

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ H04Q 11/00	(11) 공개번호 특 1997-0058243	(43) 공개일자 1997년 07월 31일
(21) 출원번호	특 1995-0059464	
(22) 출원일자	1995년 12월 27일	
(71) 출원인	삼성전자 주식회사 김광호	
(72) 발명자	경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지 이상무	
(74) 대리인	서울특별시 중구 신당 3동 346-501 4/4 이견주	

심사청구 : 없음

(54) 이중화된 버스를 통한 데이터 송수신 장치

요약

- 청구 범위에 기재된 발명이 속한 기술분야
이중화의 버스 모듈 유럽 버스로 데이터를 송수신하는 장치에 관한 것이다.
- 발명이 해결하려고 하는 기술적 과제
이중화로 구현된 VME Bus로 두개의 주장치가 동시에 종속장치들을 액세스하도록 하며, 이중화의 VME Bus와 접속된 두개의 주장치에서 한쪽 주장치가 비 정상적일 경우 상대방 마스터에서 이중화된 VME Bus를 모두 관장하도록 하여 부하 분담을 주는 이중화된 버스를 통한 데이터 송수신 장치를 제공한다.
- 발명의 해결방법의 요지
이중화로 구현되어 데이터를 송수신하기 위한 제1버스 및 제2버스를 이용하는 장치는 어드레스디코더부, 상기 제1버스와 접속된 제1어드레스버퍼부 및 제1데이터버퍼부, 상기 제2버스와 접속된 제2어드레스버퍼부 및 제2데이터버퍼부를 구비하며, 상기 어드레스디코더부에 제1신호 및 제2신호를 입력하며, 상기 제1신호의 활성화에 의해 상기 제1어드레스버퍼부 및 제1데이터버퍼부가 동작하여 상기 제1버스를 점유하며, 상기 제2신호가 활성화에 의해 상기 제2어드레스버퍼부 및 제2데이터버퍼부가 동작하여 상기 제2버스를 점유하는 제1주장치와, 상기 제1주장치와 이중화로 구현되며, 상기 제1주장치의 제1신호가 활성화일 시 상기 제2신호가 활성화가 되며, 상기 제1주장치의 제2신호가 활성화일 시 상기 제1신호가 활성화가 되며, 상기 제1주장치의 제1신호 및 제2신호가 비활성화일시 상기 제1신호 및 상기 제2신호가 활성화가 되는 제2주장치와, 상기 제1버스를 점유한 주장치에 의해 상기 데이터를 송수신하며, 상기 제1버스와 접속된 다수의 제1종속장치와, 상기 제2버스를 점유한 주장치에 의해 상기 데이터를 송수신하며, 상기 제2버스와 접속된 다수의 제2종속장치로 구성한다.
- 발명의 중요한 용도
교환기에서 VME버스를 효율적으로 이용하기 위해 이중화하기 위해 이를 구현한다.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]
이중화된 버스를 통한 데이터 송수신 장치
[도면의 간단한 설명]
제2도는 본 발명에 따라 이중화된 버스를 통해 통신하는 장치의 시스템블럭도를 나타내는 도면,
제3도는 본 발명에 따라 이중화된 버스를 액세스를 위한 주장치의 시스템블럭도를 나타내는 도면

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

이중화로 구현되어 데이터를 송수신하기 위한 제1버스 및 제2버스를 이용하는 장치에 있어서, 어드레스 디코더수단, 상기 제1버스와 접속된 제1어드레스버퍼수단 및 제1데이터버퍼수단, 상기 제2버스와 접속된 제2어드레스버퍼수단 및 제2데이터버퍼수단을 구비하며, 상기 어드레스디코더수단에 제1신호 및 제2신호를 입력하며, 상기 제1신호의 활성화에 의해 상기 제1어드레스버퍼수단 및 제1데이터버퍼수단이 동작하여 상기 제1버스를 점유하며, 상기 제2신호가 활성화에 의해 상기 제2어드레스버퍼수단 및 제2데이터버퍼수단이 동작하여 상기 제2버스를 점유하는 제1주장치와, 상기 제1주장치와 이중화로 구현되며, 상기 제1주장치의 제1신호가 활성화될 시 상기 제2신호가 활성화가 되며, 상기 제1주장치의 제2신호가 활성화될 시 상기 제1신호가 활성화가 되는 제2주장치와, 상기 제1버스를 점유한 주장치에 의해 상기 데이터를 송수신하며, 상기 제2버스를 점유한 주장치에 의해 상기 데이터를 송수신하며, 상기 제1버스와 접속된 다수의 제1종속장치와, 상기 제2버스를 점유한 주장치에 의해 상기 데이터를 송수신하며, 상기 제2버스와 접속된 다수의 제2종속장치로 구성됨을 특징으로 하는 이중화된 버스를 통한 데이터 송수신 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제1버스 및 제2버스는 버스 모듈 유럽 버스임을 특징으로 하는 이중화된 버스를 통한 데이터 송수신 장치.

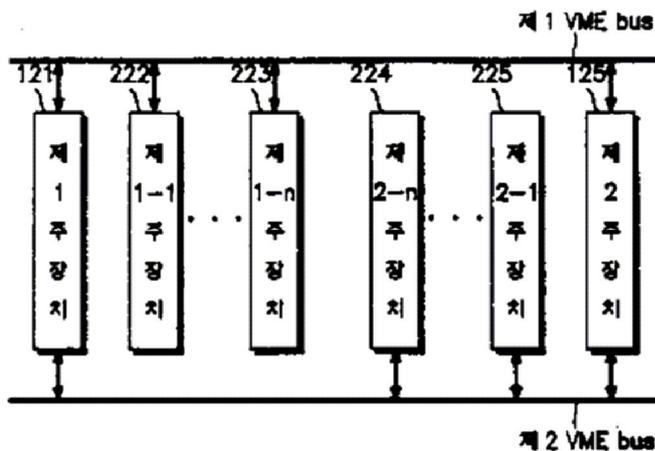
청구항 3

제1항 내지 제2항 어느 한 항에 있어서, 상기 제1주장치의 제1신호 및 제2신호가 비활성화일 시 상기 제2주장치의 제1신호 및 제2신호가 활성화가 되며, 상기 제2주장치의 제1신호 및 제2신호가 비활성화일 시 상기 제1주장치의 제1신호 및 제2신호가 활성화됨을 특징으로 하는 이중화된 버스를 통한 데이터 송수신 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2



도면3

