



(<https://linhkienthucduc.com/>)

Tiền tệ: đ ▼ Đăng nhập (<https://linhkienthucduc.com/account/login>)

Đăng ký (<https://linhkienthucduc.com/account/register>)

Tìm kiếm

Tìm kiếm

Thời gian Mở cửa: Các ngày trong tuần: 7:30 - 20:00



Điện thoại:

0969528497 0374791410 (tel:0969528497 0374791410)



0đ

0 sản phẩm

🏠 Trang chủ (<https://linhkienthucduc.com/>) » Danh Mục (<https://linhkienthucduc.com/danh-muc>) » GSM/2G/3G/4G - GPS

## HƯỚNG DẪN KẾT NỐI TCP/IP MODULE SIM 4G SIM7600 A7670

📅 03/04/2021 | 👁 5232

Module SIM7600 và A7670 là 2 Module SIM hỗ trợ kết nối 4G, tốc độ cao, giá thành phù hợp dành cho những ứng dụng IoT đồng thời là giải pháp lý tưởng thay thế module SIM800/SIM900. Đồng thời đồng tiêu thụ thấp hơn khá nhiều so với SIM800.



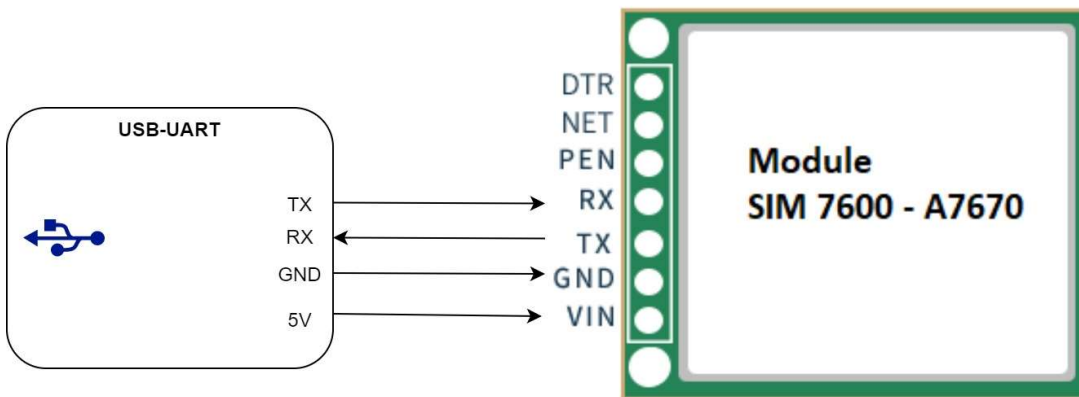
### 1. Tổng quan

(<https://zalo.me/0969528497>)

(<https://www.messenger.com/t/TDcomponents>)

- Module SIM7600 và A7670 là 2 Module SIM hỗ trợ kết nối 4G, tốc độ cao, giá thành phù hợp dành cho những ứng dụng IoT đồng thời là giải pháp lý tưởng thay thế module SIM800/SIM900. Đồng thời dòng tiêu thụ thấp hơn khá nhiều so với SIM800.
- Để tham khảo thêm thông tin về 2 module SIM vui lòng tham khảo trang chủ hoặc website:
  - Module SIM 4G A7670CSC** ([module-4g-simcom-a7670csc-da-ra-chan-thay-the-module-sim800l](#))
  - Module SIM 4G A7600C1** ([module-4g-lte-simcom-a7600c1-da-ra-chan-thay-the-module-sim800l](#))
- Ký tự kết thúc của SIM7600/7670 là **<CR>** hay là **\r** (0x0D)
- Tài liệu tham khảo:
  - A7600 Series\_AT Command Manual\_V1.02.pdf**  
([https://wiredboard.com/wiki/images/0/02/A7600\\_Series\\_AT\\_Command\\_Manual\\_V1.02.pdf](https://wiredboard.com/wiki/images/0/02/A7600_Series_AT_Command_Manual_V1.02.pdf))
  - A7600 Series\_TCPIP\_Application Note\_V1.00.pdf**  
([https://www.waveshare.com/wiki/File:A7600\\_Series\\_TCPIP\\_Application\\_Note\\_V1.00.pdf](https://www.waveshare.com/wiki/File:A7600_Series_TCPIP_Application_Note_V1.00.pdf))
- Chữ hiển thị màu đen là từ host gửi đến module SIM.
- Chữ hiển thị màu xanh dương là từ SIM phản hồi.
- Chữ phía sau // có màu vàng là comment

## 2. Kết nối



- Sử dụng kết nối UART baudrate 115200
- Có thể sử dụng chân **PEN** (power enable) tương tự chân reset
- Có thể kiểm tra trạng thái của SIM qua chân **DTR**

## 3. Kiểm tra Module SIM

(tel:0969528497)



(<https://zalo.me/0969528497>)

(<https://www.messenger.com/t/TDcomponents>)

**AT**

**AT**

**OK**

#### 4. Reset Module SIM

**AT+CRESET**

**AT+CRESET**

**OK**

// sau thời điểm này module SIM sẽ reset

#### 5. Kiểm tra SIM và kết nối mạng

// kiểm tra SIM

**AT+CPIN?**

**AT+CPIN?**

**+CPIN: READY**

**OK**

// Đọc IMEI

**AT+SIMEI?**

**AT+SIMEI?**

**+SIMEI: 861881051543990**

(tel:0969528497)

**OK**

(<https://zalo.me/0969528497>)

(<https://www.messenger.com/t/TDcomponents>)

// Kiểm tra đăng ký mạng



**AT+CREG?**

**AT+CREG?**

**+CREG: 0,1**

**OK**

// Đọc tín hiệu mạng (signal quality)

**AT+CSQ**

**AT+CSQ**

**+CSQ: 31,99**

**OK**

## 6. Bật tắt mạng

- Bật mạng



(tel:0969528497)

(<https://zalo.me/0969528497>)

(<https://www.messenger.com/t/TDcomponents>)



// Bật mạng

**AT+NETOPEN**

**AT+NETOPEN**

**OK**

**+NETOPEN: 0**

// Kiểm tra IP

**AT+IPADDR**

**AT+IPADDR**

**+IPADDR: 21.70.234.33**

**OK**

- **Tắt mạng**



(tel:0969528497)

(<https://zalo.me/0969528497>)

(<https://www.messenger.com/t/TDcomponents>)



```
// Tắt mạng
```

```
AT+NETCLOSE
```

```
AT+NETCLOSE
```

```
OK
```

```
+NETCLOSE: 0
```

```
// Kiểm tra IP
```

```
AT+IPADDR
```

```
AT+IPADDR
```

```
+IP ERROR: Network not opened
```

```
ERROR
```

## 7. Kết nối TCP

TCP có 10 link TCP. Từ 0 tới 9. Trong ví dụ này sử dụng link\_num = 1

- Kết nối

```
// Buffer get mode (nhận RX thủ công)
```

```
// Nếu không dùng CMD này thì RX TCP sẽ tự động trả về
```

```
AT+CIPRXGET=1
```

```
AT+CIPRXGET=1
```

```
OK
```

```
(0969528497)
```

```
// Kết nối tới TCP server, link_num = 1
```

```
(https://zalo.me/0969528497)
```

```
AT+CIPOPEN=1,"TCP","test.mosquitto.org",1883
```

```
(https://www.messenger.com/t/TDcomponents)
```



**AT+CIOPEN=1,"TCP","test.mosquitto.org",1883**

**OK**

**+CIOPEN: 1,0**

// Gửi packet

**AT+CIPSEND=1,27**

**AT+CIPSEND=1,27**

**>Xin Chao linhlienthuduc.com**

**Xin Chao linhlienthuduc.com**

**OK**

**+CIPSEND: 1,27,27**

// Kiểm tra buffer RX

**AT+CIPRXGET=4,1**

**AT+CIPRXGET=4,1**

**+CIPRXGET: 4,1,16**

**OK**

// Đọc data ở chế độ ASCII

**AT+CIPRXGET=2,1,5**

↩

**AT+CIPRXGET=2,1,5**

**+CIPRXGET: 2,1,5,11data**

(<https://zalo.me/0969528497>)

**OK**

(<https://www.messenger.com/t/TDcomponents>)

// với link\_num = 2, sẽ bị lỗi vì chưa thiết lập kết nối



```
AT+CIPRXGET=2,2
AT+CIPRXGET=2,2
+IP ERROR: No data

ERROR
```

• Ngắt kết nối

```
// Ngắt kết nối tới TCP server

AT+CIPCLOSE=1
AT+CIPCLOSE=1

OK

+CIPCLOSE: 1,0
```

8. Tập lệnh AT command socket

Command	Description
AT+NETOPEN	Bắt đầu socket service
AT+NETCLOSE	Kết thúc socket service
AT+CIOPEN	Mở socket
AT+CIPSEND	Gửi dữ liệu TCP/UDP
AT+CIPRXGET	Chọn mode để nhận dữ liệu
AT+CIPCLOSE (tel:0969528497)	Đóng socket
AT+IPADDR (https://zalo.me/0969528497)	Lấy IP của socket (local IP)
AT+CIPHEAD (https://www.messenger.com/t/TDcomponents)	Thêm header khi nhận data





<b>AT+CIPSRIP</b>	Lấy IP của remote address
<b>AT+CIPMODE</b>	Chọn TCP/IP Application Mode
<b>AT+CIPSENDMODE</b>	Thiết lập mode gửi
<b>AT+CIPTIMEOUT</b>	Thiết lập TCP/IP Timeout
<b>AT+CIPCCFG</b>	Thiết lập thông số socket
<b>AT+SERVERSTART</b>	Bắt đầu TCP server
<b>AT+SERVERSTOP</b>	Kết thúc TCP server
<b>AT+CIPACK</b>	Kiểm tra trạng thái gửi dữ liệu TCP
<b>AT+CDNSGIP</b>	Lấy IP dựa trên DNS

## TIN LIÊN QUAN

## LIÊN HỆ

📍 **Địa chỉ:** 2/20 Đường Số 17, Khu Phố 5, Phường Linh Trung, Thủ Đức, Hồ Chí Minh ( Đối diện khu công nghệ cao Q9 đi vào 600m) (<https://goo.gl/maps/6upaKcDd74HuZAx9>)

☎ **Điện thoại:** 0969528497 0374791410

✉ **Email:** linhkientheduc21@gmail.com

HỘ KINH DOANH: LINH KIẾN THỦ ĐỨC

MST: 8119211718

được cấp ngày: 25/12/2020 tại

Chi cục Thuế Quận Thủ Đức

Người đại diện theo pháp luật: HUỖNH THỊ MINH TÂM



**ĐÃ THÔNG BÁO**  
CỘNG THƯƠNG

(<http://online.gov.vn/Home/WebDetails/77908>)



(<https://zalo.me/0969528497>)

(<https://www.messenger.com/t/TDcomponents>)

**CHÍNH SÁCH**

Hướng Dẫn Mua Hàng (<https://linhkienthuc.com/huong-dan-mua-hang>)

Chính Sách Giao Hàng (<https://linhkienthuc.com/chinh-sach-giao-hang>)

Hình Thức Thanh Toán (<https://linhkienthuc.com/hinh-thuc-thanh-toan>)

Chính Sách Bảo Hành Đổi Trả (<https://linhkienthuc.com/chinh-sach-bao-hanh-doi-tra>)

Chính Sách Bảo Mật Thông Tin (<https://linhkienthuc.com/chinh-sach-bao-mat-thong-tin>)



© Copyright 2020-2022 TDElectronics. Thiết kế bởi Zozo Web ([https://zozo.vn/thiet-ke-website-ban-hang?](https://zozo.vn/thiet-ke-website-ban-hang?utm_source=linhkienthuc.com&utm_medium=referral&utm_campaign=admincopyright&utm_term=footerurl&utm_content=footer?utm_source=linhkienthuc.com&utm_medium=referral&utm_campaign=copyrightwebdesign&utm_term=footerurl&utm_content=footer)

[utm\\_source=linhkienthuc.com&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign=admincopyright&utm\\_term=footerurl&utm\\_content=footer?](https://zozo.vn/thiet-ke-website-ban-hang?utm_source=linhkienthuc.com&utm_medium=referral&utm_campaign=admincopyright&utm_term=footerurl&utm_content=footer?utm_source=linhkienthuc.com&utm_medium=referral&utm_campaign=copyrightwebdesign&utm_term=footerurl&utm_content=footer)

[utm\\_source=linhkienthuc.com&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign=copyrightwebdesign&utm\\_term=footerurl&utm\\_content=footer\)](https://zozo.vn/thiet-ke-website-ban-hang?utm_source=linhkienthuc.com&utm_medium=referral&utm_campaign=admincopyright&utm_term=footerurl&utm_content=footer?utm_source=linhkienthuc.com&utm_medium=referral&utm_campaign=copyrightwebdesign&utm_term=footerurl&utm_content=footer)



(tel:0969528497)



(<https://zalo.me/0969528497>)

(<https://www.messenger.com/t/TDcomponents>)