

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> H01L 23/48	(11) 공개번호 특 1996-0043146	(43) 공개일자 1996년 12월 23일
(21) 출원번호	특 1996-0015138	
(22) 출원일자	1996년 05월 08일	
(30) 우선권주장	8/437,811 1995년 05월 09일 미국(US)	
(71) 출원인	유나이티드 메모리즈 인코포레이티드     로버트 엘. 고워 미합중국 콜로라도 80919 콜로라도 스프링스 리스트 드라이브 4815 스위트 109 닛데쯔 세미콘닥타 가부시끼가이샤     아와자끼 에이히꼬 일본국 지바켄 다떼야마시 야마모토 1580반찌	
(72) 발명자	미카엘 시. 파리스 미합중국 콜로라도 80906 콜로라도 스프링스 비이콘 힐 웨이 1280 미카엘 브이. 콜도바	
(74) 대리인	미합중국 콜로라도 80706 콜로라도 스프링스 차트웰 뷰 드라이브 1425 이수완, 허성원	

심사청구 : 없음

(54) 본딩패드옵션을 구비한 집적회로장치와 본딩패드옵션의 실행방법

요약

본 발명은, 본딩패드옵션을 구비한 집적회로장치와 본딩패드옵션의 실행방법에 관한 것으로서, 제조비용 및 사이즈의 저감을 목적으로 한다. 본 발명에 따른 집적회로는 제1 및 제2본딩패드, 래치회로 및 전압리드를 가지고 있다. 집적회로의 내부회로의 상이한 배열은, 제1 또는 제2본딩패드중 어느 것에 전압을 인가함으로써 선택된다. 이 선택은 제1 및 제2본딩패드의 사이에 접속된 래치회로가 제1본딩패드에서 검출되는 전압에 응답하여 그 전압을 반전함으로써 행하여진다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

본딩패드옵션을 구비한 집적회로장치와 본딩패드옵션의 실행방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 집적회로의 내부회로를 제1기능모드로 배열하기 위해 선택된 본 발명에 따른 본딩패드옵션의 제1바람직한 실시 형태의 설명도. 제2도는 제1도에 도시된 실시형태에서 집적회로의 내부회로가 제2기능모드로 사용될 경우의 설명도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

내부회로를 구비한 집적회로장치에 있어서, 전원에 접속되는 전압리드와, 제1본딩패드 및 상기 집적회로 장치의 내부회로에 접속된 제2본딩패드와, 상기 제1 및 제2본딩패드에 접속되는 제1 및 제2단자를 구비한 회로를 가지고, 상기 전압리드를 상기 제1본딩패드에 접속하면 상기 집적회로장치의 내부회로가 제1 기능모드로서 구성되고, 상기 전압리드를 상기 제2본딩패드에 접속하면 상기 집적회로장치의 내부회로가 제2 기능모드로서 구성되는 것을 특징으로 하는 본딩패드옵션을 구비한 집적회로장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 전압리드는 Vcc 전압에 대응하고 있는 것을 특징으로 하는 본딩패드옵션을 구비한 집적회로장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 전압리드는 Vss 전압에 대응하고 있는 것을 특징으로 하는 본딩패드옵션을 구비한 집적회로장치.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 상기 제1 및 제2단자를 구비한 회로는 인버터를 가지는 것을 특징으로 하는 본딩패드옵션을 구비한 집적회로장치,

**청구항 5**

제1항에 있어서, 상기 제1 및 제2단자를 구비한 회로는 제1 및 제2인버터를 가지는 주변래치회로를 구비하고, 상기 제1인버터회로는 상기 제1 및 제2본딩패드에 접속되고, 상기 제2인버터회로는 상기 제1인버터와는 반대의 극성이 되도록 상기 제1 및 제2본딩패드에 접속되어 있는 것을 특징으로 하는 본딩패드옵션을 구비한 집적회로장치.

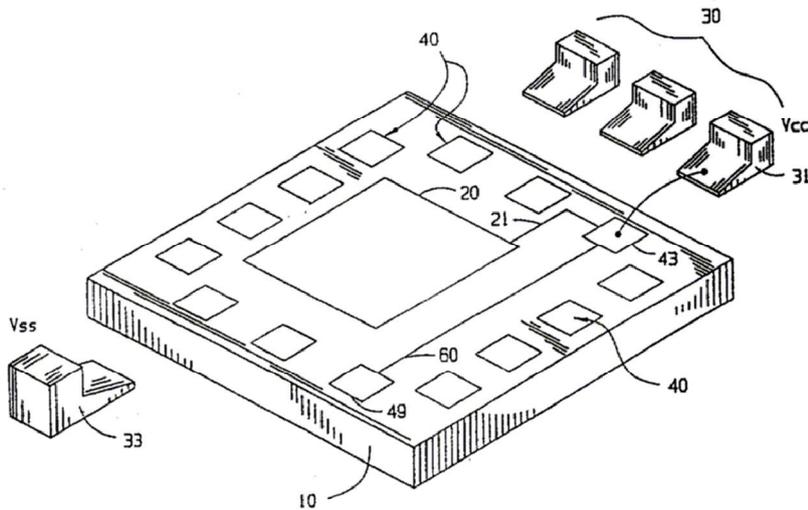
**청구항 6**

집적회로에서 본딩패드옵션의 실행방법에 있어서, 내부회로와, 그중의 두개가 본딩패드옵션인 복수의 본딩패드를 구비한 집적회로를 형성하고, 상기 본딩패드옵션의 두 개의 본딩패드가 선택된 한쪽의 본딩패드에 제1전원전압의 전원 또는 제2전원전압을 접속하고, 상기 선택된 한쪽의 본딩패드로부터의 전압을 반전한 전압을 다른 쪽의 본딩패드에 인가하고, 상기 제1전원전압 또는 제2전원전압의 어느 하나의 선택에 따라 상기 본딩패드옵션의 한쪽을 상기 내부회로에 접속한 것을 특징으로 하는 집적회로에 있어서의 본딩패드옵션의 실행방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

도면1



도면2

