(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[4]
H03C 1/00

(11) 공개번호 특1986-0000748
(43) 공개일자 1986년01월30일

(21) 출원번호 특1985-0003712
(22) 출원일자 1985년05월29일

(30) 우선권주장 P3421278.7 1984년06월07일 독일(DE)
(71) 출원인 지멘스 악티엔 게젤샤프트 드로스트, 후흐스
독일연방공화국 데-8000 뮌헨 빗텔스 바헬플랏츠 2
(72) 발명자 요세프 펜크
독일연방공화국 데-8057 에힝/오텐부르크 도이덴하우저스트라쎄 10
(74) 대리인 남상육, 남상선

심사청구 : 없음

(54) 발진기 혼합기 회로

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

발진기 혼합기 회로

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따라 구성된 집적 변조기 모둘형태로 발진기-혼합기 조합의 블록개요 회로도.

제2도는 발진기와 혼합기 단 사이의 결합캐패시턴스를 설명해주는 바람직한 실시예의 간단한 단면도.

제3도는 능동발진기회로와 주파수결정수동회로 사이의 출력터미날 및 혼합기의 출력터미날을 갖는 바람직한 실시예의 더욱 상세한 단면도.

* 도면의 주요 부호 설명

1:능동발진기, 2,3,4,6,7,8:터미날, 5:기준전위터미날, 10:버퍼, 11:혼합기(MIXEL), 12:무선주파수출력버퍼, 30:기판

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

집적 초고주파/초단파 회로의 발진기 및 혼합기에 있어서, 능동발진기회로는 주파수 결정 수동회로를 배선함으로써 초고주파 및 다중 챈넬초단파에 적합하며, 혼합기는 하나의 단 혼합기와 반응하지 않도록 결합된 하나의 단 능동발진기회로를 사용함으로써 발진기 신호와 비데오 그리고/또는 음향 신호와 같은 유용한 신호를 혼합하는 것을 특징으로하는 변조기회로.

청구항 2

제1항에 있어서, 능동발진기와 혼합기 사이의 반응하지 않는 결합이 입력은 능동발진기의 출력에 반응하지 않도록 결합되고 출력은 혼합기의 입력에 결합되는 버퍼 단을 통해 수행되는 것을 특징으로 하는 변조기회로.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 반응하지 않는 결합이 MOS-캐패시터 및 차단층 캐패시터의 직렬 배열에 의

해 형성된 집적 캐패시턴스 배열에 의해 나타나는 것을 특징으로하는 변조기회로.

청구항 4

어떤 앞선 항에 있어, MOS-캐패시터가 집적회로, 그리고 반도체 몸체위에 부전도성으로써 절연 부동층 및 절연-부동층을 가로질러 확장된 전도체 경로를 포함하는 반도체 몸체로 구성되며, 차단층 캐패시터는 집적회로의 반도체 몸체에 자리잡고 있는 도오프(doped)구역에서 적어도 하나의 pn-접합으로 형성되어 있는 것을 특징으로하는 변조기회로.

청구항 5

제4항에 있어서, MOS-캐패시터가 능동회로와 주파수 결정수동회로사이의 터미날과 혼합기회로의 출력터미날에 의해 형성되어 있는 것을 특징으로하는 변조기회로.

청구항 6

제3항 또는 제4항 또는 제3항에 종속할때의 제5항에 있어서, 차단층 캐패시턴스가 높은 저항지로를 통해 기준전위에 접속되어 있는 것을 특징으로하는 변조기회로.

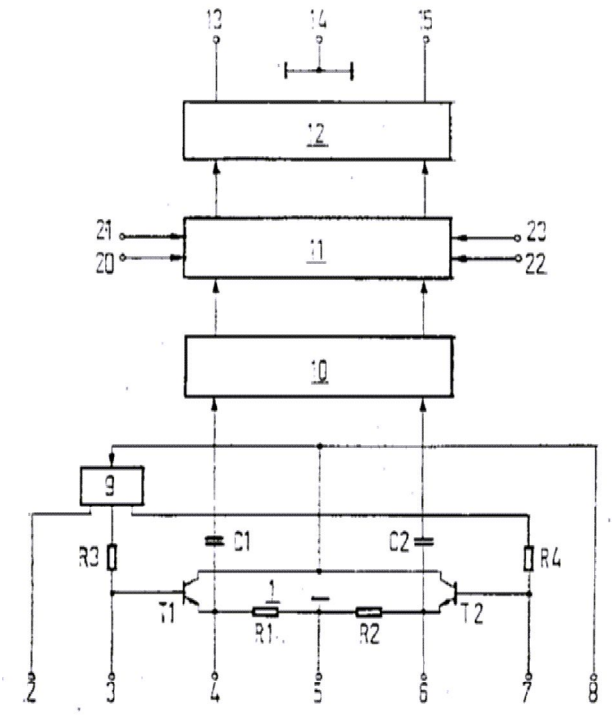
청구항 7

집적 초고주파/초단파 변조기회로의 발진기 및 혼합기에 있어서, 실질적으로 제1도에서 제3도에 기술되어 있는 것을 특징으로 하는 변조기회로.

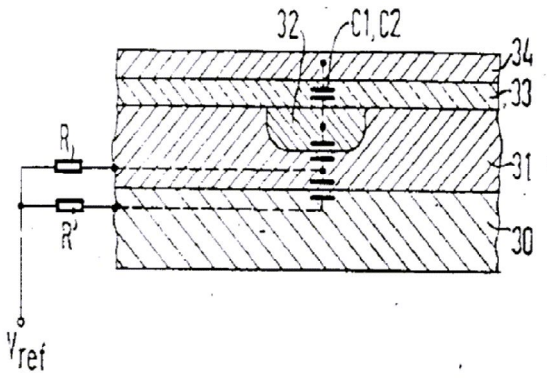
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

