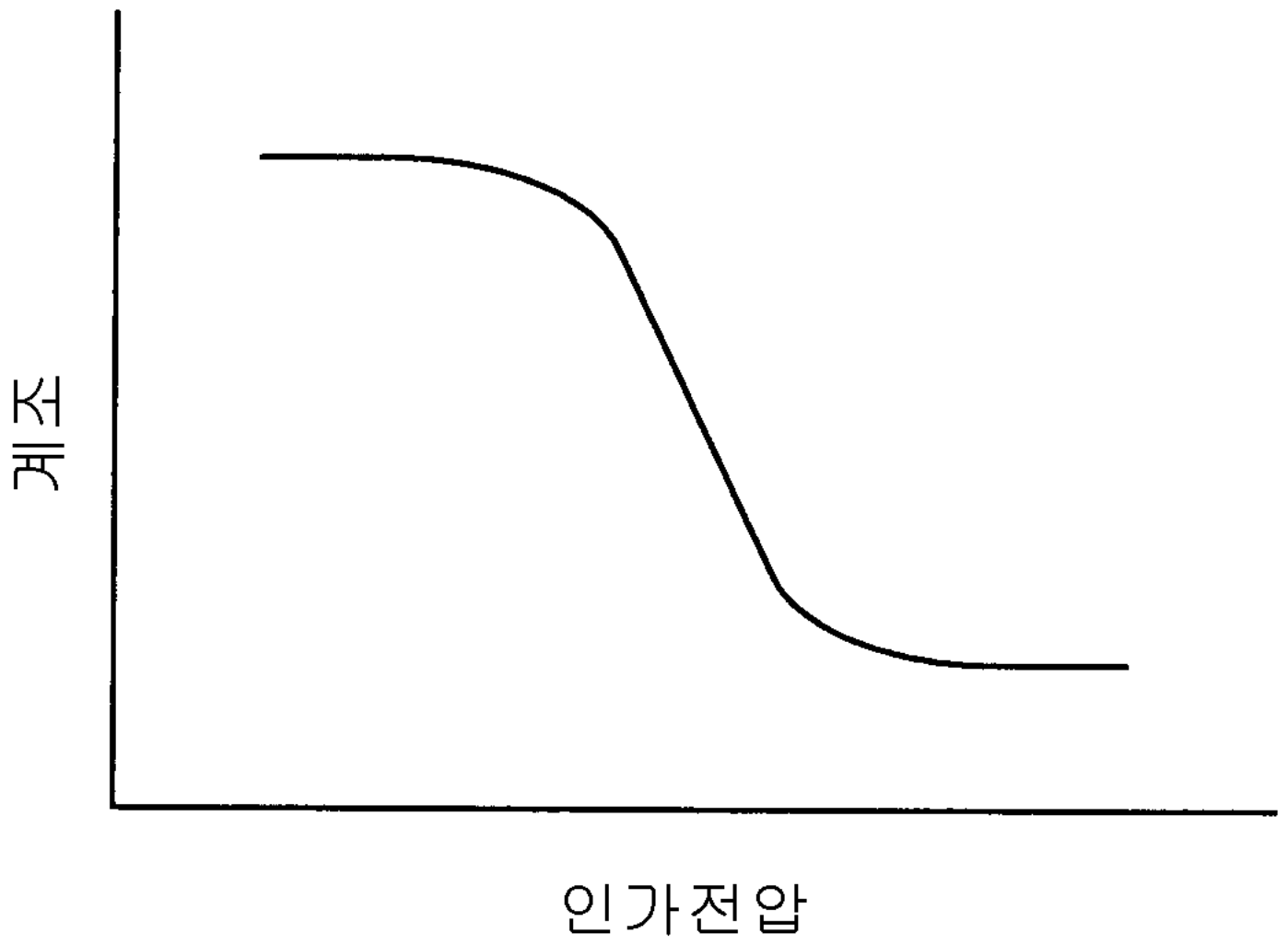


소스신호의 진폭 (V_{sa})

16



17



专利名称(译)	驱动液晶显示装置的方法		
公开(公告)号	KR1020010107715A	公开(公告)日	2001-12-07
申请号	KR1020010028606	申请日	2001-05-24
申请(专利权)人(译)	可否让我有这一半的喷雾.		
当前申请(专利权)人(译)	可否让我有这一半的喷雾.		
[标]发明人	NAKANISHI KUNIFUMI 나카니시쿠니후미 TERAGAKI TOMOYA 테라가키토모야		
发明人	나카니시쿠니후미 테라가키토모야		
IPC分类号	G02F1/133 G09G3/20 G09G3/36		
CPC分类号	G09G3/2011 G09G3/3648 G09G3/3655 G09G2320/0204 G09G2320/0219 G09G2320/0223 G09G2320/0257 G09G2320/046		
代理人(译)	LEE HWA我 权泰BOK		
优先权	2000156515 2000-05-26 JP		
其他公开文献	KR100714208B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明的一个目的是提供一种液晶显示装置，即使长时间显示相同的图像，该液晶显示装置也具有优异的图像质量而不会出现粘附现象并且没有闪烁。设置公共信号的电位和源信号的中心电位，以便补偿由具有大幅度信号的灰度中的栅极信号引起的电位的下降，并且在源信号的幅度小的灰度的情况下，被设置为比源信号的中心电位更高的电位，其补偿由栅极信号引起的电位的降低。 10 指数方面 液晶显示器，液晶驱动器，粘滞，闪烁，偏移补偿驱动，渐变 - 1 -

