

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.⁶
H03F 3/04

(45)
(11)
(24)

2003 10 04
10-0389466
2003 06 17

(21) 10-1996-0010893
(22) 1996 04 12

(65)
(43)

1996-0039599
1996 11 25

(30) 95-89338 1995 04 14 (JP)

(73) 가 가 가 가 6 7 35

(72) 가 가 6 7 35 가 가

(74)

:

(54)

， (帶域)
(過渡)

(31) NPN (32), (39), (41) (45) , NPN
(45)
(48) (25) , (31) (52) , (48)
NPN (55) (54) , NPN (45) NPN (46) (25)
(48)

1

1 (廣帶域)
2 가
3
4
5 1
6
7

(出力段)

7, 6 (12) I_o , I_r ,
 35.2mA (定電流) (15) I_r
 6 +B 가 7 9V W_o $W_o = 35.2mA \times 9V$
 317mW W_o 317mW 가
 가 (實裝) 가 가
 (相補性) 가 +B 가 NPN (11C) (11C) 1
 가 - 가 PNP (11C) (16)가 -
 (16) (11C) (16) (16)
 (17) (13)가 (11C) (14) (16)가 B Sv가 (11C)
 So가 (11C) - (16) -
 100 μA 6 7
 NPN (11A) NPN (11B) 가
 (16) NPN (11C) PNP (16) PNP 가
 가 100MHz (16) PNP (Ft)가
 8 PNP
 가 1 8 8 1
 가 2 3 3 6 5
 가 4 4 2 7 2 8
 가 5 2 4
 가 5 2 4
 가 1 4 4 가 가 1 가 6
 (極性反轉) 가 4 가 가 2 2
 가 8 가 5 - 2 5
 가 2 가 4 6
 가 1 가 2
 가 7 가 5

[illegible]

SVO가 (25) , SVO
 가 (31) SVA가 (33) - (51)
 SVA (48)가 (48) 가 (55) -
 (49), (48) (54) (46) (5) 5)
 (54) (51) 가 (48)
 (33), (52), (46) (55) (25)
 (31) (32) SVA가 (32)
 (38), (39) (40) 가 (41) -
 (39) 가 (42) 가 (43)
 (43) 가 (45) 가 (45)
 (25) SVO가 (33) -
 (31) SVA가 (53) SVA (46) -
 (51), (52) (47) 가 (47) (25)
 (46) (25) 가 (46) SVO가
 (33) (51), (52) (53)
 (48) (55) (51) (54) 가
 (33) -
 (48) (33) VE3 VV3, (52) -
 VT2, (49), (50) (53) R49, R50 R53, (48) C48
 (52) 1T2 IA2 ,

$$IA2 = (VV3 - VT2) / (Z + R53)$$

 단, $Z = R50 \cdot (1 + j\omega C48 \cdot R49) / (1 + j\omega C48 \cdot R49 + j\omega C48 \cdot R50)$
 (50) R50 (52)
 (, 10k Ω)
 (52) (46) 1 : N , (46)
 1T6 IA6 ,

$$IA6 = N \cdot IT2$$

$$= N \cdot (VV3 - VT2) / (Z + R53)$$

 (52) - VT2 (52)가
 0.7V , IT6 IA6

$$IA6 \approx N \cdot (VV3 - 0.7) / (Z + R53) \quad \dots (3)$$

 (55) (54)가 (55) - 가 ,
 (54) (48) 가
 (31) (33) SVA , (33)
 (33) IE3 3 VE3 3 A (48) IC
 3 C B VE3 , VE3 IC
 (49) (50) R50가 IC
 IC

VE3 (46) - IT6 3 D ,
 VE3 (48) (31) (32)
 (33) SVA가 가 (46)
 - IT6 SVO가 (25) 가
 (25) (46) - 가
 (55) (54)가 (48) 가
 (54) (31) (33)
 (32) (33) SVA (33) IE3
 VE3 4 A , IC 4 C
 가 4 B VE3 (48)
 , VE3 (55) - IT5가 (48)
 , 4 D (46) - IT6 4
 E , VE3 (48) VE3 I
 C (33) SVA가 가 (31) (32)
 - IT6 (46) (25)
 SVO가 가 (25) (46)
 5 (32) (33) IT6 가 SVA (31)
 , IA가 , 5 SVA (46) FV가
 , 1 IAN (25) (48)가 SVA
 , 5 SVA 가 FVu , (25) SVA 가
 가 FVc (46) - IT6 SVA IAi 가
 5 FVc , (48)가 IAN , (3)
 Z IAi (50) R50

$$IA6 \approx N \cdot (VV3 - 0.7) / (R50 + R53)$$
 , IAi IT6 (46) -
 , (46) FVu - IT6 SVA 가 FVc IT6
 (48)가 IAN , (3)
 , SVA FVu IAu (46) -
 IT6 가 (25) (25)
 , (12) lo, 7 6
 (15) IT6 , 1
 , 1 , 가

1 1 8 , , 가 , ,
 1 4 4 가 가 , 1 가 ,
 가 , 4 가 , 6 ,
 , - 가 , 6 6
 6 가 8 -
 , , 1 가 , 4 6
 , 가 가 , 6
 - 가 7 , 5 -
 가 , , 가 ,
 가 , , 6
 , 8 - , 6
 , 6 , 5 ,
 - 가 , 가 ,
 , 5 - ,
 , ,

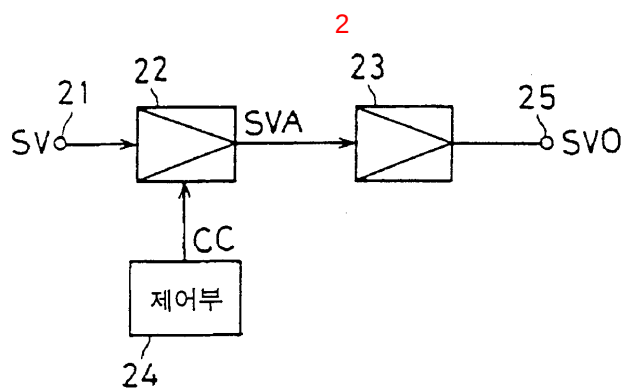
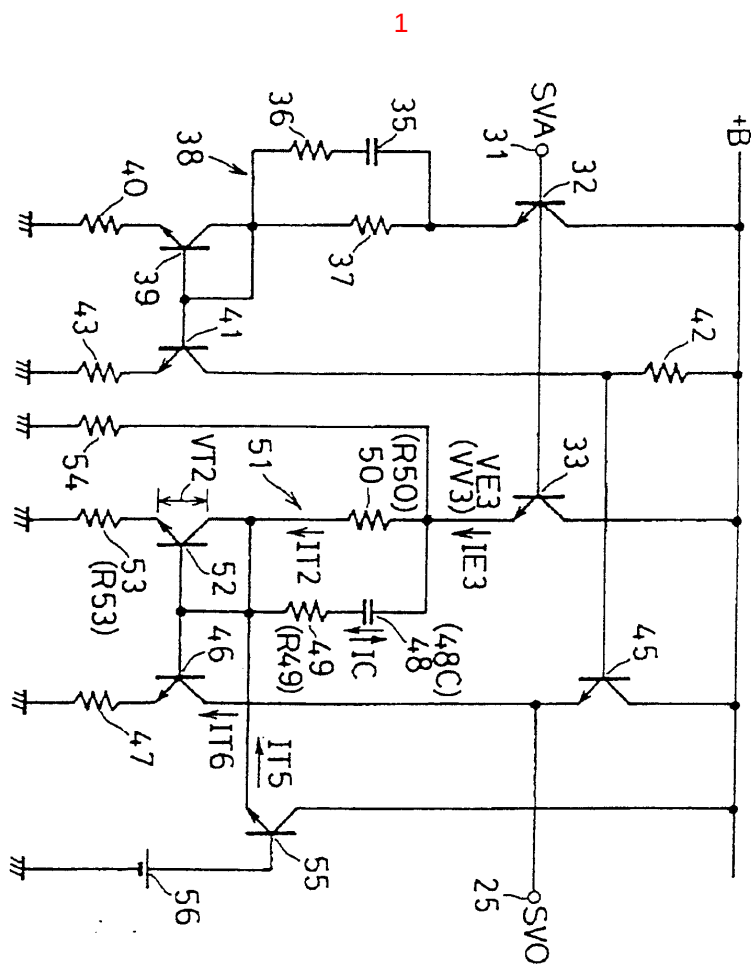
(57)

1. 가 1 , ,
 1 - 1 ,
 2 , , 가 3
 2 , 가 4 가 , 5 ,
 3 가 - 6 , 2 7
 4 가 - 6 , 2 7
 6 , 5 , ,
 , 2 - 가 ,
 2 8 , ,
 2 , ,
 4 5
 (廣帶域) .
 2.
 1 , 가 NPN .
 1 8 가 NPN .
 3.
 1 2 , 2 가
 1 8 , 2
 .
 4.
 1 3 , 4 6 가
 1 , 4
 .
 5.
 1 4 , 가 2
 2

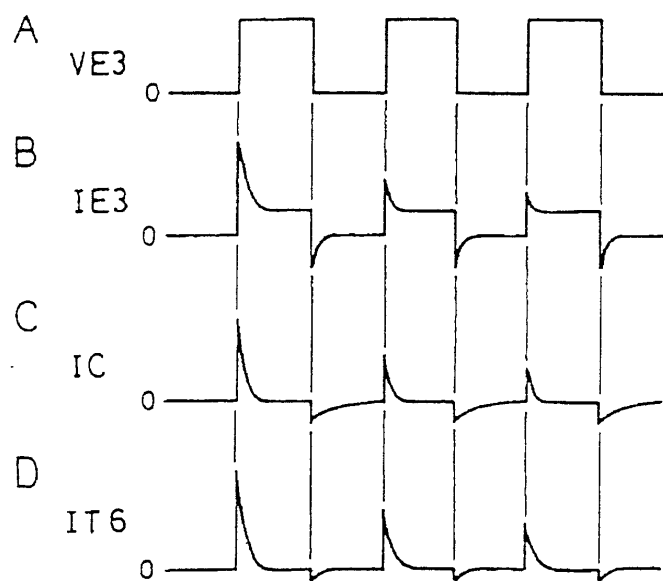
6.

1

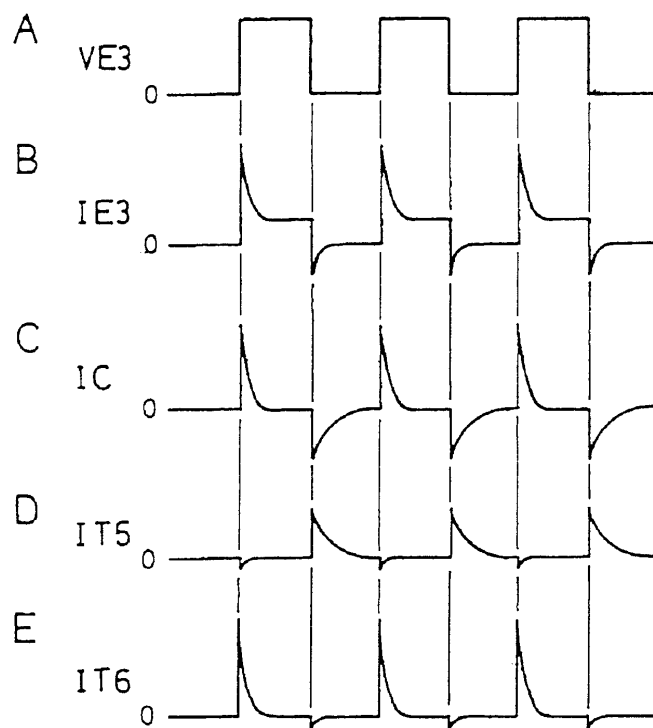
가



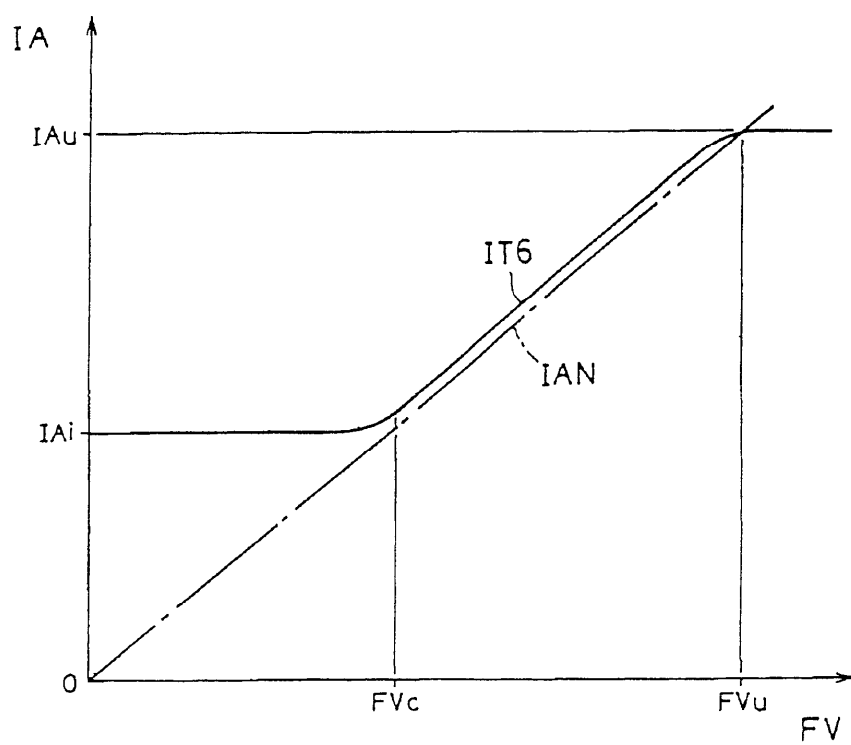
3



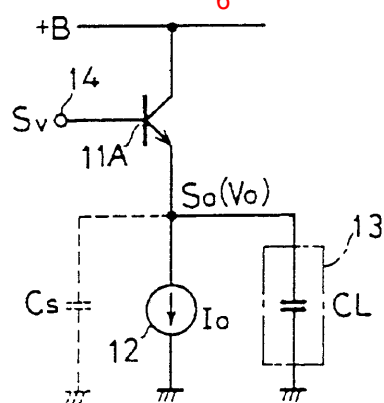
4



5



6



7

