

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ G05B 19/18	(11) 공개번호 특 1991-0003473	(43) 공개일자 1991년02월27일
(21) 출원번호 특 1989-0010396	(22) 출원일자 1989년07월22일	
(30) 우선권주장 (71) 출원인	63-181909 1988년07월22일 일본(JP) 가부시기가이샤 히다찌세이사쿠쇼 미다 가쓰시게	
(72) 발명자	일본국 도오교도 지요다구 간다 스루가다이 4조메 6반지 구로가와 나오히로	
(74) 대리인	일본국 시바다시 다가이 1023 김서일, 박종길	

심사청구 : 없음

(54) 프로그래머블 콘트롤러

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

프로그래머블 콘트롤러

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본원 발명의 제1실시예에 있어서의 PC가 퍼스널 컴퓨터와 접속된 상태를 나타내는 블록도, 제2도, 제3도는 각각 본실시예에 있어서의 전송코드의 예를 나타내며, 제2도는 퍼스널컴퓨터측에서 PC 측에 송신하는 전송코드를, 제3도는 PC 측에서 퍼스널컴퓨터측에 송신하는 전송코드를 각각 나타내는 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

외부신호를 입력하는 입력부과, 외부부하를 구동하는 출력부를 구비하고, 상기 외부신호의 상태에 따라서 상기 외부부하를 미리 정한 상태로 구동제어하는 시퀀스연산처리 수단을 구비한 프로그래머블 콘트롤러에 있어서, 주변장치와의 사이에서 데이터를 주고 받는 인터페이스부와, 당해 인터페이스부에 접속된 상기 주변장치로부터의 지령 데이터에 따라서 상기 입.출력부를 제어조작하는 제어조작수단을 구비하여 이루어진 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 2

제1항에 있어서, 제어조작수단은 주변장치로부터의 입력지령데이터에 따라서 당해 데이터가 지정하는 상기 입력부에 접속된 외부신호의 상태 데이터를 인터페이스부를 통해서 주변장치에 반송하는 데이터 반송수단과, 주변 장치로부터의 출력지령데이터에 따라서 당해 데이터가 지정하는 상기 출력부에 접속된 외부부하를 구동제어하는 출력제어수단을 구비하여 이루어진 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 3

제2항에 있어서, 제어조작수단은 주변장치로부터의 미리 정한 특정의 지령데이터에 따라서, 데이터반송수단과, 출력제어 수단과의 작동을 허용하도록 모드설정하는 모드설정수단을 구비하여 이루어진 프로그

래머블 콘트 롤러.

청구항 4

제2항에 있어서, 제어조작수단은 주변장치로부터의 미리 정한 특성의 지령데이터에 따라서, 데이터반송 수단과, 출력제어수단과의 작동을 허용하는 동시에, 시퀀스 연산처리수단의 작동을 금지하도록 모드설정하는 모드 설정 수단을 구비하여 이루어진 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 5

제1항에 있어서, 제어조작수단은 주변장치로부터의 미리 정한 특성의 지령데이터에 따라서, 시퀀스 연산 처리수단의 작동을 금지하도록 모드설정하는 모드설정수단을 구비하여 이루어진 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 6

제1항에 있어서, 주변장치는 데이터처리장치인 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 7

제1항에 있어서, 주변장치는 컴퓨터장치인 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 8

외부신호를 입력하는 입력부와, 외부부하를 구동하는 출력부를 구비하고, 상기 외부신호의 상태에 따라서 상기 외부부하를 미리 정한 상태로 구동제어하는 시퀀스 연산처리수단을 구비한 프로그래머블 콘트롤러에 있어서, 주변장치와의 사이에서 데이터를 주고 받는 인터페이스부와, 당해 인터페이스부에 접속된 상기 주변장치로부터의 지령데이터에 따라서 당해 데이터가 지정하는 상기 입력부에 접속된 외부신호의 상태데이터를 상기 인터페이스부를 통해서 상기 주변장치에 반송하는 데이터반송수단을 구비하여 이루어진 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 9

외부신호를 입력하는 입력부와, 외부부하를 구동하는 출력부를 구비하고, 상기 외부신호의 상태에 따라서 상기 외부부하를 미리 정한 상태로 구동제어하는 시퀀스 연산처리수단을 구비한 프로그래머블 콘트롤러에 있어서, 주변장치와의 사이에서 데이터를 주고 받는 인터페이스부와, 당해 인터페이스부에 접속된 상기 주변장치로부터의 지령 데이터에 따라 당해 데이터가 지정하는 상기 출력부에 접속된 외부부하를 구동제어하는 출력제어수단을 구비하여 이루어진 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 10

외부신호를 입력하는 입력부와 외부부하를 구동하는 출력부를 구비하고, 상기 외부신호의 상태에 따라서 상기 외부부하를 미리 정한 상태로 구동제어하는 시퀀스 연산처리수단을 구비한 프로그래머블 콘트롤러에 있어서, 주변장치와의 사이에서 데이터를 주고 받는 인터페이스부와, 당해 인터페이스부에 접속된 상기 주변장치로부터의 지령데이터를 해독하는 지령해독수단과, 당해 해독수단으로 부터의 해독된 지령데이터에 따라서 상기 입,출력부를 제어조작하는 제어조작수단을 구비하여 이루어진 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 11

다수의 외부신호를 입력하는 입력부와, 다수의 외부부하를 구동하는 출력부와, 상기 외부신호의 상태에 따라서 상기 외부부하를 미리 정한 상태로 구동제어하는 시퀀스 연산처리수단과, 주변장치와의 사이에서 데이터를 주고 받는 인터페이스부와, 상기 주변장치로부터의 입력지령 데이터에 따라서 당해 데이터가 지정하는 상기 입력부에 접속된 외부신호의 상태데이터를 상기 인터페이스부를 통해서 상기 주변장치에 반송하는 데이터반송수단과, 상기 주변장치로부터의 출력 지령 데이터에 따라서 당해 데이터가 지정하는 상기 출력부에 접속된 외부부하를 구동제어하는 출력제어수단을 구비하여 이루어진 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 12

다수의 외부신호를 입력하는 입력부와, 다수의 외부부하를 구동하는 출력부와, 상기 외부신호의 상태에 따라서 상기 외부부하를 미리 정한 상태로 구동제어하는 시퀀스 연산처리수단과, 주변장치와의 사이에서 데이터를 주고 받는 인터페이스부와, 상기 주변장치로부터의 입력지령데이터에 따라서 당해 데이터가 지정하는 상기 입력부에 접속된 외부신호의 상태데이터를 상기 인터페이스부를 통해서 상기 주변장치에 반송하는 데이터반송수단과, 상기 주변장치로부터의 출력지령데이터에 따라서 당해 데이터가 지정하는 상기 출력부에 접속된 외부부하를 구동제어하는 출력제어수단과 상기 주변장치로부터의 미리 정한 특성의 지령데이터에 따라서 상기 데이터반송 수단과, 상기 출력제어수단과의 작동을 허용하는 동시에, 상기 시퀀스 연산처리수단의 작동을 금지하도록 모드설정하는 모드설정수단을 구비하여 이루어진 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 13

다수의 외부신호를 입력하는 입력부와, 다수의 외부부하를 구동하는 출력부와, 상기 외부신호의 상태에 따라서 상기 외부부하를 미리 정한 상태로 구동제어하는 시퀀스연산처리수단과, 주변장치와의 사이에서 데이터를 주고 받은 인터페이스부와, 모드상태를 기억하는 상태기억부와, 상기 인터페이스부에 접속된 상기 주변장치로부터와 지령 데이터에 따라서 상기 입, 출력부를 제어조작하는 제어조작수단과, 상기 주변장치로부터의 미리 정한 특성의 지령데이터에 따라서 상기 상태 기억부에 미리 정한 특정 모드데이

터를 기억하는 상태기억수단과, 상기 인터페이스부에 접속된 상기 주변장치로부터의 지령 데이터를 입력하고, 상기 상태기억수단이 특정모드데이터를 기억하고 있음으로써, 당해 지정데이터를 상기 제어수단에 입력하는 판정수단을 구비하여 이루어진 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 14

제13항에 있어서, 지령데이터는 상태기억부에 특정 모드데이터의 기억을 지령하는 특정모드기억지령데이터와, 지정된 입.출력부에 접속된 다수의 외부신호, 외부부하중의 임의의 하나를 선택 지정하는 선택지령데이터와, 상기 선택지령데이터에 의해 저장된 입.출력부에 접속된 외부신호, 외부부하의 상태데이터를 인터페이스부를 통해서 주변장치로 반송지령하는 입력지령데이터와, 상기 선택지령데이터에 의해 지정된 출력부에 접속된 외부부하를 구동하는 출력지령데이터를 가진 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 15

제14항에 있어서, 제어조작수단은 선택지령데이터에 의해 선택된 입.출력부의 선택정보를 기억하는 선택정보 기억부를 구비하고, 입.출력 지령데이터에 의한 지령의 제어의 실행에 있어서는 상기 선택정보 기억부의 기억내용에 의해 지정된 입.출력부를 제어의 대상으로 하는 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 16

다수의 외부신호를 입력하는 입력부와, 다수의 외부부하를 구동하는 출력부와, 미리 정한 기준시간마다 기준시간신호를 출력하는 기준시간신호발생수단과, 경과시간을 기억하는 경과시간기억부와, 상기 기준시간신호발생수단으로 부터의 기준시간신호를 입력하고, 상기 경과시간기억부의 경과시간을 갱신하는 경과시간갱신수단과, 상기 외부신호 및 상기 경과시간기억부의 상태에 따라서 상기 외부부하를 미리 정한 상태로 구동제어하는 시퀀스연산처리수단과, 주변장치와의 사이에서 데이터를 주고 받는 인터페이스부와, 상기 주변장치로부터의 경과시간 입력지령데이터에 따라서 상기 경과시간기억부의 경과시간데이터를 상기 인터페이스부를 통해서 상기 주변장치에 반송하는 경과시간데이터반송수단을 구비하여 이루어진 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 17

제16항에 있어서, 경과시간갱신수단은 인터페이스부에 접속된 주변장치로부터의 경과시간계측개시지령에 따라서 경과시간기억부의 갱신을 개시하는 프로그래머블 콘트롤러.

청구항 18

제16항에 있어서, 경과시간기억부는 서로 다른 어드레스를 할당한 복수의 기억부로 이루어지고, 각 기억부의 갱신개시는 각각 단독으로 지정하는 프로그래머블 콘트롤러.

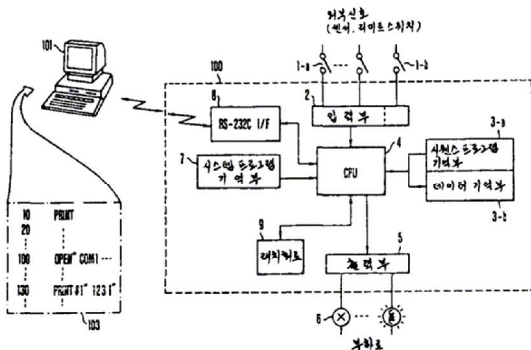
청구항 19

제18항에 있어서, 주변장치는 어드레스지정에 의해 복수의 경과시간기억부로부터 임의의 하나의 경과시간 기억부를 독해하여 지정하는 프로그래머블 콘트롤러.

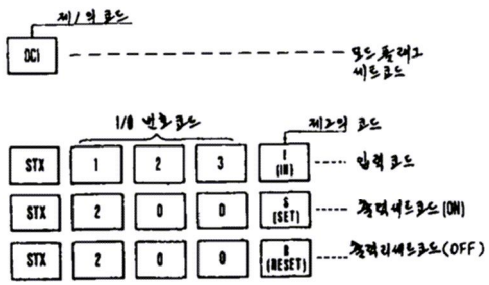
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

