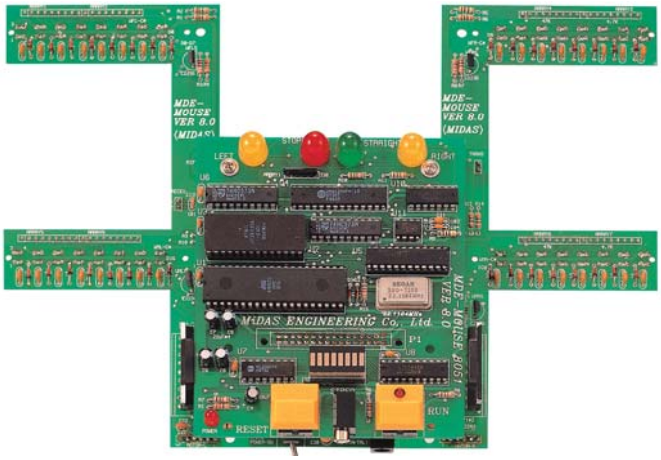
MDA-MOUSE8051

8051 마이크로 마우스

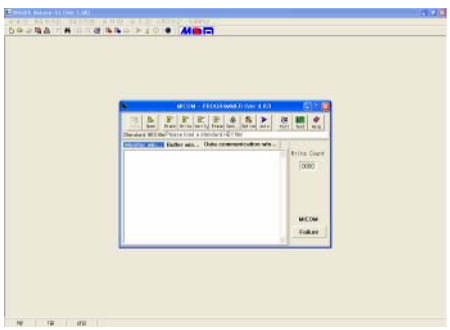
MOUSE8051





특 징

1. MDA-MOUSE 전용 한글 통합 환경 (WINDOWS 98SE, ME, XP 지원 가능)
2. MDA-MOUSE의 컨트롤 CPU는 8051대신 EEPROM 타입 89C51을 사용
3. 통신을 이용하여 MDA-MOUSE 동작용 프로그램을 EEPROM(28C256)에 **0000H 번지부터 라이트** (Write) 하여 별도의 ROM WRITER가 불필요
4. MDA-MOUSE의 양쪽 바퀴는 제어하기가 쉬운 스테핑 모터를 사용
5. 적외선 센서를 이용하여 좌우측면 벽을 감지
6. 좌우측면 벽의 센서 감지 상태를 레벨-미터(Level-Meter)로 표시
7. 초음파 센서를 이용하여 전방 벽을 감지
8. MDA-MOUSE의 방향 표시를 LED로 표시 (STRAIGHT-직진, STOP-정지, LEFT-왼쪽, LIGHT-오른쪽)
9. 스테핑 모터 전용 드라이브 I.C를 사용하여 스테핑 모터를 제어
10. 니켈 카드륨(Ne-Cd) 충전지 사용
12. 연구 목적 :
    ① 마이크로 프로세서 8051의 연구
    ② 미로 탐색 알고리즘의 연구
    ③ 스테핑 모터의 제어
    ④ 적외선, 초음파센서 입/출력 검출의 연구



MDA-Mouse8051 한글 통합 환경 프로그램



• 80C51을 이용한 마이크로 마우스
차영배 저 (東逸出版社)
(별도 판매)

8051 마이크로 마우스 MOUSE8051

사 양

PC 운용 프로그램	• MDA-MOUSE 한글 통합 환경 프로그램 (MDA-MOUSE 한글 통합 에뮬레이터)	
	• 8051의 내부 구조가 PC 화면에 디스플레이	
	• 팝-업(POP-UP) 방식의 메뉴	
	• 통합환경 – 소스파일 에디트, 어셈블, 컴파일 및 프로그램 실행	
	• C-언어,어셈블리어 소스(Source) 코드 디버깅 기능	
	• MDA-MOUSE8051의 가속/감속 테이블 작성 코맨드 기능	
	• 싱글 스텝(트레이스) 기능	
	• 브레이크 포인트 설정 (총 10개까지 가능)	
	• 메모리 덤프 및 에디트 기능	
	• 역 어셈블 기능	
	• 내부 데이터 메모리/SFR 디스플레이 및 변경	
	• PC의 키보드와 마우스 동시 지원	
CPU 보드	CPU	89C51 계열
	EPROM	32KB (28C256)
	RAM	32KB (62256)
	DECODER	Palce20V8
	CLOCK	22.1184MHz
	센서 표시등	레벨-메타(85-SR) x 1개
	방향 표시등	10∮ LED x 1개
	RS-232C	MDA-MOUSE RS-232C 전용 잭 x 1개
	스위치	리셋(reset)용 스위치 x 1개
		런(run)용 스위치(LED부착) x 1개
	커넥터	32핀 x 1개
센서 & 모터 드라이브 보드	Stepping Motor	DC 4V, 1A x 2개
	Step 각도	1.8° / step
	Stepping Motor driver	L297 x 2개, LSLA7024M x 2개
	날개 센서	ST-8L x 32개(수광), EL-8S x 32개(발광)
	초음파 센서	송, 수신용 각각 1개씩
	초음파 센서 센터 주파수	40KHz
	전원	전원 스위치 x 1개
		어뎁터 잭 x 1개
		입력 → +14.4V
		출력 = LM317T → +5V 7812 → +12V
	커넥터	32핀 x 1개
	보드 크기(mm)	176 x 245

* 상기의 사양은 제품의 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

㈜마이다스엔지니어링 www.midaseng.com
서울시 구로구 구로동 197-22 에이스테크노타워 5차 906호 Tel : 02)2109-5964 / Fax : 02)2109-5968