

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
G06F 12/04

(11) 공개번호 특 1997-0029068
(43) 공개일자 1997년 06월 26일

(21) 출원번호	특 1995-0045514
(22) 출원일자	1995년 11월 30일
(71) 출원인	LG 반도체 주식회사 문정환
(72) 발명자	충청북도 청주시 흥덕구 향정동 1번지 (우 : 360-480) 박동철
(74) 대리인	경상북도 김천시 부곡동 410-11 박장원

심사청구 : 있음

(54) 메모리의 입/출력 장치

요약

본 발명은 메모리의 입/출력 장치에 관한 것으로, 종래의 장치는 특정한 2워드 길이 이상의 데이터를 지정하기 위해서는 1워드길이만큼 지정을 한 다음 그 지정한 데이터가 출력된 다음에 다시 증가/감소되는 어드레스를 지정해야만 하였기 때문에, 데이터 입/출력까지는 시간이 오래 걸리는 문제점이 있었다. 본 발명은 이러한 종래의 문제점을 해결하기 위해 클럭신호 또는 씨피유로부터의 제어신호에 따라 입력된 어드레스 및 워드길이를 계산하여 그에 따른 어드레스를 지정함과 아울러 지정된 데이터의 출력을 제어하는 어드레스계산부와; 상기 어드레스계산부의 출력신호를 디코딩하는 로우 및 컬럼디코더와; 상기 로우 및 컬럼디코더의 출력신호에 따라 그에 해당하는 데이터를 저장/출력하는 메모리셀과; 상기 메모리셀의 출력데이터를 정확한 레벨로 증폭하여 출력하는 센스증폭부와; 상기 어드레스계산부의 제어신호에 따라 상기 센스증폭부를 통한 데이터를 출력하는 입/출력버퍼로 구성된 메모리의 입/출력 장치를 창안한 것으로, 이의 작용을 통해 즉, 2워드 이상의 데이터를 지정하고자 할 때, 초기시작 어드레스를 한번만 지정하면 어드레스계산부에 의해 다음 어드레스가 계산되어 미리 데이터를 읽을 수 있어 지연시간 없이 즉시 입/출력할 수 있는 효과가 있다.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

메모리의 입/출력 장치

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명 메모리의 입/출력 장치의 블록 구성도.

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

클럭신호 또는 씨피유로부터의 제어신호에 따라 입력된 어드레스 및 워드길이를 계산하여 그에 따른 어드레스를 지정함과 아울러 지정된 데이터의 출력을 제어하는 어드레스계산부와; 상기 어드레스계산부의 출력신호를 디코딩하는 로우 및 컬럼디코더와; 상기 로우 및 컬럼디코더의 출력신호에 따라 그에 해당하는 데이터를 저장 및 출력하는 메모리셀과; 상기 메모리셀의 출력데이터를 정확한 레벨로 증폭하여 출력하는 센스증폭부와; 상기 어드레스계산부의 제어신호에 따라 상기 센스증폭부를 통한 데이터를 출력하는 입/출력버퍼로 구성된 것을 특징으로 하는 메모리의 입/출력 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2

