**GIAO TIẾP MODULE DS1307**

|  |
| --- |
| 1. Giới thiệu module |
| * Hình của module:   https://nshopvn.com/wp-content/uploads/2019/03/module-thoi-gian-thuc-rtc-ds1307-49T5-2020-600x600.jpg   * Chức năng cơ bản: Module thời gian thực RTC DS1307 có chức năng lưu trữ thông tin ngày tháng năm cũng như giờ phút giây, nó sẽ hoạt động như một chiếc đồng hồ và có thể xuất dữ liệu ra ngoài qua giao thức I2C. Module sử dụng nguồn điện lưu trữ từ pin cúc áo để lưu giá trị thời gian |
| 2. Sơ đồ nối chân |
| |  |  | | --- | --- | | Arduino Uno | DS1307 | | 5V | VCC | | GND | GND | | A4(SDA) | SDA | | A5(SCL) | SCL | |
| 3. Thư viện giao tiếp |
| * DS1307RTC.h” by Michael Margolis. Version 1.4.1 * File nén: |
| 4. Chương trình chính |
|  |

|  |
| --- |
| 5. [Ảnh] Mạch thực tế (testboard) |
|  |
| 6. [Videos] Kết quả thu được |
|  |
| 7. Lưu ý gì? |
| * Khi module DS1307 hoạt động trong một khoảng thời gian dài sẽ có khả năng bị sai lệch về thời gian so với thời gian thực tế (nhanh hơn hoặc chậm hơn). Vì vậy khi làm project liên quan đến DS1307 như đồng hồ để bàn hay đồng hồ báo thức... ta nên viết thêm 1 số hàm có chức năng cài đặt lại thời gian cho nó! * Khi bị lỗi sai lệch về thời gian ta cần chạy chương trình Set time để đặt lại thời gian hiện tại và Read time để kiểm tra xem giá trị cập nhật chính xác chưa. |