

# TDM2422-Mạch phát triển 4G ESP32-C3 Volte

Mạch phát triển 4G ESP32-C3 Volte TDM2422 sử dụng module A7680C/A7682C\*\*, hỗ trợ băng tần 4G LTE, giúp người dùng linh hoạt trong các ứng dụng cần kết nối Internet tốc độ cao. Nó cũng thay thế cho các bo mạch băng tần 2G đã cũ.

Kit này là một sự kết hợp hoàn hảo với thiết kế tích hợp nhỏ gọn, đơn giản và dễ sử dụng.

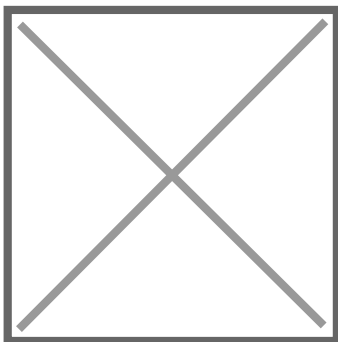
Mặc định module đi kèm đầu nối IPEX và anten lá tặng kèm, quý khách cần anten cây như hình sản phẩm vui lòng tham khảo ở đây.

Thông số kỹ thuật:

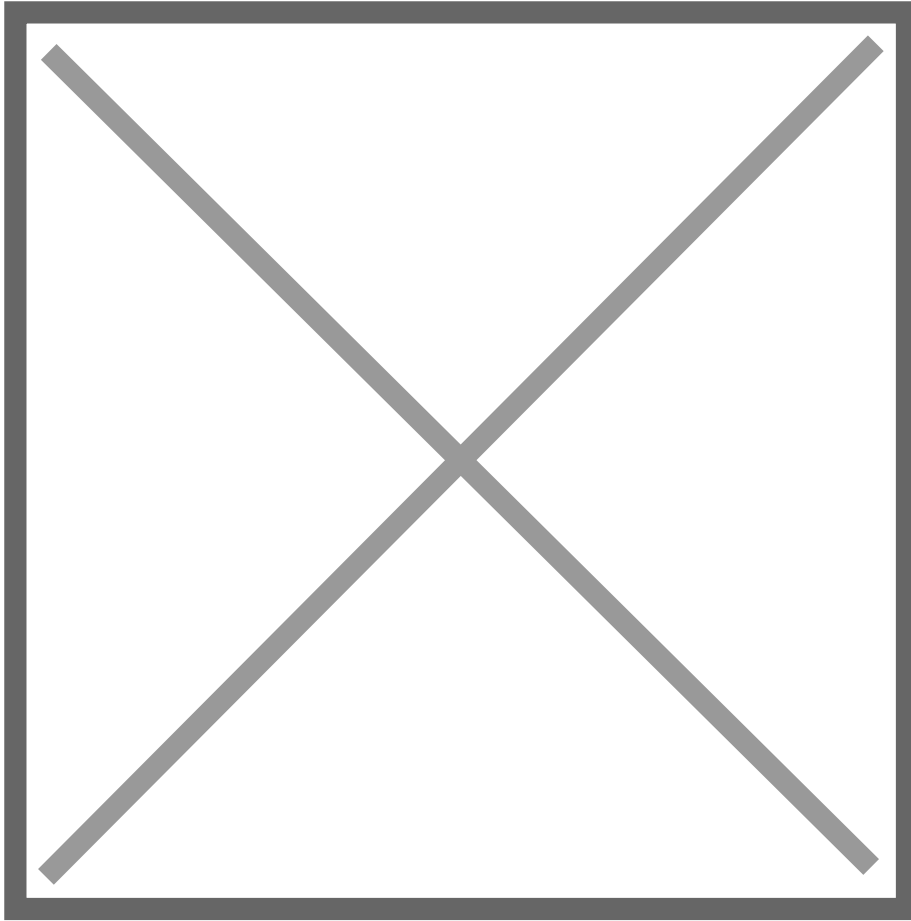
- Vi điều khiển: ESP32C3FH4
- Hỗ trợ 4G LTE CAT 1 ( hỗ trợ chức năng gọi VoLTE)
- Tiêu thụ năng lượng thấp
- Điện áp sử dụng: 5 -12 VDC, có đầu jack DC để cắm adapter
- Sử dụng cổng micro USB tiện dụng
- Khay cắm sim PUSH - PUSH tiện lợi
- Hỗ trợ SMA-KWE-13.5 Đầu RF SMA Đực Dài 13.5mm Thẳng Hàn PCB (đi kèm ) và có thể mua thêm Antenna vỏ nhựa HB180 SMA-J 3G 4G 5G NB-IoT CAT.1 AH3G.102 để tăng cường khả năng kết nối mạng
- Tích hợp Led báo trạng thái mạng

Kích thước: 50.98 x 31.99 (mm)

PINOUT:



Block Diagram:



Code mẫu tham khảo: [ESP32C3\\_4G/TDM2422\\_ESP32C3\\_4G at main · tdlogy-source/ESP32C3\\_4G \(github.com\)](https://github.com/tdlogy-source/ESP32C3_4G)

Các tài liệu tham khảo khác:

**Datasheet các dòng Module SIM 4G 5G**

**USB SIMCOM driver**

**AT Command Test cho các dòng Module SIM**

**Lập trình sử dụng module SIM để gửi tin nhắn và gọi điện**

---

Revision #1

Created 18 March 2025 18:52:06 by Admin

Updated 18 March 2025 18:52:47 by Admin