**GIAO TIẾP MODULE LCD TFT 2.4 Inch**

|  |
| --- |
| 1. Giới thiệu module |
| * Hình của module:   https://www.thegioiic.com/upload/large/47159.jpg   * Chức năng cơ bản: Màn hình LCD TFT 2.4 inch cảm ứng cung cấp hiển thị màu sắc sắc nét và hỗ trợ tương tác người dùng thông qua cảm ứng. Nó thường được sử dụng trong các ứng dụng nhúng và di động nhỏ gọn như điện thoại di động, máy tính bảng, đồng hồ thông minh, và hệ thống kiểm soát. |
| 2. Sơ đồ nối chân |
| |  |  | | --- | --- | | ESP32 | MQ135 | | 3v3/5V | VCC | | GND | GND | | G15 | CS | | G4 | RESET | | G2 | DC | | G23 | SDI(MOSI) | | G1 | SCK | | 3v3 | LED | | G19 | SDO(MISO) | | G18 | T\_CLK | | G33 | T\_CS | | G23 | T\_DIN | | G19 | T\_DO |   . |
| 3. Thư viện giao tiếp |
| * File nén: |
| 4. Chương trình chính |
|  |
| 5. [Ảnh] Mạch thực tế (testboard) |
|  |
| 6. [Videos] Kết quả thu được |
|  |
| 7. Lưu ý gì? |
| Nếu cài đặt thư viện trên Arduino IDE thay vì thư viện ở trên thì phải vào file User\_Setup.h và sửa để dùng cho ESP32 ở phía dưới và nhớ bỏ đi phần khai báo chân của Arduino #define TFT\_MISO 19  #define TFT\_MOSI 23  #define TFT\_SCLK 18  #define TFT\_CS 15 // Chip select control pin  #define TFT\_DC 2 // Data Command control pin  #define TFT\_RST 4 // Reset pin (could connect to RST pin)  //#define TFT\_RST -1 // Set TFT\_RST to -1 if display RESET is connected to ESP32 board RST  // For ESP32 Dev board (only tested with GC9A01 display)  // The hardware SPI can be mapped to any pins  //#define TFT\_MOSI 15 // In some display driver board, it might be written as "SDA" and so on.  //#define TFT\_SCLK 14  //#define TFT\_CS 5 // Chip select control pin  //#define TFT\_DC 27 // Data Command control pin  //#define TFT\_RST 33 // Reset pin (could connect to Arduino RESET pin)  //#define TFT\_BL 22 // LED back-light  #define TOUCH\_CS 33 // Chip select pin (T\_CS) of touch screen |