**GIAO TIẾP MODULE RFID MFRC522**

|  |
| --- |
| 1. Giới thiệu module |
| * MFRC522 là mô-đun đầu đọc/ghi RFID (Nhận dạng tần số vô tuyến) tích hợp cao, hoạt động ở tần số 13,56 MHz. Nó có khả năng giao tiếp với thẻ ISO/IEC 14443 A/MIFARE, cũng như hoạt động ở chế độ đầu đọc/ghi. * Mô-đun MFRC522 bao gồm ăng-ten, bộ xử lý tín hiệu tốc độ cao, bộ điều khiển và giao diện liên lạc. Nó giao tiếp với bộ điều khiển máy chủ thông qua giao diện nối tiếp 2 dây (SPI). * Mô-đun này có thể hoạt động ở chế độ 5V hoặc 3,3V và hỗ trợ một loạt tốc độ giao tiếp lên tới 10 Mbps. Nó có thể được giao tiếp với các bộ vi điều khiển hoặc các hệ thống máy chủ khác thông qua giao diện SPI đơn giản, giúp dễ dàng sử dụng trong nhiều ứng dụng. * Nhìn chung, mô-đun MFRC522 là mô-đun đọc/ghi RFID linh hoạt và mạnh mẽ, có thể được sử dụng trong nhiều ứng dụng, từ hệ thống kiểm soát truy cập đến quản lý hàng tồn kho và hơn thế nữa. |
| 2. Sơ đồ nối chân |
| |  |  | | --- | --- | | Arduino | RFID MFRC522 | | 10 | SDA | | 13 | SCK | | 11 | MOSI | | 12 | MISO | | KHÔNG KẾT NỐI | IRQ | | GND | GND | | 9 | RST | | 3.3V | 3.3V | |
| 3. Thư viện giao tiếp |
| * Tên thư viện: MFRC522.h * Tác giả: Dr.Leong, Miguel Balboa, Søren Thing Andersen, Tom Clement |
| 4. Chương trình chính |
|  |
| 5. [Ảnh] Mạch thực tế (testboard) |
|  |
| 6. [Videos] Kết quả thu được |
|  |
| 7. Lưu ý gì? |
|  |