

Mã sản phẩm: IMC76214OM

Thẻ SIM kiểm tra điện thoại GSM,
CDMA, 2.5G, 3G, 4G, 5G



Thông số kỹ thuật thẻ SIM dùng để kiểm tra điện thoại GSM, CDMA, 2.5G, 3G, 4G, 5G

Thông số vi điều khiển (IC)

- Công nghệ: IC hiệu năng cao dùng trong thẻ thông minh
- Chất liệu thẻ: ABS hoặc PVC
- Vi xử lý: 8-bit
- Bộ nhớ RAM trong: 256 byte (256×8 -bit SRAM)
- Bộ nhớ RAM ngoài: 1 KB (1.024×8 -bit SRAM)
- Bộ nhớ chương trình (ROM): 48 KB ($48K \times 8$ -bit)
- Bộ nhớ dữ liệu (EEPROM): 32 KB ($32K \times 8$ -bit)



Bộ nhớ EEPROM 32 KB

- Dùng làm bộ nhớ dữ liệu
- Hỗ trợ đọc/ghi/xóa từng byte
- Lưu trữ nhiều byte (1 byte tương ứng 1 trang)
- Xung nhịp chương trình được tạo nội bộ
- Độ bền: Tối thiểu 100.000 lần xóa/ghi ở nhiệt độ thường
- Lưu trữ dữ liệu: Trên 10 năm
- Điện áp lập trình được tạo ngay trong chip

Giao diện I/O nối tiếp

- Chuẩn giao tiếp IEC-7816
- Truyền dẫn bán song công, không đồng bộ
- Tốc độ truyền: 2 chế độ (372/1 và 512/8) – tùy chọn

Tính năng bảo mật & hoạt động

- Bộ tạo số ngẫu nhiên: 8-bit
- Khởi động lại khi bật nguồn: Cơ chế nội bộ
- Chế độ tiết kiệm năng lượng: Hỗ trợ chế độ nguồn và xung đồng hồ
- Bảo mật:
 1. Phát hiện điện áp và tần số bất thường
 2. Chống tấn công DPA/SPS

Thông số vận hành

- Nhiệt độ hoạt động: -25°C đến 70°C
- Điện áp hoạt động:
 - +) 2,7V – 3,3V
 - +) 4,5V – 5,5V
- Tần số hoạt động: 1 – 5 MHz (chuẩn 3,57 MHz)

Ứng dụng kiểm tra

- Tương thích với thiết bị Agilent 8960 và các thiết bị thử nghiệm GSM/phòng thí nghiệm
- Hỗ trợ kiểm tra chế độ kép, vòng lặp thoại GSM để đo tỷ lệ lỗi bit (BER)

Ưu điểm nổi bật

- Các biến báo mật UMTS trong SIM khớp với cài đặt mặc định của ứng dụng thử nghiệm GSM
- Giảm thời gian thiết lập nhờ cấu hình sẵn IMSI và PLMN mặc định theo máy kiểm tra
- Tối ưu cho kiểm tra và thử nghiệm GSM trong phòng lab