

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ H01L 27/06	(11) 공개번호 특 1991-0013544	(43) 공개일자 1991년 08월 08일
(21) 출원번호	특 1989-0019147	
(22) 출원일자	1989년 12월 21일	
(30) 우선권주장	63-324357 1988년 12월 22일 일본(JP)	
(71) 출원인	스미도모덴기교오교오 가부시기가이샤 나카하라 쓰네오 일본국 오오사카후 오오사카시 주우오구 기따하마 4쵸오메 5반 33고	
(72) 발명자	시가 노부오 일본국 가나가와켄 요코하마시 사카에구 다야쵸 1반지 스미도모덴기교오교오 가부시기가이샤 요코하마세이사꾸쇼 나이	
(74) 대리인	신중훈	

심사청구 : 있음

(54) 마이크로파 집적회로

요약

내용 없음.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

마이크로파 집적회로

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명의 일실시예에 대한 블록선도,

제3도는 실시예의 신호된 임피던스 Z_{opt} 의 입력반사계수 S_{11} *에 대한 스미드차아트.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

전계효과 트랜지스터(5)로서 구성된 초단증폭부와, 각각 직렬연결된 인덕턴스소자(6)와 가변용량소자(7)로서 구성된 직렬회로부로서 구성된 집적된 복수의 회로부품을 갖는 마이크로파집적회로에 있어서, 상기 직렬회로부의 한쪽끝은 상기 전계효과 트랜지스터(5)의 소오스에 연결되고 다른한쪽끝은 접지된것을 특징으로 하는 마이크로파집적회로.

청구항 2

제1항에 있어서, 외부 입력신호에 의해 가변용량소자(7)의 캐패시턴스를 제어하기위한 제어부를 포함한것을 특징으로하는 마이크로파집적회로.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기의 제어하기위위한 제어부는 각각의 한쪽끝이 직렬로 연결되어 상기의 가변용량소자(7)와 상기의 인덕턴스소자(6)의 연결부에 연결되고 다른 한쪽끝은 외부단자(10)에 연결된 마이크로스트립(8)과 저항(9)의 회로로서 구성된 것을 특징으로하는 마이크로파 집적회로.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 전계효과 트랜지스터(5)의 게이트가 상기 마이크로파 집적회로의 입력단자(1)에 전기적으로 연결된것을 특징으로하는 마이크로파 집적회로.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기의 가변용량소자(1)는 가변용량 다이오드로서 구성된 것을 특징으로하는 마이크로파 집적회로.

청구항 6

제3항에 있어서, 상기의 인덕턴스소자(6)는 마이크로스트립으로서 구성된것을 특징으로하는 마이크로파 집적회로.

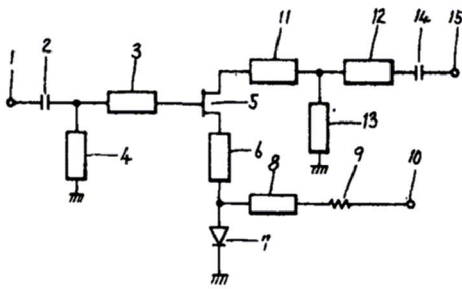
청구항 7

제2항에 있어서, 상기의 마이크로파 집적회로를 제어하는 방법은 상기 가변용량소자(7)의 캐패시턴스를 $L/1/W^2C$ 을 만족시키는 범위에서(여기서, L은 상기 인덕턴스소자(6)의 인덕턴스, W는 사용주파수 대) 변화시키는 것을 특징으로하는 마이크로파 집적회로.

※ 참고사항 : 최초출된 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2



도면3

