**GIAO TIẾP MODULE RTC DS1307**

|  |
| --- |
| 1. Giới thiệu module |
| * Hình của module:   DS1307 Real Time Clock (RTC) Module in Bangladesh   * Chức năng cơ bản: 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. |
| 2. Sơ đồ nối chân |
| |  |  | | --- | --- | | ESP32 | DS1307 | | 5V | VCC | | GND | GND | | G21(SDA) | SDA | | G22(SCL) | SCL |   . |
| 3. Thư viện giao tiếp |
| * “RTClib.h” by Adafruit. Version 2.1.1 * 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! |