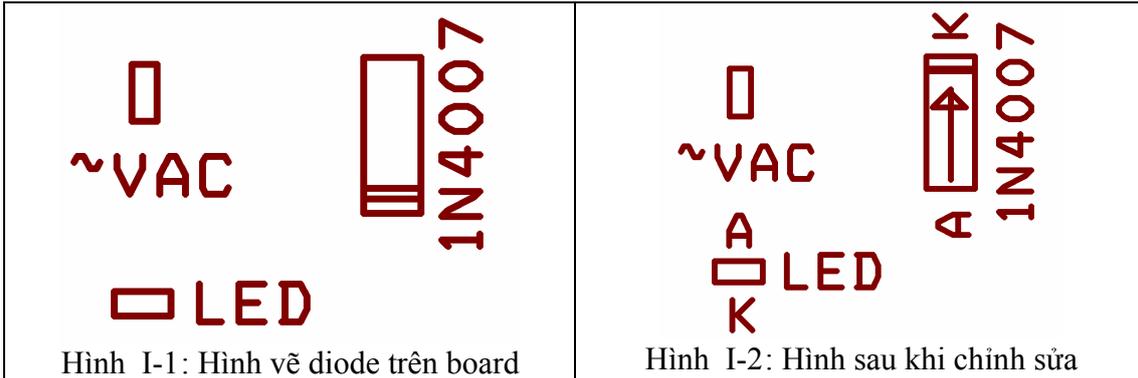


# SỬA LỖI PHẦN CỨNG VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG FlashMagic Board mở rộng P89LPC932

## Phần I: Sửa lỗi phần cứng:

Có 2 lỗi đáng chú ý trên board mạch P89LPC932:

### I-1. Kí hiệu Diode bị vẽ ngược:

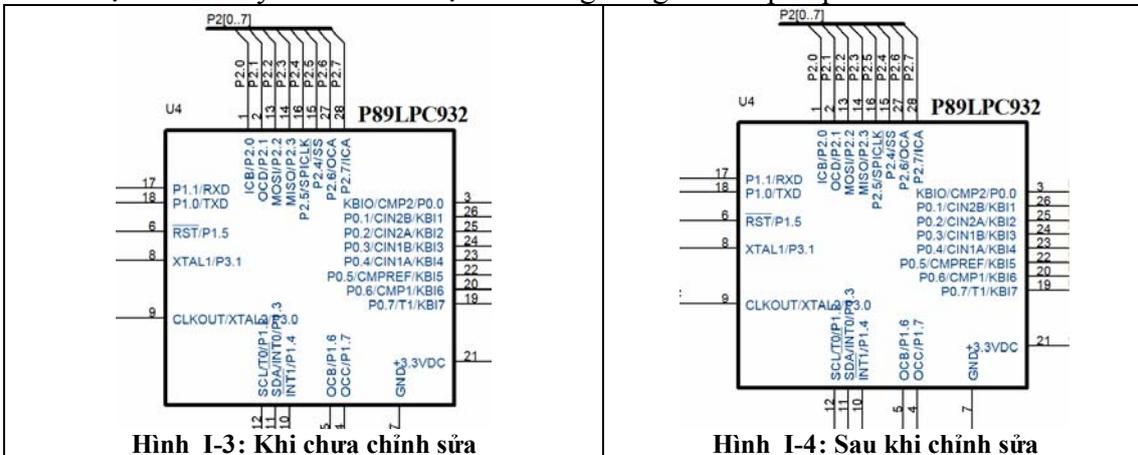


Hình I-1: Hình vẽ diode trên board

Hình I-2: Hình sau khi chỉnh sửa

### I-2. Thứ tự chân P2.4 và P2.5:

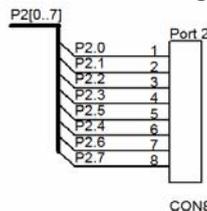
Thứ tự 2 chân này trên board thực tế không đúng theo sắp xếp:



Hình I-3: Khi chưa chỉnh sửa

Hình I-4: Sau khi chỉnh sửa

Nghĩa là khi sử dụng Port2, thực sự thứ tự chân ngõ ra sẽ là :



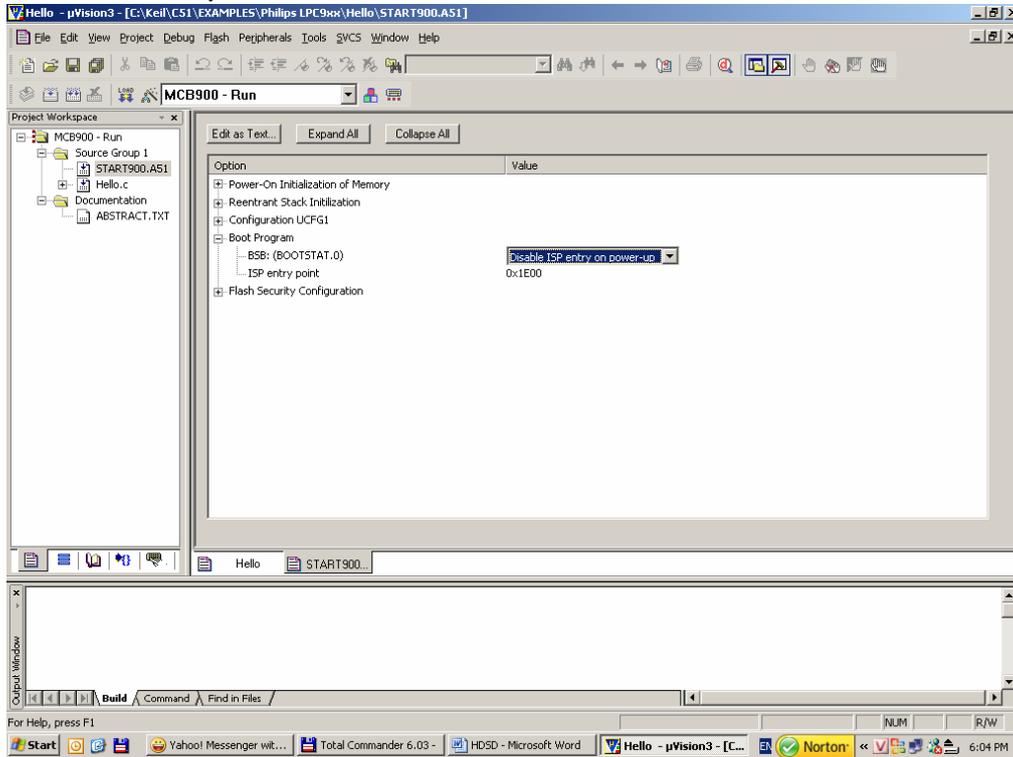
Hình I-5: Thứ tự chân ngõ ra ở cổng xuất nhập 2

Vì thế, để được đúng thứ tự, bạn phải bắt chéo 2 chân 5-6 cho nhau.

## Phần II: Cách định cấu hình cho P89LPC932 VerC

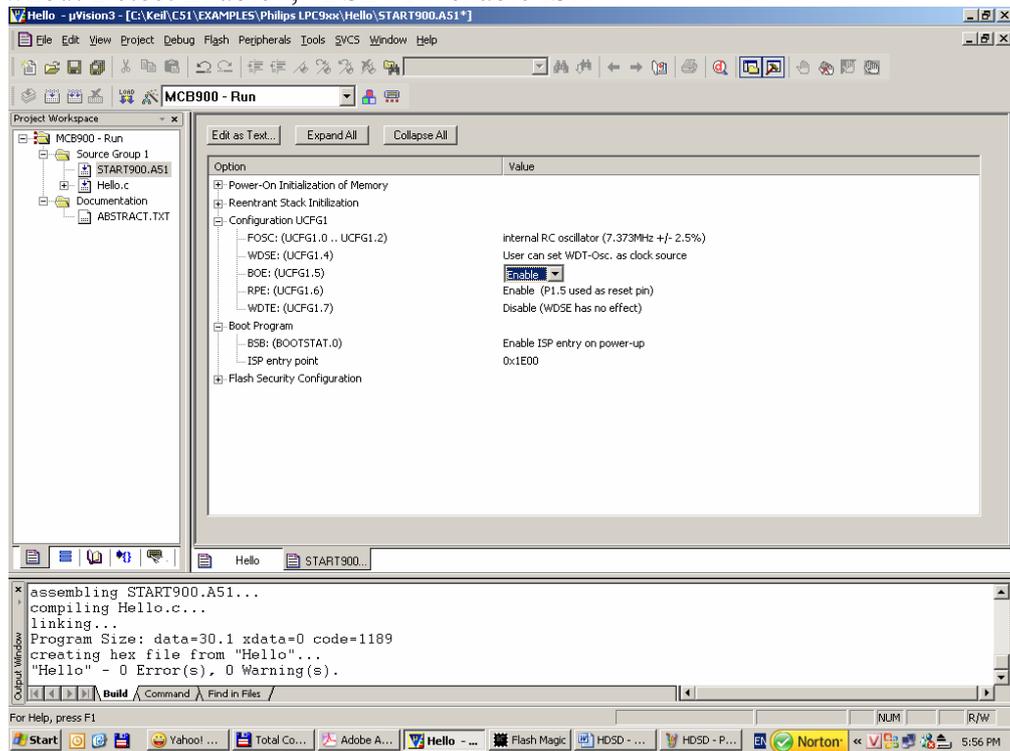
### II-1. Định cấu hình cho chế độ mô phỏng:

Để chạy mô phỏng, bạn nhấp đôi chuột vào file Start900.a51, chọn thông số như hình vẽ II.1 hoặc cho 'BSB=0':



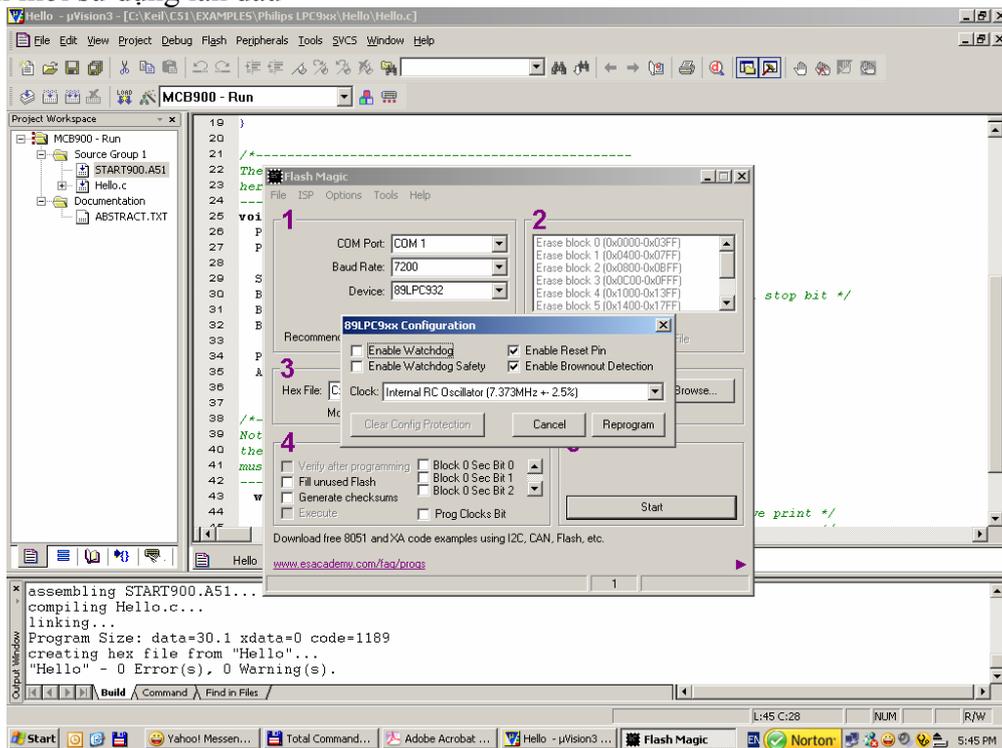
Hình II-1: Cấu hình cho chế độ mô phỏng

Trước khi nạp chương trình vào chip, bạn cần chú ý các thông số “BOE=1” <Brownout Detect Enable>, “BSB=1” <enable ISP>



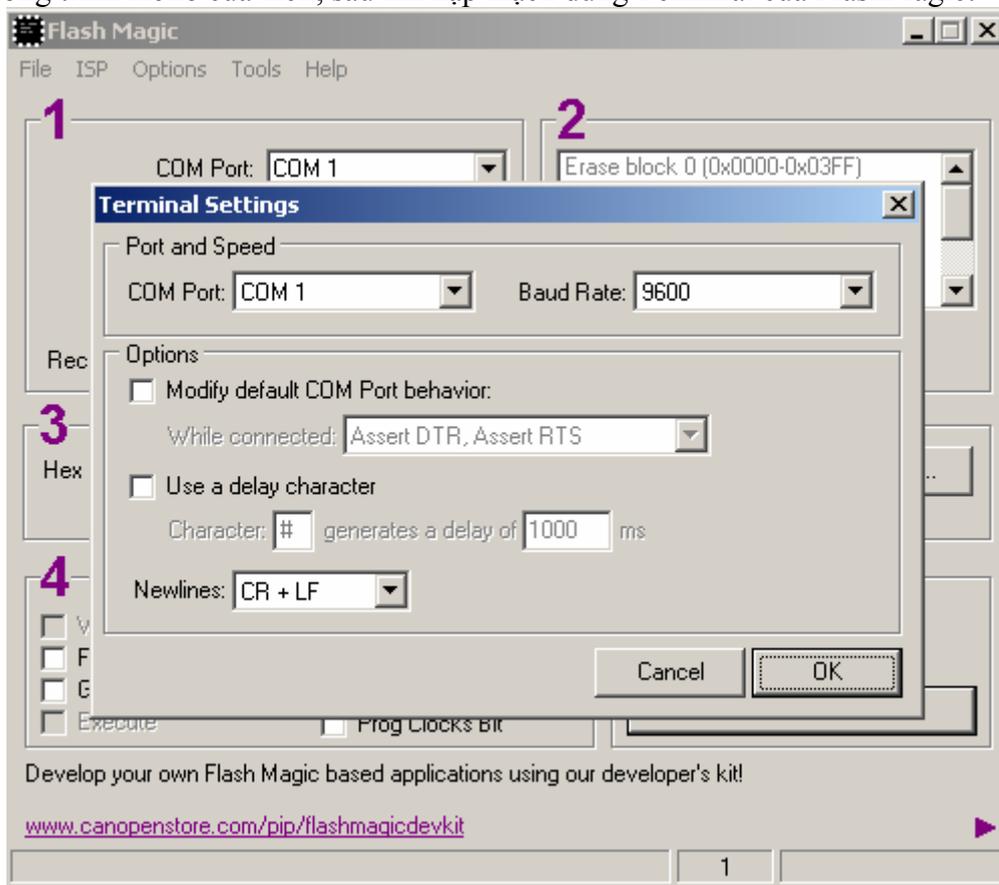
Hình II-2: Định cấu hình trước khi nạp vào chip

Mở FlashMagic, vào ISP→Device Configuration, bạn sẽ thấy thông số sau <khi mới sử dụng lần đầu>



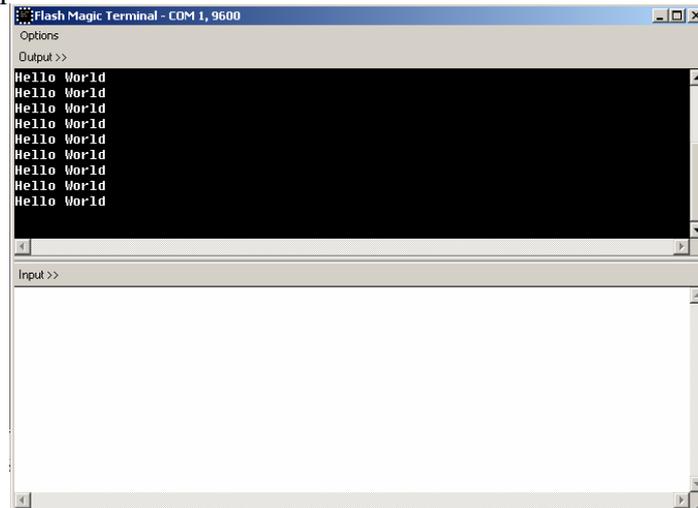
Hình II-3: Các thông số của Chip LPC932

Quá trình nạp chương trình cho chip được tiến hành bình thường, ví dụ tôi lấy chương trình Hello của Keil, sau khi nạp mạch dùng Terminal của FlashMagic:



Hình II-4: Cấu hình khi sử dụng Terminal của FlashMagic

Ta sẽ thấy kết quả:



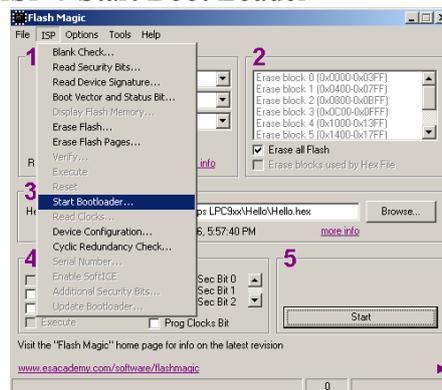
**Hình II-5: Kết quả giao tiếp**

Lần sau, khi nạp chương trình lại, có thể bạn sẽ thấy bảng thông báo:

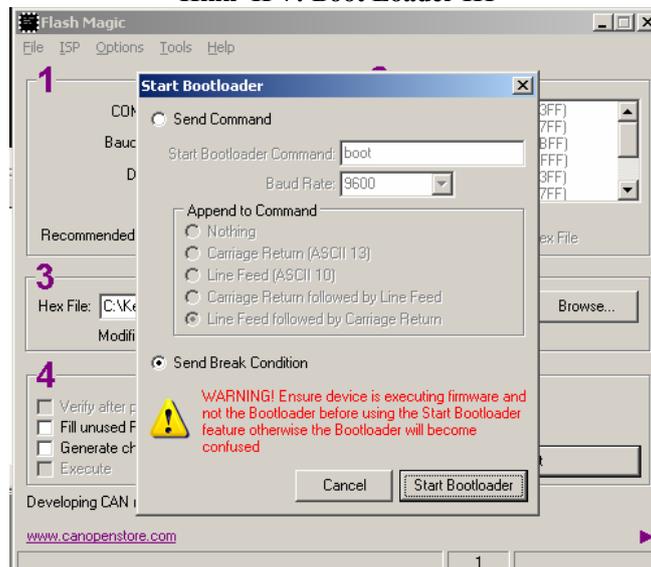


**Hình II-6: Bảng thông báo khi muốn vào ISP lại**

Bạn mở FlashMagic vào ISP→Start Boot Loader



**Hình II-7: Boot Loader H1**



**Hình II-8: Bootloader H2**

Chọn option “Send Break Condition”, nhấn “Start Bootloader”.  
Từ đây, bạn có thể nạp lại ISP bình thường.  
Chúc thành công!

### **Phần III: Kết luận:**

Việc có lỗi phần cứng là ngoài ý muốn của người thiết kế, các hướng dẫn sử dụng phần mềm FlashMagic hi vọng sẽ làm bạn dễ dàng khi sử dụng chip 932. Ý định thiết kế ban đầu của tôi là ta sẽ sử dụng board này cho P89LPC935. Việc support chip sử dụng đang chờ từ bên Philips.

Mọi thắc mắc khác <nếu có> khi sử dụng bạn có thể liên hệ tôi qua:

- Cell: 098.3210.906
- Email: [buitrunghieu@khvt.com](mailto:buitrunghieu@khvt.com)
- YM: [khvt\\_sites@yahoo.com](http://www.khvt.com)