



<http://www.khvt.com> <http://www.khvt.com> <http://www.khvt.com> <http://www.khvt.com>

*Người viết:* **Bùi Trung Hiếu**

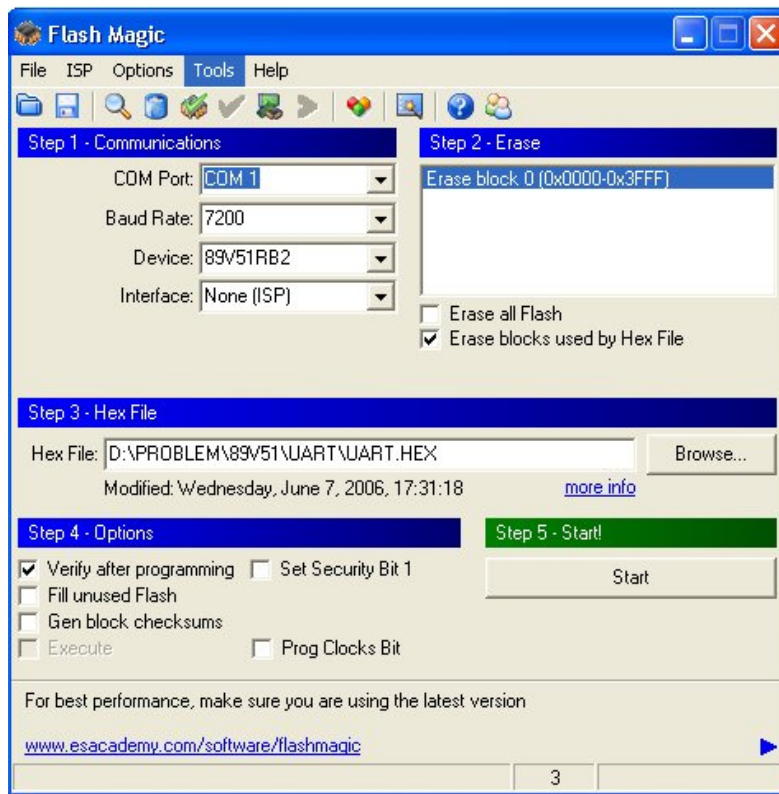
*Webmaster:* [Khoa học và tuổi trẻ](#)

Đợt hàng MCU P89V51RB2FN phân phối bởi [khvt.com](#) đã được kiểm tra (ngẫu nhiên). Cách sử dụng có chút thay đổi, KHVT đưa ra trong bài dưới đây:

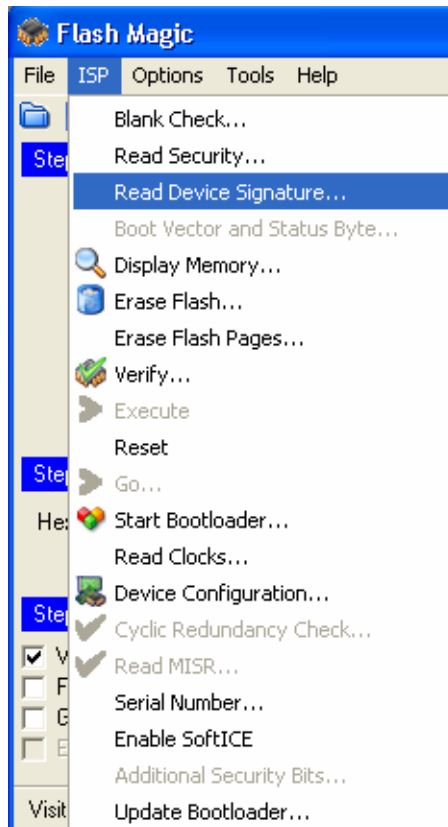
- Chuẩn bị phần cứng và phần mềm:
  - Mạch giao tiếp RS232, mạch MCU P89V51RB2 như [[TLTK1](#)]
  - Máy tính có cài chương trình FlashMagic. <[Load tại đây](#)>
- Tiến hành kiểm tra:
  1. Kiểm tra lại các kết nối phần cứng như cổng COM ,nguồn, ...
  2. Bật FlashMagic (version 3.25.124) <đã test với phiên bản 3.27.130 và cho kết quả tốt>



3. Thiết đặt các thông số cho FlashMagic:



4. Kiểm tra *Device Signature*:



5. Xuất hiện bảng nhắc RST để vào chế độ ISP:



Bạn nhấn RST trên board, FlashMagic sẽ đọc các thông số của chip: <Nếu quá trình đọc ID này không hoàn thành, MCU của bạn đã có vấn đề>



(a) Đọc đúng

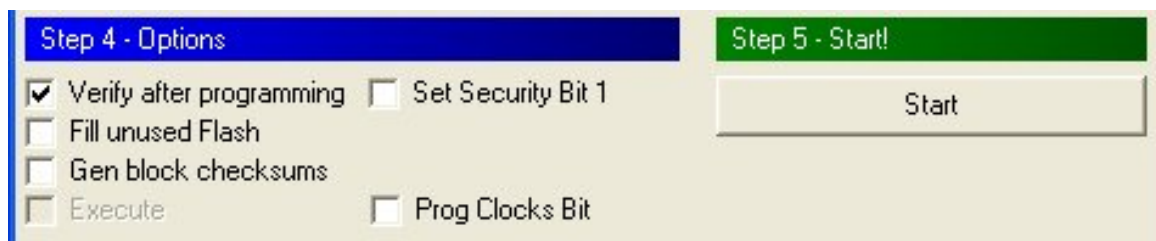


(b) Quá trình đọc không hoàn thành, MCU bị lỗi

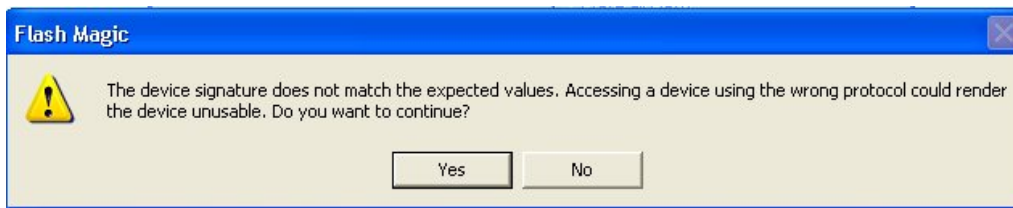
6. Bạn có thể sử dụng chương trình *Hello world* trong [TLTK1] để kiểm tra chip: Browse đến file hex cần nạp. Ví dụ trong hình là *UART.HEX*



7. Lựa chọn các Option và nhấn nút *Start*



8. Nếu xuất hiện bảng thông báo:



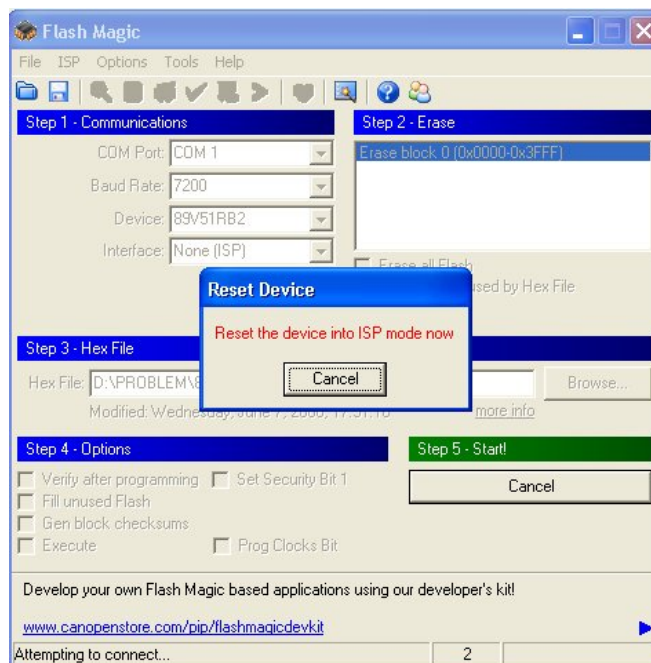
**ĐẠI Ý:** Chương trình không đọc đúng chữ kí quy định của chip. Nếu bạn dùng FlashMagic truy cập vào MCU sử dụng sai phương thức có thể làm cho chip không dùng được nữa? Bạn có muốn tiếp tục không?

Sau khi tham khảo một số tài liệu, và trực tiếp kiểm tra trên một số chip, việc ta nhấn *Yes* chấp nhận không gây ảnh hưởng đến chip, bạn có thể loại bỏ thông báo này bằng cách vào:

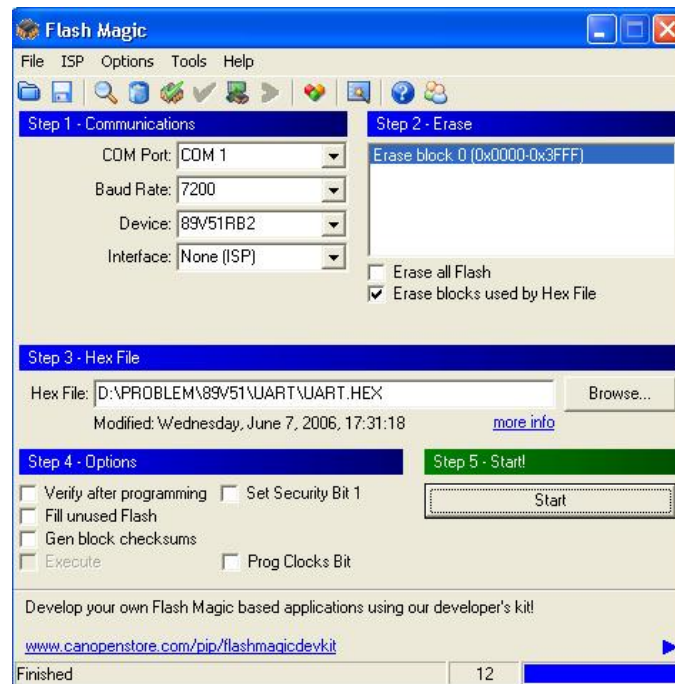
Option → Advanced Options → Misc →  Disable device signature checking

Để làm việc này, phải bảo đảm rằng bạn chọn đúng ô P89V51RB2 ở ô Device.

9. Nếu xuất hiện bảng thông báo:



Bạn nhấn RST trên mạch để vào ISP, chương trình sẽ giao tiếp với MCU



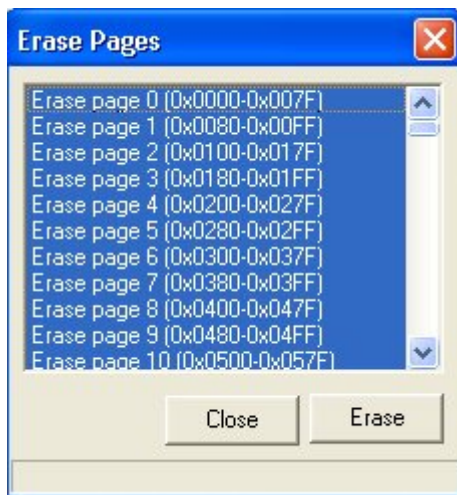
Chương trình sẽ tự báo cáo Finished.

10. Bạn có thể kiểm tra lại đoạn code mới nạp vào chip bằng cách vào: *ISP* → *Display Memory*:
11. Chương trình được kiểm tra đơn giản bằng cách mở Terminal: Thiết đặt baudrate, parity...

Kết quả giao tiếp UART:



12. Lần nạp sau:
  - a. Vào *ISP* → *Erase Flash Pages* → Chọn tất cả các pages → Click *Erase*. Đợi báo *complete*.
  - b. Nạp lại bình thường.



(a) Xóa tất cả các trang



(b) Quá trình xóa hoàn thành

Tài liệu tham khảo:

I. *Sơ lược về vi điều khiển P89V51RD2* –Bùi Trung Hiếu-  
<http://www.khvt.com/mcu/P89V51RD2/intro.pdf>

<http://www.khvt.com> <http://www.khvt.com> <http://www.khvt.com> <http://www.khvt.com>

© 2005-2006 [Bùi Trung Hiếu](#) Cập nhật lần cuối vào lúc 15:39:55 ngày 08/09/2006