**GIAO TIẾP MODULE MINI RFID RC522**

|  |
| --- |
| 1. Giới thiệu module |
| * Hình của module:   RC522 Mini Mạch Đọc Ghi RFID 13.56Mhz Giao Tiếp SPI  RFID RC522 có nhiều phiên bản và loại khác nhau, bao gồm cả các phiên bản mini dành cho các dự án có giới hạn về không gian. Dưới đây là một số đặc điểm của loại mini RFID RC522:   * Kích Thước Nhỏ Gọn: Phiên bản mini của RC522 thường có kích thước nhỏ gọn, giúp dễ dàng tích hợp vào các dự án có không gian hạn chế. * Tích Hợp Antenna: Tương tự như các phiên bản lớn, phiên bản mini vẫn tích hợp sẵn anten để thuận tiện cho việc đọc thẻ RFID ở khoảng cách ngắn. * Giao Tiếp SPI: Mặc dù kích thước nhỏ, nhưng vẫn sử dụng giao tiếp SPI để kết nối với các vi điều khiển khác như Arduino hoặc Raspberry Pi. * Chức Năng Đọc và Ghi Dữ Liệu: Nhiều phiên bản mini cũng hỗ trợ chức năng ghi dữ liệu lên thẻ RFID, mặc dù có thể có giới hạn về dung lượng so với các phiên bản lớn hơn. |
| 2. Sơ đồ nối chân |
| |  |  | | --- | --- | | ESP32 | RFID RC522 | | 3.3V | VCC | | G22 | RST | | GND | GND | |  | IRQ | | G19 | MISO | | G23 | MOSI | | G18 | SCK | | G5 | SDA |   . |
| 3. Thư viện giao tiếp |
| - MFRC522 library: |
| 4. Chương trình chính |
| * File : Test RFID RC522 |
| 5. [Ảnh] Mạch thực tế (testboard) |
| * Chụp bằng điện thoại lúc **mạch đang cắm điện/đang chạy**. |
| 6. [Videos] Kết quả thu được |
| * File nén: |
| 7. Lưu ý gì? |
|  |