

2 LNA ,
 3 ,
 4 3 ,
 5 .

1 1
 (101) (102)
 (Low Noise Amplifier: " LNA")(103) 가 . LNA(103)
 (101) 가 . LNA(103) (104)
 (105) 가 . (105)
 (106)
 (105) (107)
 (108) (Intermediate Frequen
 cy Automatic Gain Control Amplifier: " IF AGC AMP")(109) 가 . IF AGC AMP(109)
 (111) 가 RX_AGC_ADJ
 (110) , (110) . 1 11
 2 .

1 , (110) IF AGC AMP(109)
 (111) RX_AGC_ADJ IF AGC AMP(109)
 (111) (IF AGC AMP(109))가 IF AGC AMP(109)가 (-)
 가 RX_AGC_ADJ (IF AGC AMP(109))가
 IF AGC AMP(109)가 (+) 가 RX_AGC_ADJ .
 , (" (jammer)"
)가 가 , 가 가
 .

LNA 가 가
 , LNA
 2 LNA
 2 LNA(103), LNA(103) (204),
 (204) (111) .

(: Eb/No) 가
 (111) (111) 가 (204) 가
 (104) LNA(103) LNA(103) LNA(103)

NA(103) LNA(103) (204) 3dB 가 6dB 3dB , L
 (104) 가 (noise figure)
 가

가
 가

1 , , 가 , 2 1 , 2
 1, 2
 가

2 , , 가 , 1 , 2
 1, 2
 가 가 1 2 가

3
 3 1 가

(105) (340) , 1 3 2 , 1 (330) , 2
 (102) (111) . 1 (330) (101)
 가 LNA(103) LNA(103)
 2 (104) (105)
 (330) (101) (102) (105)
 (111) , LNA(103) (104)
 1, 2 (5 THR1, THR2) 1 (3
 20) 2 (330) 가 (105)
 (105) 1 (320) 2 (330)

1 2 (320,330)가 , LNA(103) 1 (300)가 ,
 (104) (105) 2 (302)가 . 1 (300)
 (102) , a LNA(103) b (304)
 . 2 (302) (105) , a (104)
 b (304) (111) LNA(103)
 (104) 1, 2 1 (300) 2 (1
 302) CNT (102) 가 LNA(103) (1
 04) (105) , (102) 가 (1
 05)

CDMA(Code Division Multiple Access) PCS(Personal Communication Service)
 IS - 95, JSO - 008 (dynamic range) - 104 - 25dBm/BW 79dB
 가 (110) 가
 1 IF AGC AMP(109) +45dB - 45dB 가
 가 1 IF AGC AMP(109) (111) - 45dB
 +45dB 가 가 1 IF AGC AMP(109) (111)
 IF AGC AMP(109)
 IF AGC AMP(109)

5 (111) 1 (300) 2
 (302) 5 LNA(103)
 (104) 1, 2 THR1, THR2
 LNA(103)
 1, 2 THR1, THR2 LNA(103) (104)
 가 (Eb/No)가 4dB
 1 THR1 - 90dBm
 (111) LNA(103) (104)

(304) (105) LNA(103) 가 , 가
 LNA(103) LNA(103) (104)
 가 . LNA(103)가 (104)
 (104) (105) (111) 1 THR1 -96dBm
 가 -96dBm 가 LNA(103)
 LNA(103) (104)

3 5 .

가 2 THR2 1
 (111) " L" CNT 1 (3)
 00) 2 THR1 , (302) 가 , 1 (300) 2 (302) b .
 (102) (105) 가 . (102) (300) b , (304), 2 (302) b
 (105) 가 . (105) 가 가 LNA(103) (104)
 (104) (304) (300,302)가 LNA(103)
 LNA(103) (104)

2 THR2가 , 1 THR1 CNT 1
 (300) 2 (302) 가 , 1 (111) " H" (300) 2 (302) a .
 (102) (105) 가 . (300) a , LNA(103) (104), 2 (302)
 a 가 가 LNA(103) (104) (105)
 가 .

1, 2 (300,302)가 b 1 THR1 1, 2 (300,302)가 a
 2 THR2 가 THR2 . 2
 THR2 가 .

4 3 (111) 4 , 가 THR1
 , (400) " L" CNT 4 R2
 N CNT 0V . N R8 N (404) 가 4 가
 NT R4 , N (400,404) 가 . 0V 가 . N C
 (402) , N (402) (403) 가 . LNA(103) (104)
 , C1, N (402), C2 (3 (304)) (

105) 가 .

R8 N CNT (404) 4 THR2가 , (111) " H"
 (400,404) 가 . 3V R2 N (400)
 (402) (403) 가 . CNT 3V N
 (102) LNA(103) N CNT R4 , N
 (104) (402) (105) 가 . N

, 가

가 가 가 가 가 가

(57)

1.

, , 가
 1 ,

2 ,

2 1, 2 1
 가

2.

, , 가
 ,

1 ,

2 ,

1, 2

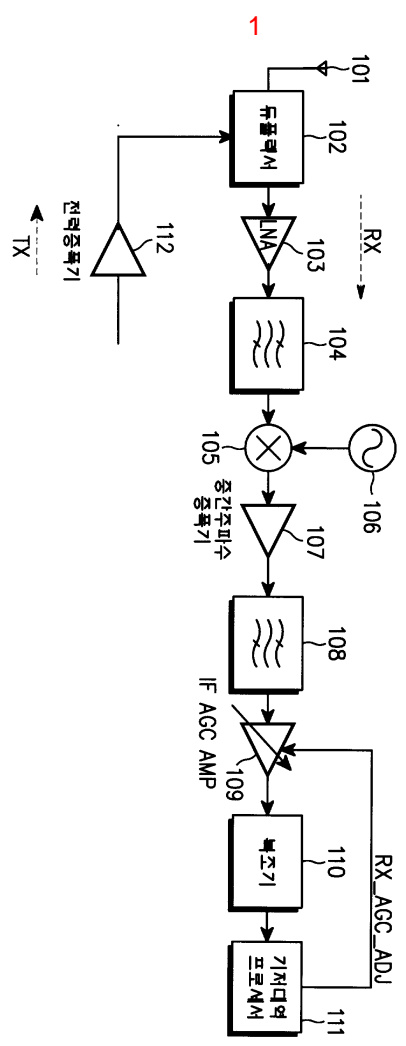
가

1

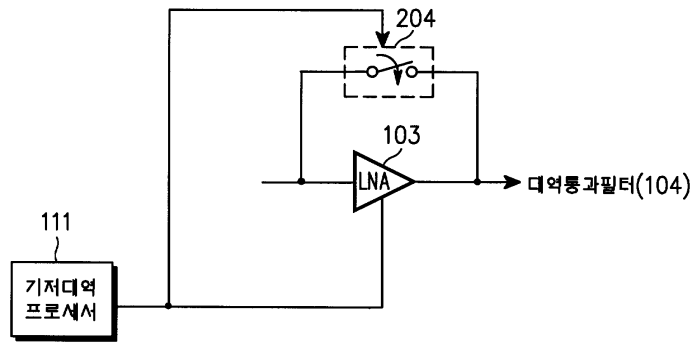
2

가

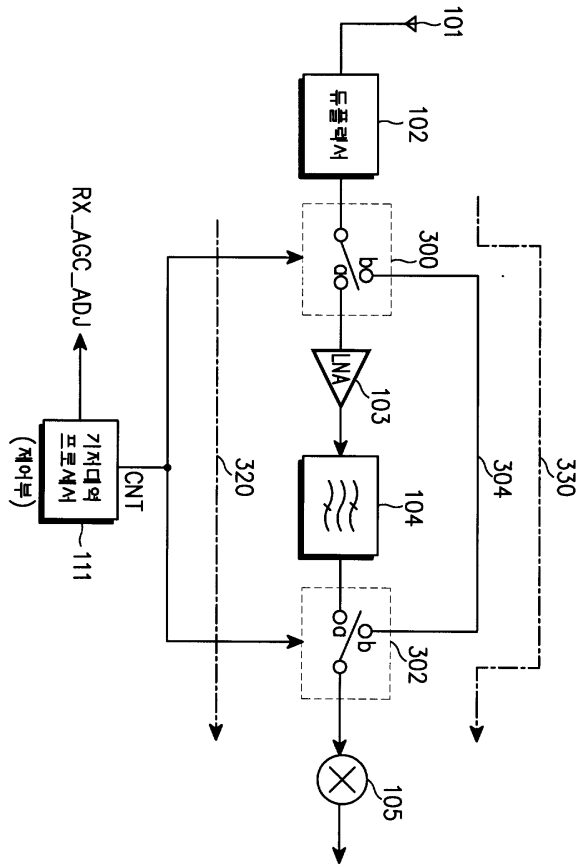
가



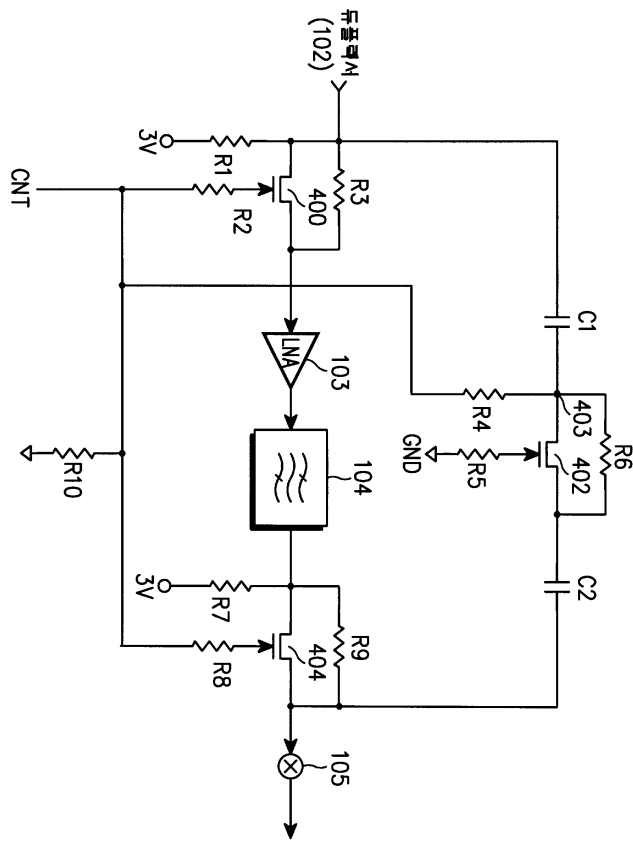
2



3



4



5

