

# Thông số kĩ thuật cơ bản module lõi

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 1bis, 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.

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.

---

Revision #2

Created 16 April 2025 08:52:27 by Admin

Updated 27 May 2025 10:42:31 by Admin