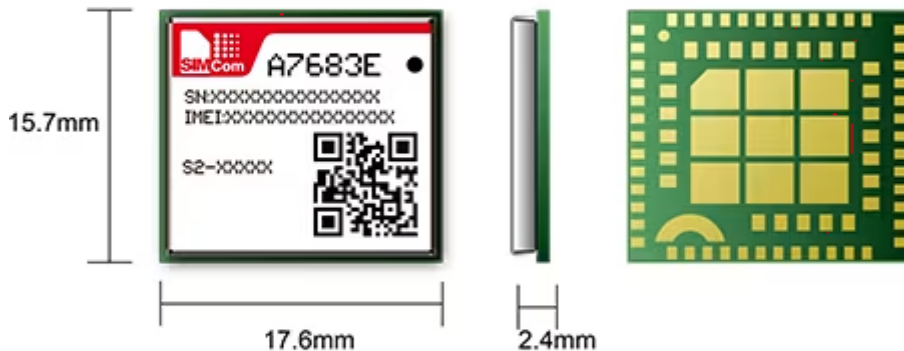


# Tài liệu tổng quát



Module A7683E là một module

truyền thông không dây hỗ trợ kết nối 4G LTE, được thiết kế bởi SIMCom. Đây là một module LTE Cat 1, hỗ trợ các chế độ truyền thông không dây LTE-FDD với tốc độ tải xuống tối đa 10 Mbps và tải lên tối đa 5 Mbps. A7683E là phiên bản đời sau của A7680C được SIMCOM phân vùng quốc tế.

## Một số đặc điểm nổi bật của module A7683E bao gồm:

- Kích thước: 15.7 x 17.6 x 2.4 mm, rất nhỏ gọn và nhẹ ( $2.2g \pm 0.1$ ).
- Nguồn cấp: 3.4V đến 4.2V, điển hình là 3.8V.
- Băng tần hỗ trợ: LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28.
- Giao tiếp: Hỗ trợ nhiều giao diện như UART, USB, I2C, GPIO, ADC, và âm thanh analog.
- Chức năng: Hỗ trợ VoLTE, SMS, và các giao thức mạng như TCP/IP, FTP, HTTP, HTTPS, DNS.
- Tính năng phần mềm: Hỗ trợ cập nhật firmware qua USB/FOTA, định vị LBS, SSL, và nhiều giao thức mạng khác.
- Module này tương thích với các module SIM800C, SIM868, SIM7080G và A7682E, giúp dễ dàng chuyển đổi từ các sản phẩm 2G sang LTE. Nó phù hợp cho các ứng dụng IoT như viễn thông, thiết bị giám sát, router công nghiệp, và chẩn đoán từ xa.

**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 - NBloT

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

---

Revision #5

Created 1 April 2025 13:49:13 by Sophia Nguyen

Updated 3 April 2025 02:46:15 by Admin