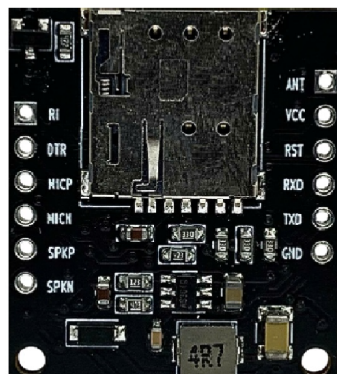


TDM2520-A7680C PRO V1

Mô tả sản phẩm & tính năng

TDM2520 là phiên bản Module 4G SIMCOM đã ra chân và khay sim, phù hợp sử dụng với nhà mạng tại Việt Nam

A7680C PRO (No Volte/Volte) & A7682S PRO (VOTLE) là các phiên bản Module 4G ra chân cải tiến V1 với nguồn tích hợp từ 5-16V với giá thành rẻ và **tương thích chân với module SIM800/SIM800L và tương thích ngược với module A7682S V1 và A7680C-V1**



Module 4G SIMCOM A7680C A7682S V1 Pro Tích hợp mạch buck 4G với phần cứng đang dùng SIM800/SIM800L, thì đây là module 4G có thể thay thế trực tiếp vào board mạch cho các bạn, giúp tiết kiệm chi phí thay thế phần cứng và sửa đổi thiết kế, đồng thời giảm chi phí làm mạch nguồn rời riêng cho SIM.

Tương thích chân với module 4G SIMCOM A7680C TDM2309 giải pháp thay thế y cho 2G SIM800 SIM800L và Module 4G A7682S Volte Ra chân V1 TDM2430 thay thế SIM800 SIM800L

- > Đã tích hợp mạch nguồn trên board hỗ trợ dải điện áp hoạt động rộng từ 5V-16V (có thể mở rộng đến 28V đầu vào với phiên bản tùy chỉnh, khách hàng vui lòng liên hệ shop để yêu cầu trước khi đặt hàng)

-> Code và tập lệnh tương ứng với các module cũ như A7670 và A7600C

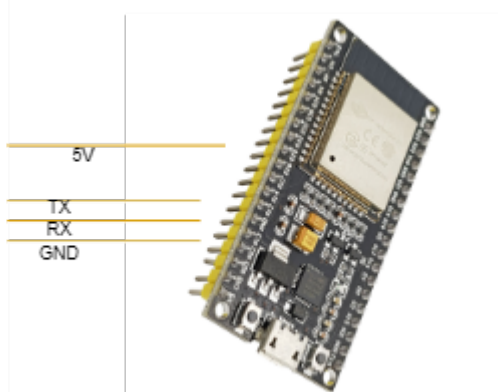
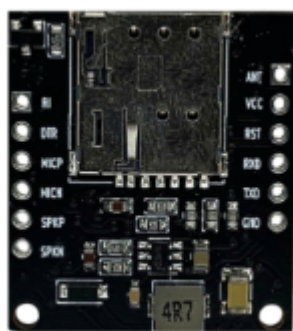
Lưu ý: để gọi được quý khách phải đăng kí 4G và Volte theo nhà mạng sử dụng. Và module SIM phải hỗ trợ tính năng Volte.

Đèn trên module nháy nhanh báo hiện đã nhận SIM, tín hiệu tốt. Nếu không nháy cần kiểm tra lại điện áp cấp, chiều lắp SIM.

Baudrate mặc định của module là 115200.

Hướng dẫn sử dụng:

- Sơ đồ đấu nối với vi điều khiển:



- Mô tả sơ đồ chân

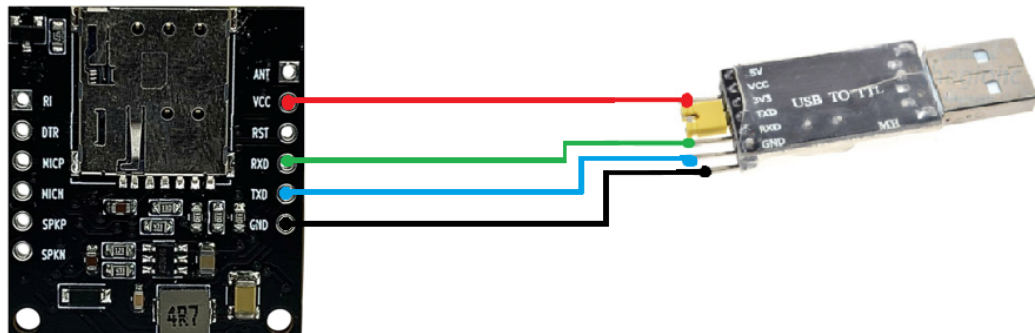
VCC	Nguồn cấp 5-12V (khuyến nghị >1A)
GND	Chân cấp âm nguồn và nối chung mass với vi điều khiển

TX	Đầu nối chéo với RX của VDK
RX	Đầu nối chéo với TX của VDK
DTR	Chân DTR từ module sim <i>thả nối nếu không dùng</i>
SPKP, SPKN	Ngõ ra âm thanh, nối với loa để phát âm thanh
MICP, MICN	Ngõ vào âm thanh, nối với Micro để thu âm thanh
RI	Báo cuộc gọi đến, ít dùng
ANT	Chân để gắn antena

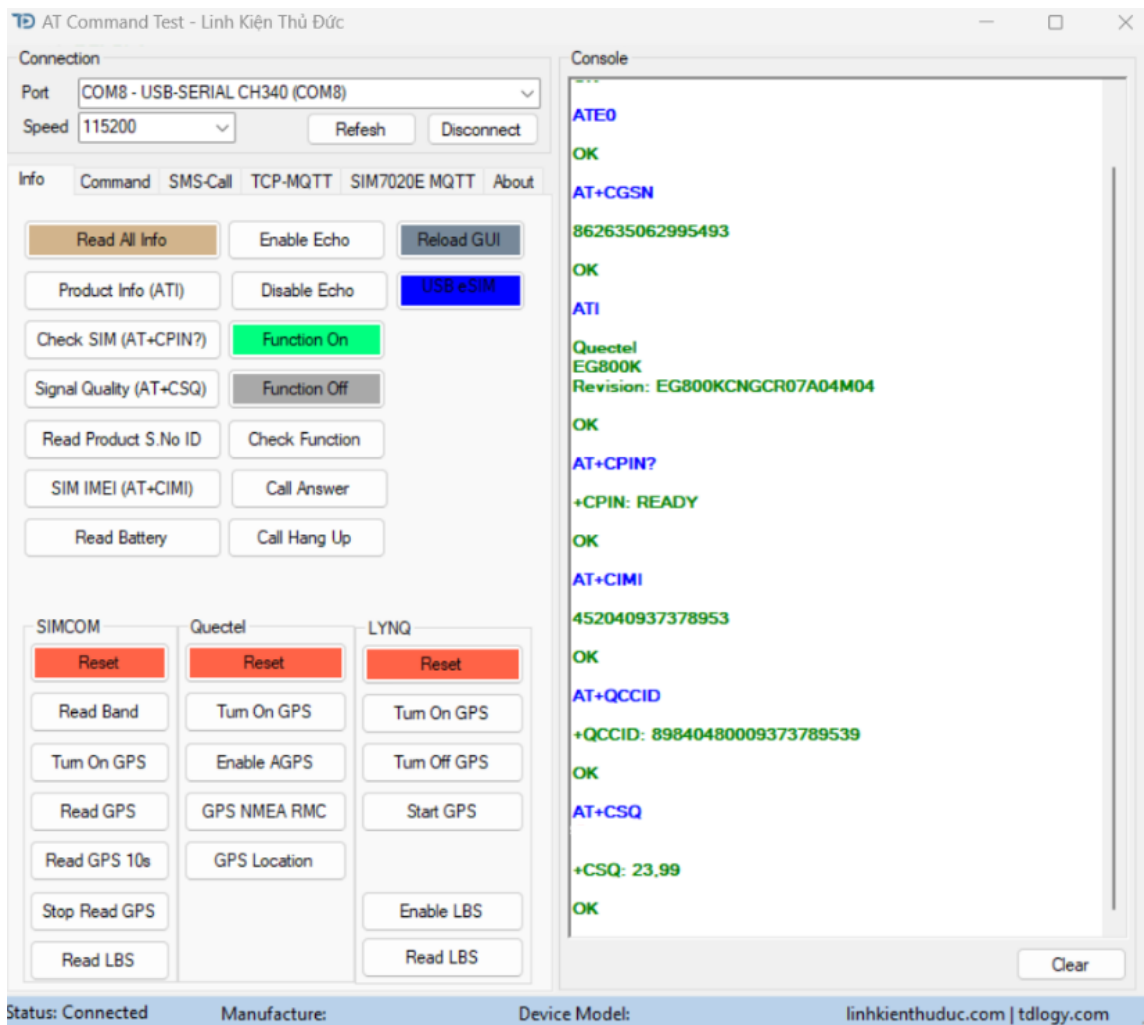
Lưu ý: Vin ưu tiên cấp nguồn ngoài riêng 5-12V (module SIM). Nếu nối chung với 5V của ESP32 phải đảm bảo cổng USB đủ dòng. Chân GND của ESP32 và module SIM phải nối chung với nhau mới giao tiếp UART được.

Sử dụng tool AT command:

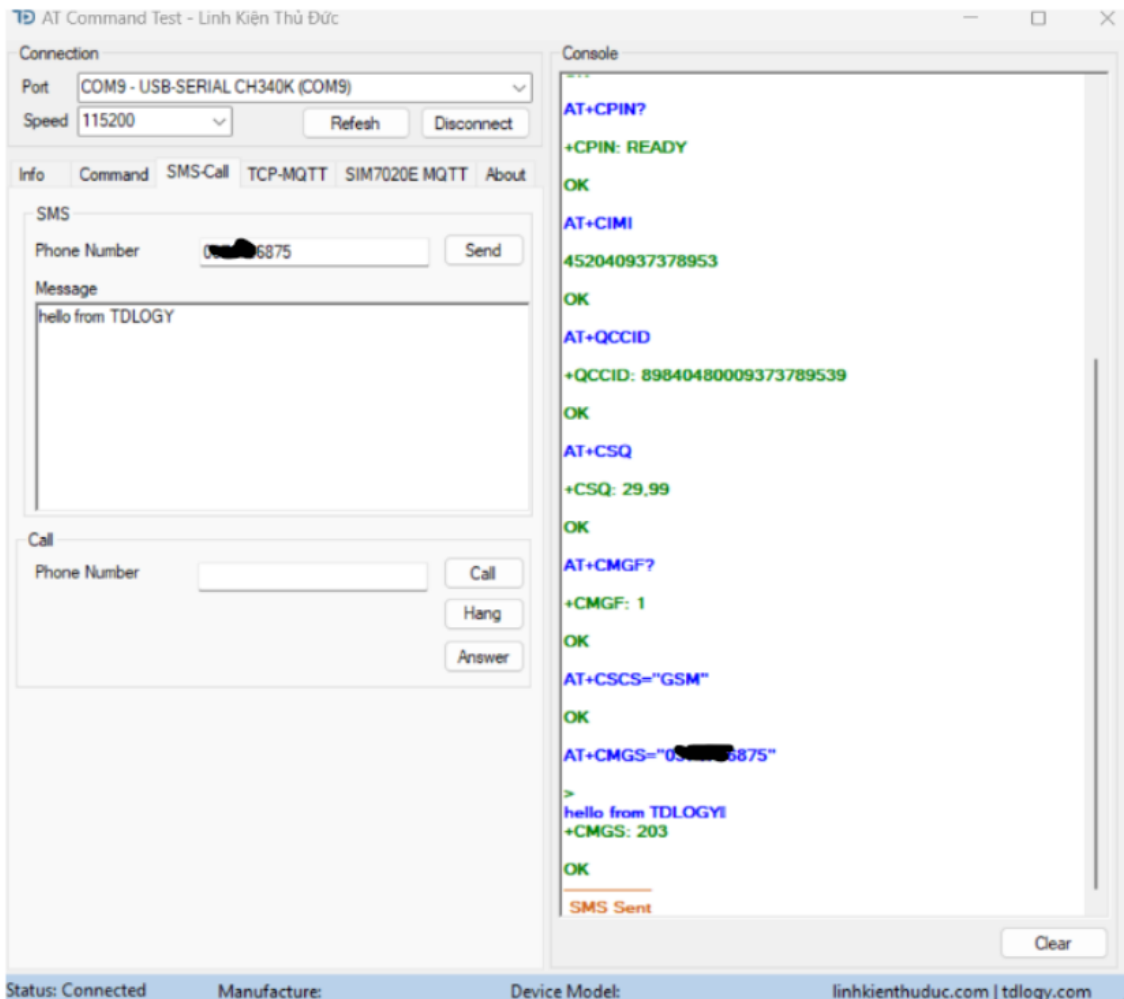
Sơ đồ đấu nối với USB UART



Download và khởi động tool AT command của linh kiện Thủ Đức(download cả folder git bao gồm file DLL, giải nén và chạy): https://github.com/TDLOGY/SW_ATCommand_Test
 Kết nối port USB Uart tương ứng, chọn connect.
 Nhấn Read All Info để check thông tin cũng như kiểm tra tín hiệu của module



Sau đó có thể chuyển sang SMS-Call để gửi SMS



Các thông tin tham khảo và code mẫu:

- **Tổng hợp thông tin, thắc mắc các dòng module SIM**
 - Các tập lệnh AT quý khách có thể tải phần mềm sau về để test: **Phần mềm AT Command Test**
- Hướng dẫn sử dụng:

Tổng hợp thông tin - Giải đáp các thắc mắc về 4G - eSIM - NBIoT

Lập trình sử dụng module SIM A7680C A7670C A7600C SIM7600CE để gửi tin nhắn và gọi điện

Hướng dẫn sử dụng module 4G với ESP32 - MQTT

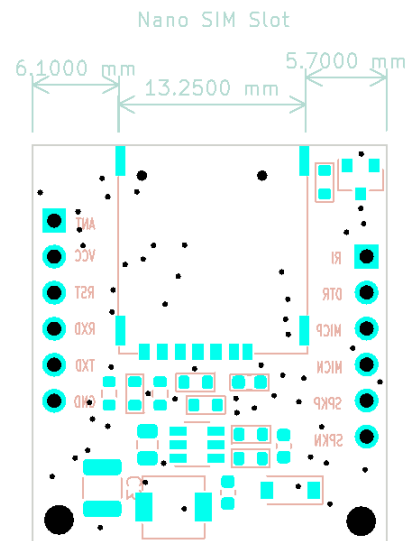
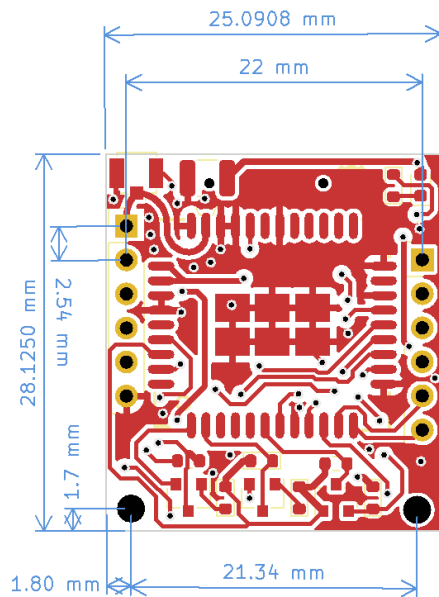
Lập trình PPPoS Module SIM cho Arduino

Thông số kĩ thuật:

Mạng sử dụng	4G Cat.1
Điện áp hoạt động	4.5-16V
Mức logic I/O-TTL	3.3V hoặc 5V (allow < 16V)
Kiểu đầu nối ăngten	IPEX 1
Kiểu khay sim	NANO SIM, push-push
LED báo hiệu	Có, Trạng thái mạng
Kích thước:	28.125×25.006×5.5mm
Nhiệt độ hoạt động	-40-85 độ
Kiểu ra chân	2 Header 6 chân 2.54mm
Băng tần hỗ trợ	LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD: B1/B3/B5/B8
Tốc độ	LTE(Mbps): 10(DL)/5(UL)
Giao thức hỗ trợ	TCP/IP/IPV4/IPV6/Multi-PDP/FTP/FTPS/HTTP/HTTPS/DNS

Bản vẽ kĩ thuật

- Mechanical Dimension



- Basic Block Diagram

3D Model/CAD

3D model: [A7680-Module-V2.step](#)

Có thể check step file ở link này: <https://imagetostl.com/view-stp-online#convert>

Technical Support

If you need technical support or have any feedback/review, please contact via email:
contact@tdlogy.com

Revision #19

Created 20 May 2025 03:18:57 by Admin

Updated 19 June 2025 03:24:37 by Admin