

MẠCH NẠP CHO VI ĐIỀU KHIỂN P89C51RD2

BẢN ĐÍNH CHÍNH



Bùi Trung Hiếu
Webmaster: [Khoa học và tuổi trẻ](#)

Được hỗ trợ một số vi điều khiển P89C51RD2 từ Philips, trong thời gian qua, tôi đã đưa cho một số đội Robocon dùng thử <miễn phí>. Về cơ bản, các nội dung của P89V51RD2 và P89C51RD2 là tương tự nhau, bạn có thể tham khảo bài viết giới thiệu P89V51RD2 của tôi, chỉ có một lỗi nhỏ trong ISP của P89C51RD2 <nó là phiên bản trước của P89V51RD2>, bài viết này nhằm mục đích đính chính <sửa lỗi> lại mạch nạp. Tài liệu tham khảo bạn có thể xem thêm file ES_89C51Rx2xx_01_090402 ở trang bán dẫn của Philips.

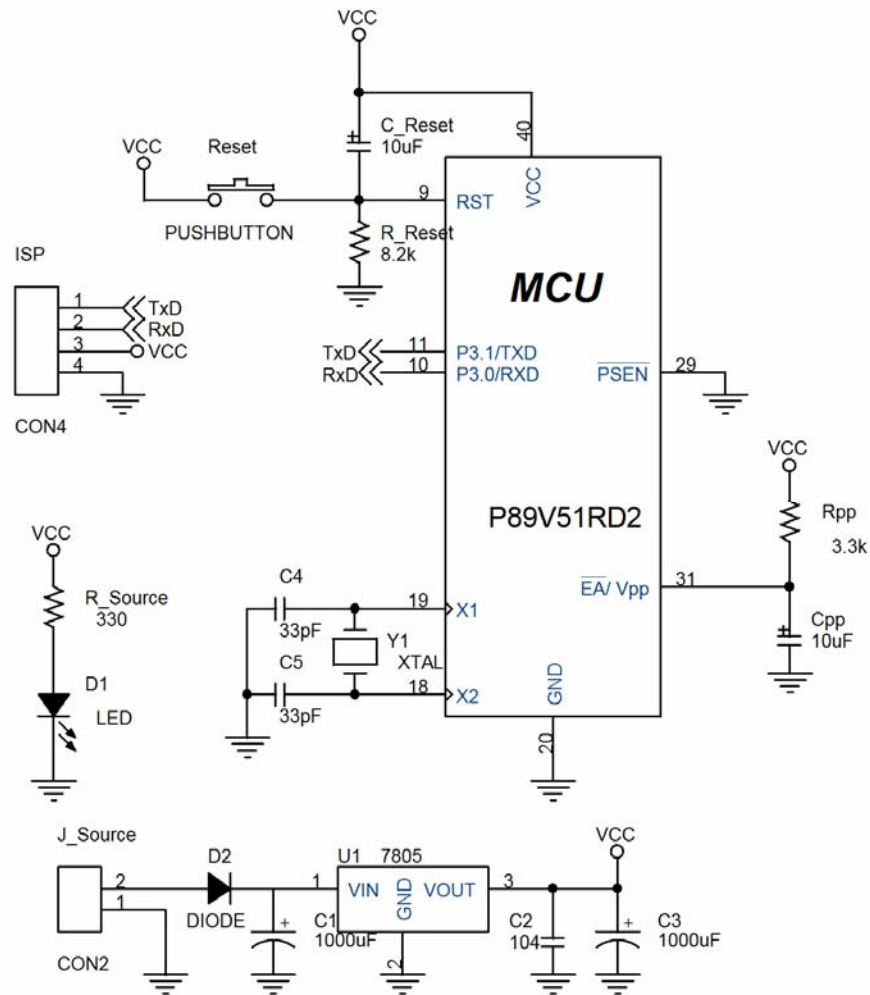
Các đề mục trong bài:

1. Đính chính lại mạch giao tiếp ISP:	2
i) Chế độ Reset ngoài:	2
ii) Với quá trình Power on Reset:	3
2. Tham khảo:	3

Các hình vẽ trong bài:

Hình 1: Mạch giao tiếp ISP cho chế độ Reset ngoài	2
Hình 2: Mạch giao tiếp ISP cho chế độ Power on Reset	3

1. Định chỉnh lại mạch giao tiếp ISP:



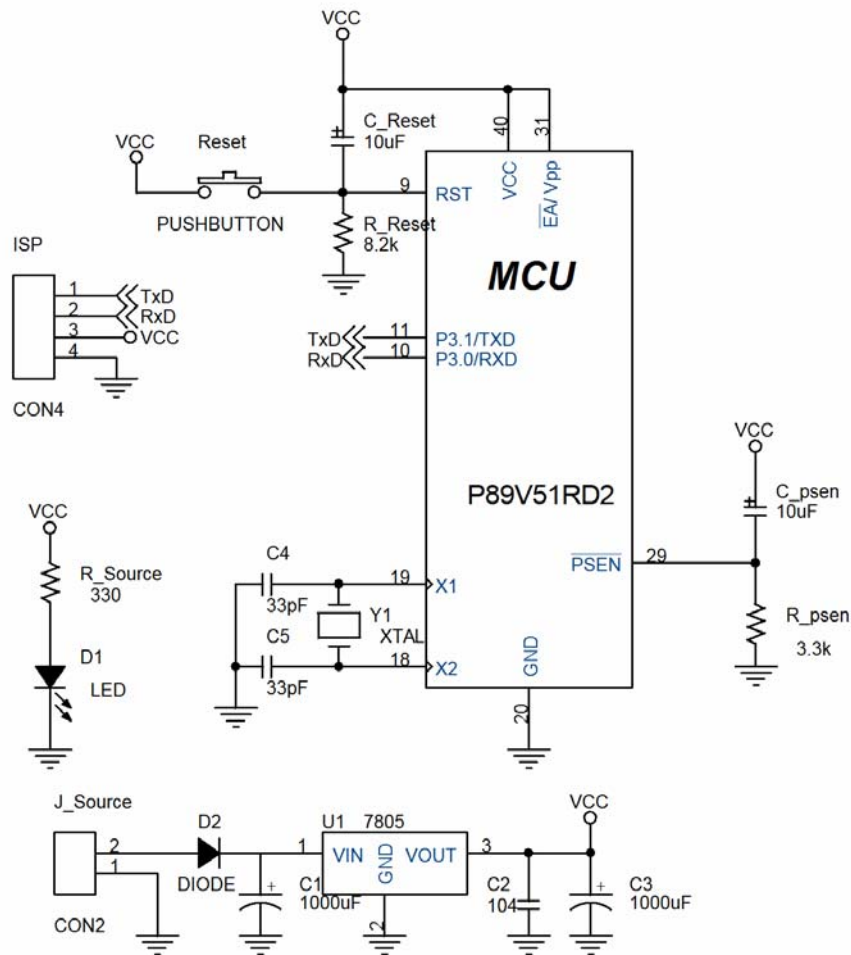
Hình 1: Mạch giao tiếp ISP cho chế độ Reset ngoài

i) Chế độ Reset ngoài:

Tắt nguồn, gắn mạch cổng COM-RS232

- a) Mở chương trình nạp <FlashMagic, chọn Device, BaudRate, thiết lập các thông số>
- b) Browse đến File .hex cần nạp vào MCU.
- c) Bật nguồn.
- d) Nhấp Start trên trình FlashMagic.
- e) Bấm Reset ngoài.
- f) Kết nối ISP, chờ báo hiệu Complete
- g) Tắt FlashMagic

ii) Với quá trình Power on Reset:



Hình 2: Mạch giao tiếp ISP cho chế độ Power on Reset

Hình trên áp dụng trong chế độ POR, trình tự nạp mạch:

Tắt nguồn, gán mạch cổng COM-RS232

- a) Mở chương trình nạp <FlashMagic, chọn Device, BaudRate, thiết lập các thông số>
- b) Browse đến File .hex cần nạp vào MCU.
- c) Nhấp Start trên trình FlashMagic.
- d) Bật nguồn.
- e) Kết nối ISP, chờ báo hiệu Complete
- f) Tắt FlashMagic

2. Tham khảo:

Bài viết này tôi lấy các thông số từ bản đính chính của Philips cho họ P89C51xx. Với các vi điều khiển khác, tôi nghĩ khi có trục trặc về mạch nạp, hoặc các vấn đề tương tự, chính hãng cung cấp chip sẽ có bản sửa lỗi trước khi chúng ta sử dụng.

Chào thân!

Bùi Trung Hiếu

E-mail : buitrunghieu@khvt.com

Cell : (+84)98.3210.906