

HDSD BOARD NẠP MD310



Hình 1: Board Nạp MD310

Đặc điểm:

- Giao tiếp PC bằng cổng USB
- ZIP socket 40 chân nạp cho họ 8051 và họ Serial Eprom 24 & 93
- Nạp chip nhanh, tốc độ truyền data 57600BPS
- Tương thích với hệ điều hành XP, Win7

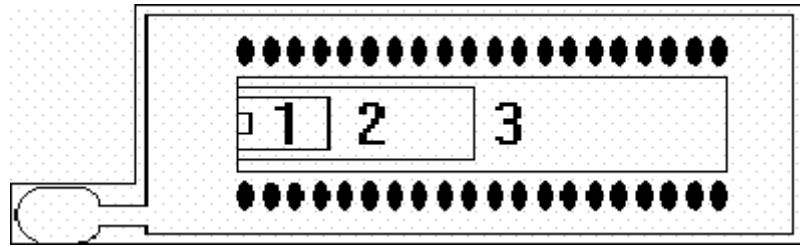
Danh sách chip hỗ trợ nạp:

1. Danh sách Chip nạp tại ZIP socket 40 chân:

- **Vi Điều Khiển ATMEL 40 chân**
+ AT89C51, AT89LV51, AT89C52, AT89LV52, AT89C55, AT89LV55, AT89S51, AT89LS51, AT89S52, AT89LS52, AT89S53, AT89LS53, AT89S8252, AT89LS8252, AT89S8253
- **Vi Điều Khiển ATMEL 20 chân**
AT89C1051, AT89C2051, AT89C4051, AT89S2051, AT89S4051
- **Serial Eprom 8 chân:**

AT93C46, AT93C56, AT93C66

AT24C01, AT24C02, AT24C04, AT24C08, AT24C16, AT24C32, AT24C64, AT24C128, AT24C256, AT24C512



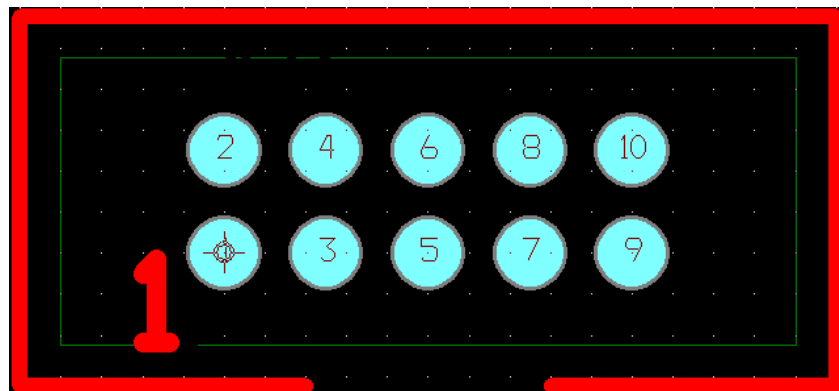
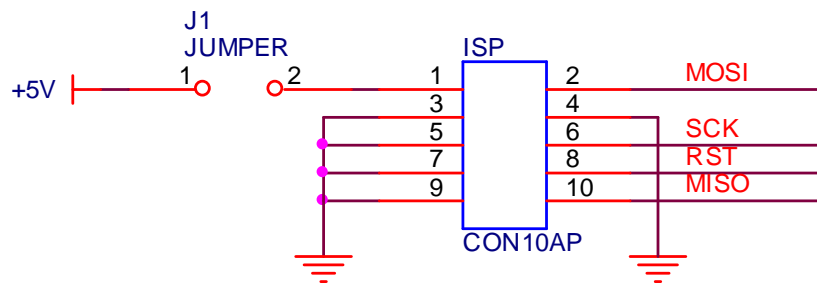
Hình 2: Cách đặt chip vào Socket nạp

- Vị trí số 1: cách đặt họ serial EPROM AT24Cxxx và AT93Cxx (EPROM 8 chân)
- Vị trí số 2: cách đặt họ AT89Cxx51 (Vi Điều Khiển 20 chân)
- Vị trí số 3: cách đặt họ AT89xxx (Vi Điều Khiển 40 chân)

Như vậy cách đặt tất cả các loại chip vào ZIP Socket nạp 40 chân đều có chân số 1 của chip trùng với chân số 1 của ZIP Socket 40 chân (chân số 1 là chân gần với cần gạt)

Nạp CHIP chế độ ISP:

- Chức năng nạp ISP chỉ có cho các CHIP dòng 89S như: AT89S51, AT89LS51, AT89S52, AT89LS52, AT89S8252, AT89S8253, AT89S2051, AT89S4051
- Chức năng nạp ISP (In System Programmable): cho phép nạp chip ngay trên board ứng dụng.
- Trên Board có Socket 10 chân phục vụ cho chế độ nạp ISP, sơ đồ chân như sau:



- J1 cho phép lấy nguồn trực tiếp từ PC cấp cho Board nạp và cả Board ứng dụng nếu như tải của Board ứng dụng nhỏ, trường hợp board ứng dụng có tải lớn >

Phần mềm lập trình led cực nhanh **MD LEDSIGN** chỉ có tại website: www.machdien.vn

100mA thì cần disconnect J1, lúc này nguồn cấp cho Board ứng dụng được lấy từ nguồn phụ bên ngoài.

2. Danh sách Chip nạp tại ZIP socket 28 chân (chỉ có trên Board nạp EPROM_V5) :

- **Họ Parallel Eprom 28Cxxx:**

28C64, 28C256

- **Họ Parallel Eprom 27xxx:**

Danh sách EPROM nạp với VPP = 13V	
AMD	AM27C64, AM27C128, AM27C256, AM27C512
FUJITSU	MBM27256, MBM27C256, MBM27C512
FAIRCHILD	NM27C128, FM27C256, FM27C512
GENERAL	27C128
HITACHI	HN27C256, HN27512
INTEL	D2764A, 2764A, M27128A, D27128A, M27256, D27C256, D27C512
MICROCHIP	27C64, 27C128, 27C512A
NATIONAL	NMC27C64, 27C64, NMC27C128, NMC27C256, 27C256, NMC27C512
ST	M27C64A, M27C256B, M27256, M27C512, M27512
THOMSON	M27C64A, M27C64, M27128A, M27C128, M27256, M27C256, M27512
ZUM INDEX	TMS27C128, TMS27C256, TMS27C512, TMS27PC512

Danh sách EPROM nạp với VPP = 21V:	
AMD	AM2764, AM27128
FUJITSU	MBM2764, MBM27C64, MBM27128, MBM27C128, MBM27C128P
INTEL	D2764, D27128
MITSUBISHI	M5L2764K, M5L2764P
NATIONAL	NMC2764
NEC	uPD2764, uPD27128, uPD27256
TOSHIBA	TMM2764D, TMM27128D
SGS	M2764, M27128

3. Sơ lược Software giao tiếp với Board

Sau khi cài đặt chương trình giao tiếp với Board **MD PROGRAMMER**, vào Destop



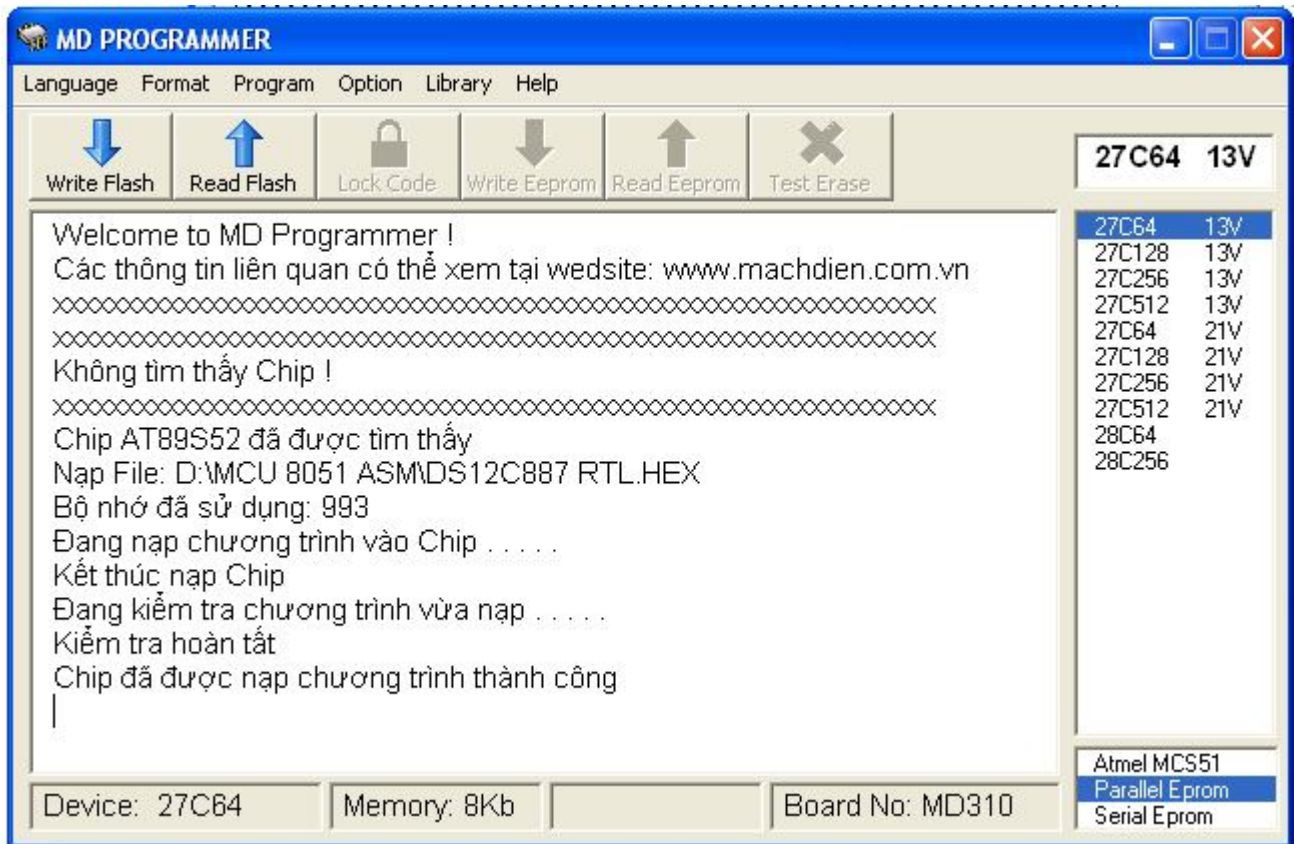
double click biểu tượng chạy chương trình sẽ thấy giao diện bên dưới:



Hình 3: Giao diện chọn Nhóm chip “Atmel MCS51”

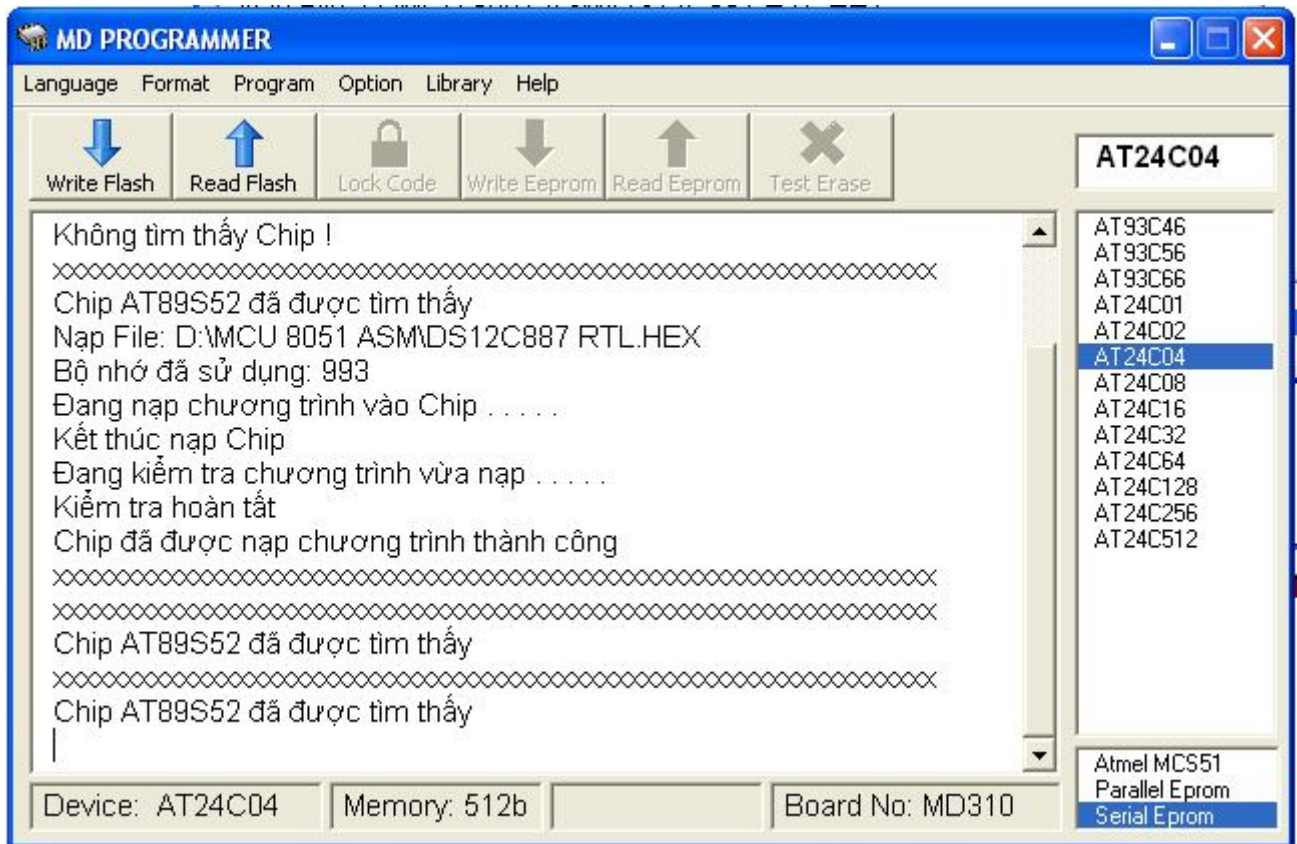
- **1:** List chứa 3 nhóm chip gồm nhóm Atmel MCS51, Parallel Eprom và Serial Eprom.
- **2:** List hiển thị danh sách CHIP tương ứng với nhóm CHIP được chọn trong LIST 1
- **3:** Vùng hiển thị thông tin quá trình nạp CHIP
- Nhóm chip **Atmel MCS51:** chứa danh sách CHIP hỗ trợ nạp như hình trên trong LIST 2. Riêng đối với nhóm CHIP này khi nạp thì không cần phải chọn CHIP Board sẽ tự động dò tìm CHIP.

Phần mềm lập trình led cực nhanh **MD LEDSIGN** chỉ có tại website: www.machdien.vn



Hình 4: Giao diện chọn Nhóm chip "Parallel Eprom"




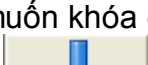


- Hình 4 hiển thị danh sách CHIP trong nhóm "Parallel Eprom". Nhóm chip này không có chức năng dò tìm CHIP. Vì thế muốn nạp CHIP thì phải chọn CHIP trước khi nạp
- Trong ví dụ hình 4 ta chọn nạp chương trình cho 27C64 có điện thế nạp 13V.



Hình 5: Giao diện chọn Nhóm chip “Serial Eprom”

- Trong trường hợp này CHIP AT24C04 được chọn để nạp chương trình

4. Chức năng chính

- + Nút  Write Flash : dùng chọn File.HEX nạp cho tất cả các loại CHIP
- + Nút  Read Flash : đọc bộ nhớ từ CHIP lên PC và lưu FILE.HEX
- + Nút  Lock Code : khóa sao chép chương trình. Sau khi nạp chương trình vào CHIP, nếu muốn khóa chương trình chống sao chép thì ta sử dụng chức năng này.
- + Nút  Write Eeprom : nạp dữ liệu vào Eeprom nội trong các CHIP 89S8252, 89S8253
- + Nút  Read Eeprom : đọc dữ liệu từ Eeprom nội trong các CHIP 89S8252, 89S8253 lên PC và lưu FILE.HEX
- + Nút  Test Erase : Xóa Chip
- + Tab “Option”

Phần mềm lập trình led cực nhanh **MD LEDSIGN** chỉ có tại website: www.machdien.vn

- Auto Clock Code: khi click chuột chọn mục này thì CHIP sẽ được tự động khóa chương trình sau khi nạp.
- Set Lock Bits: Chọn chế độ khóa chương trình cho Chip, mặc định chương trình chọn mode 4.
- Set Fuse Bits: Chọn Fuse cho 89S8253