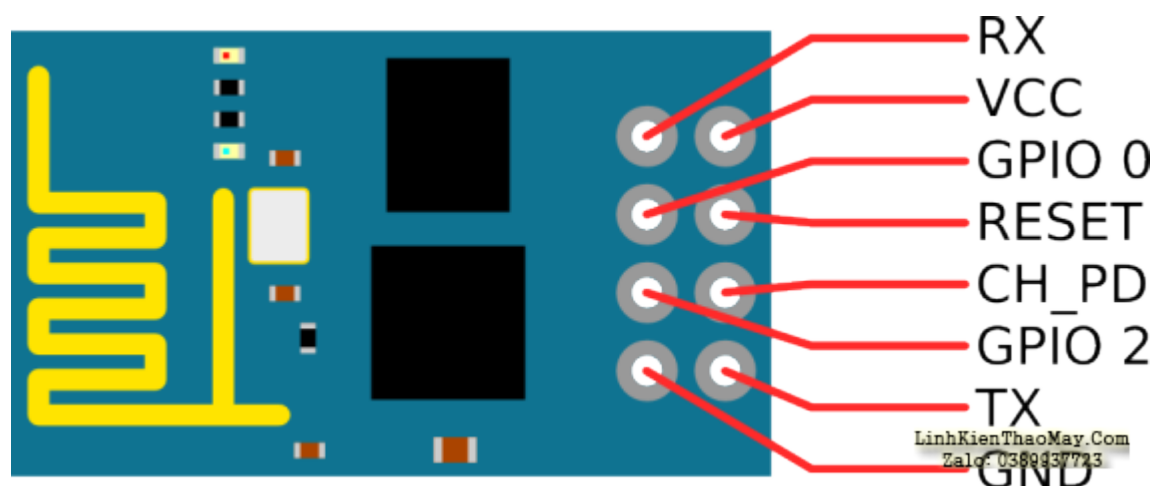


Module ESP8266 là module wifi rất phổ biến ở Việt Nam, sử dụng chip esp8266 tích hợp Wi-Fi 2.4Ghz có thể lập trình trực tiếp trên chip. Hiện tại dòng này đã có rất nhiều phiên bản module, sử dụng phổ biến là ESP01, ESP07, ESP12. Ngoài ra còn có các board ra chân giúp dễ dàng kết nối với ngoại vi như Nodemcu, Wemos D1... Bài này mình sẽ hướng dẫn các bạn làm quen với module WIFI ESP826601.

Tìm hiểu module WiFi ESP8266 v1

Các tính năng:

- Kích thước: 24.75mm x 14.5mm
- Điện áp làm việc 3.3v
- Tích hợp anten trên module
- Có led báo nguồn, led TX
- Hoạt động cùng lúc 2 chế độ phát WiFi và thu WiFi
- AP, STA, AT + STA
- Khi mua đã có sẵn firmware AT command ở baudrate 115200 giúp dễ dàng giao tiếp với ngoại vi (MCU)
- PCB có 8 chân



sơ đồ chân esp8266v1

Demo giao tiếp với PC

mình sẽ làm quen với module này bằng cách giao tiếp với PC để gửi lệnh AT Command thử. Các bạn chú ý sử dụng module mới mua (có sẵn firmware AT) thì mới giao tiếp được nhé. Nếu các bạn sử dụng module cũ, mua lại thì có thể người dùng trước đã nạp firmware khác vào dẫn tới việc không giao tiếp được.

Kết nối:

ESP8266	MCU
VCC + CH_PD	3.3V
GND	GND
TX	RX

Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

RX

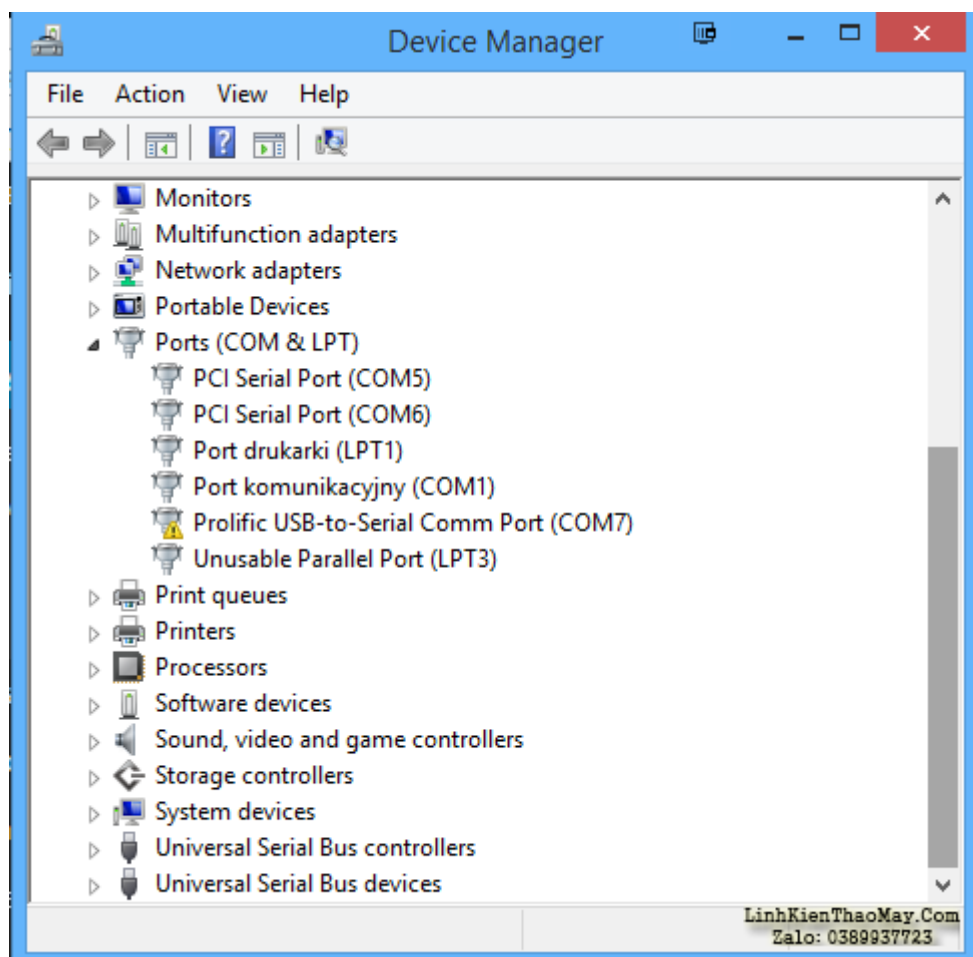
TX

Chuẩn bị công cụ:

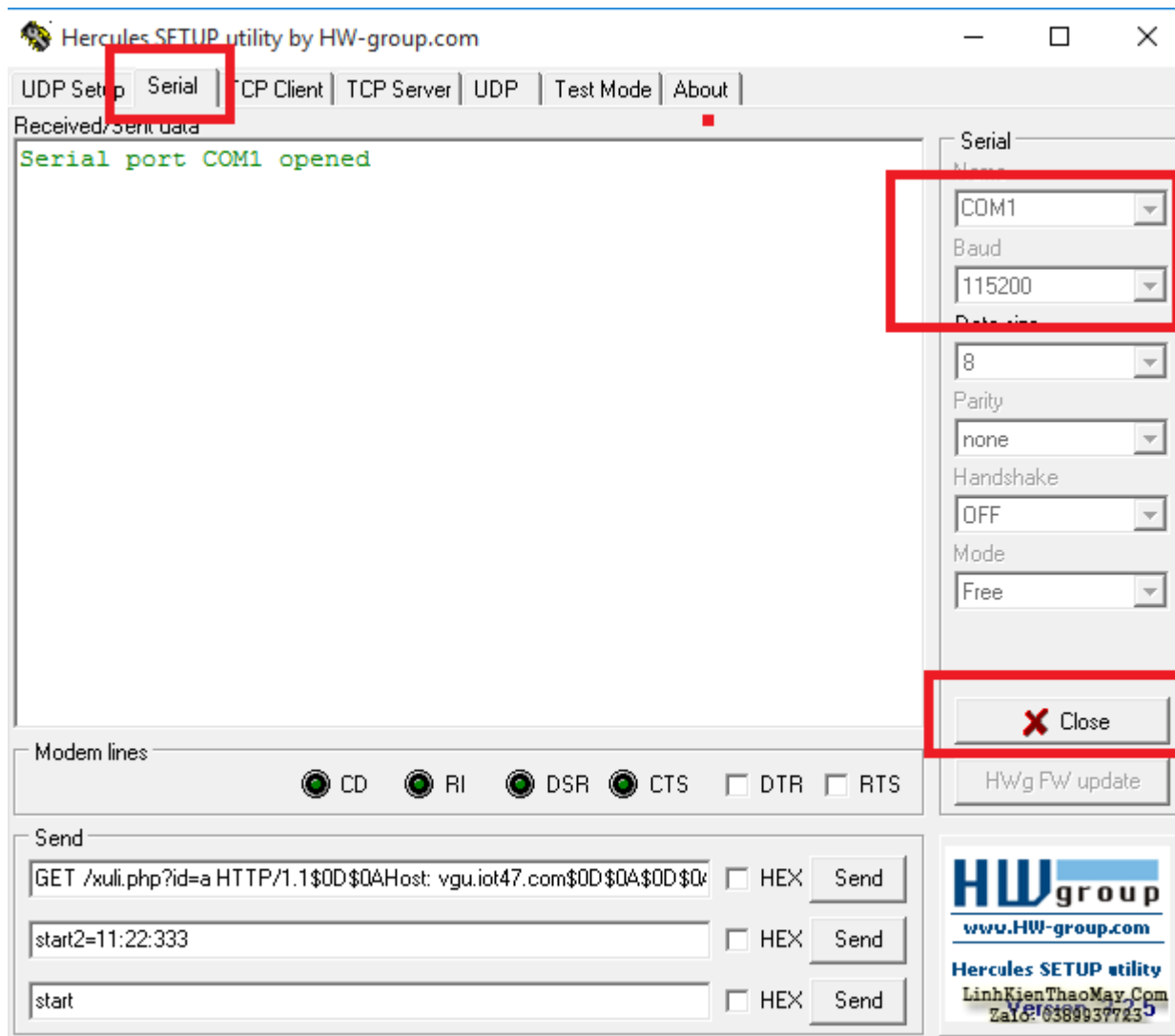
- Phần mềm [Hercules](#)
- Module chuyển đổi USB-UART PL2303 hoặc 1 module bất kì mà bạn biết
- [Driver cho module PL2303](#)



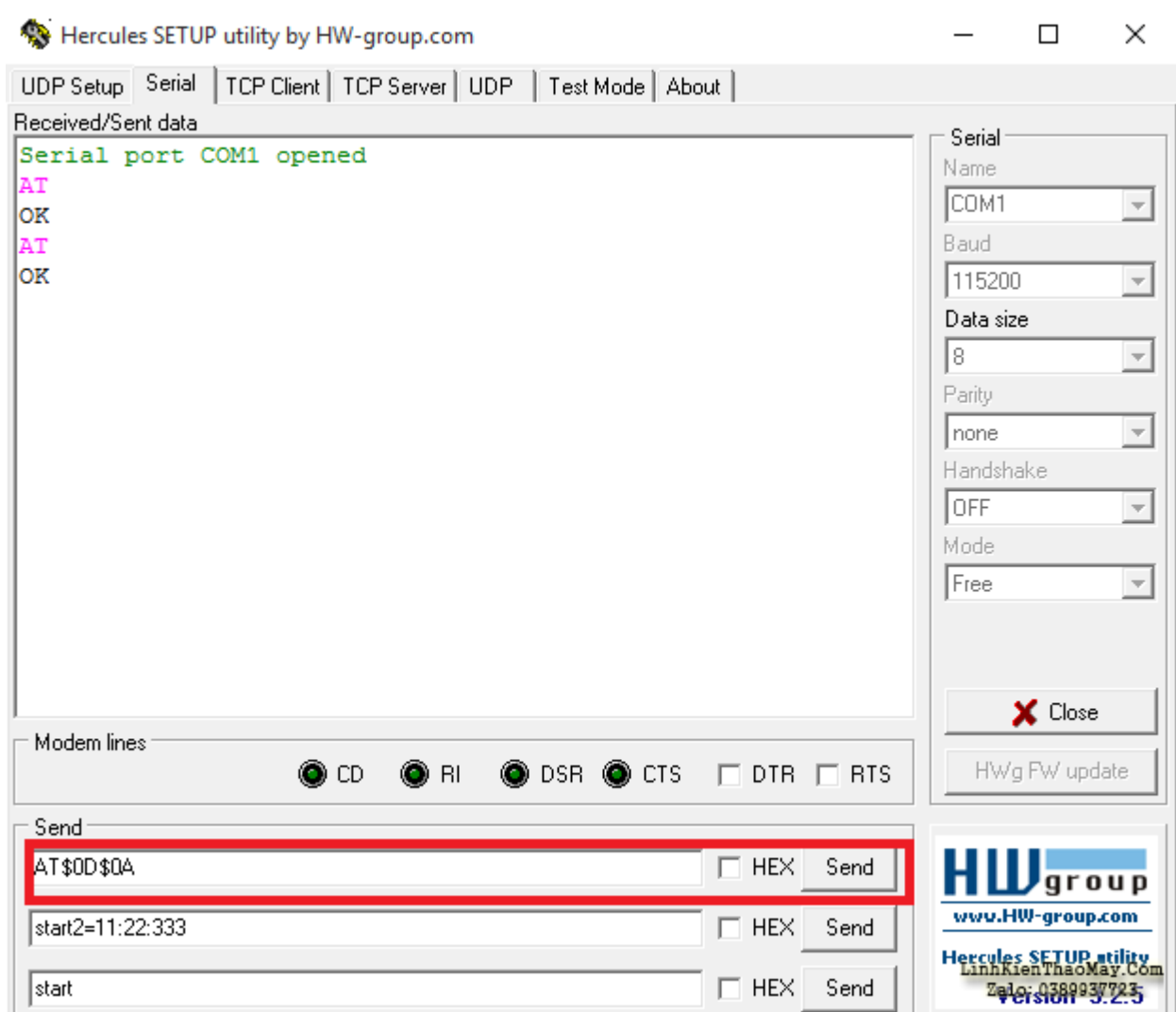
Các bạn nhớ cài đặt driver cho module PL203 nhé ! Sau đó ấn chuột phải vào My Computer -> Manage -> Device Manager -> Port (COM & LPT) để xem cổng COM của module PL2303 !



Các bạn có thể thấy dấu chấm than ! Như này là chưa cài driver. Phải cài driver và dấu chấm than vàng mất đi thì mới được nhé !



Setup phần mềm hecurles UART IOT47



Gửi lệnh OK để test giao tiếp, nếu nó phản hồi OK như của mình là OK nhé ! (các bạn chú ý màu hồng là lệnh mình gửi đi, còn màu đen là phản hồi của ESP8266). Cuối các lệnh các bạn hãy viết thêm \$0D\$0A vào. Nó tương ứng với 2 byte 0x0D và 0x0A để kết thúc lệnh (nếu không có 2 byte này thì ESP8266 sẽ không phản hồi đâu nhé)

Các bạn có thể tham khảo 1 số lệnh AT:

AT Kiểm tra lệnh, luôn trả về "OK" **AT**

AT+RST Khởi động lại module **AT+RST**

AT+GMR Truy vấn phiên bản Firmware **AT+GMR**

AT+CWMODE = <mode> Cài đặt chế độ 1 = Station 2 = Access Point 3 = Both **AT+CWMODE=1**

AT+CWMODE? Truy vấn chế độ đã cài đặt **AT+CWMODE?**

AT+CWMODE =? Truy vấn các chế độ có thể cài đặt **AT+CWMODE=?**

AT+CIPMUX = <mode> Cài đặt số lượng các kênh kết nối 0 = 1 kênh kết nối 1 = Nhiều kênh kết nối **AT+CIPMUX=1**

AT+CIPMODE = <mode>	Cài đặt chế độ dữ liệu	0 = transparent Data 1 =	AT+CIPMODE=1
AT+CIPMODE?	Truy vấn chế độ dữ liệu cài đặt		AT+CIPMODE?

Các lệnh ở chế độ **Station / client**

AT+CWJAP = <ssid>, <password>	Kết nối với 1 mạng wifi	ssid "SSID" pass "password"	AT+CWJAP = "IOT47", "1235678"
AT+CWJAP?	Truy vấn mạng wifi đang kết nối		AT+CWJAP?
AT+CWLAP	Truy vấn các mạng wifi có thể kết nối		AT+CWLAP
AT+CWQAP	Đóng kết nối wifi với một Access Point		AT+ CWQAP
AT+CIFSR	Xem địa chỉ IP của module		AT+CIFSR

TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

LINH KIỆN CHÍNH HÃNG



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

Đc: Quảng Thuận. tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

Các lệnh ở chế độ **Access Point**

AT+CWSAP=<ssid>,<password>,<chan>,<enc>	Cài đặt các thông số cho Access Point	ssid "SSID" pass "password" chan "channel" enc "Encryption" (0 = Open 1= WEP 2= WPA_PSK 3= WPA2_PSK 4=WPA_WPA2_PSK)	AT+CWSAP="IOT47","12345678",5,3
--	---------------------------------------	---	--

AT+CWSAP?

Xem
cài đặt
hiện
tại của
Access
Point

AT + CWSAP?

AT+CWLIF

Danh
sách
các
station
đang
kết
nối

AT + CWLIF

Ngoài ra còn rất nhiều lệnh khác nữa, hãy tham khảo thêm ở [datasheet](#) nhé !
Trong bài tiếp theo mình sẽ cho ESP8266 hoạt động ở mode Station và kết nối tới internet !

Các bài viết tương tự:

1. [Bài 2: Giao tiếp với module WiFi ESP8266 bằng tập lệnh AT](#)
2. [Chế mạch báo acquy đầy hay yếu đơn giản](#)
3. [Chia sẻ sửa chữa HUAWEI GR5 2017 không sạc được và không nhận USB](#)
4. [Đèn báo xi nhan xe máy - Ôtô sử dụng NE555 + 74164](#)
5. [LG \[L177WSB-PSF - Hình bị mờ gần hết màn hình và nháy dật \[cứ 2-3 giây lại nháy...khi đó ảnh mờ nhòe\]](#)
6. [Mạch sạc pin 18650 chống ngược cực](#)
7. [main G31-M7 TE ver 6.3 - máy chạy quá chậm,không tạo hay bung được bản ghost](#)
8. [Main Giaga 945, - không lên hình, cắm card test báo CF](#)
9. [main intel 945 - kích nguồn lên quạt quay nhưng không hiện thì được lên hình](#)
10. [monito sam sung LS17HAAKB/XAA - khi bật máy chỉ thấy màn sáng lên rồi tắt luôn \(rất nhanh\)](#)
11. [nguồn atx 240 w - nguồn ko ra](#)
12. [TOSHIBA 47L5450 - Trẻ con nghịch bị khóa màn hình](#)