**GIAO TIẾP MODULE RELAY MỨC CAO CÓ CÁCH LY QUANG PC817**

|  |
| --- |
| 1. Giới thiệu module |
| * Module Relay 1 kênh 5V gồm 1 rơ le điện áp hoạt động ở mức 5VDC, đầu ra điều khiển hiệu điện tối đa ở mức 250V 10A đối với điện áp xoay chiều AC và 30V với điện áp 1 chiều DC * Module relay 1 kênh nhỏ gọn chuyên nghiệp, khả năng chống nhiễu tốt và khả năng cách điện tốt. Trong module đã có sẵn mạch kích relay sử dụng IC cách ly quang và transistor giúp cách ly hoàn toàn mạch vi điều khiển với rơ le bảo đảm vi điều khiển hoạt động ổn định. * Có sẵn header rất tiện dụng khi kết nối với vi điều khiển. Có các lỗ bắt vít rất tiện lợi dễ lắp đặt trong hệ thống mạch. * Mạch điều khiển relay 1 kênh này sử dụng chân kích mức Thấp (0V), khi có tín hiệu 0V vào chân IN thì relay sẽ nhảy qua thường Mở của Relay. * Ứng dụng với relay module khá nhiều bao gồm cả điện DC hay AC.   Module 1 Relay Với Opto Cách Ly Kích H/L (5VDC) |
| 2. Sơ đồ nối chân |
| |  |  | | --- | --- | | Arduino Nano | GY-30 | | 5V | DC+ | | GND | DC- | | D5 | IN | |
| 3. Thư viện giao tiếp |
|  |
| 4. Chương trình chính |
|  |
| 5. [Ảnh] Mạch thực tế (testboard) |
| Schematic RELAY 5V kích mức cao có sử dụng Opto PC817 |
| 6. [Videos] Kết quả thu được |
|  |
| 7. Lưu ý gì? |
| * Cần sử dụng oppto cách ly nguồn để bảo vệ các linh kiện tải nhỏ do RELAY thường được kết nối sử dụng cho các thiết bị điện áp cao * Phân biệt RELAY mức cao hoặc mức thấp để tránh nhầm lẫn khi sử dụng * Thường RELAY sử dụng Transistor NPN sẽ kích mức cao còn PNP sẽ kích mức thấp |