**GIAO TIẾP MODULE MẠCH SẠC XẢ PIN LITHIUM**

|  |
| --- |
| 1. Giới thiệu module |
| * Hình của module:   IMG_256   * Chức năng cơ bản: Module xạc xả pin Lithium dùng để sạc pin Li-Ion hoặc pin Lipo (1 cell) thông qua cổng USB type C và xả dòng điện của pin ở ngõ ra mạch kết hợp với tăng áp lên giá trị 5V, mạch tích hợp các chức năng bảo vệ pin (bảo vệ quá dòng, quá áp…) và có đèn LED hiển trị trạng thái pin. |
| 2. Sơ đồ nối chân |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Arduino Nano | Mạch sạc xả | Battery | | VIN | 5V+ | - | | GND | 5V- | - | | - | B+ | (+) | | - | B- | (-) |   . |
| 3. Thư viện giao tiếp |
| * Module không sử dụng thư viện giao tiếp |
| 4. Chương trình chính |
| * Module không có chương trình |
| 5. [Ảnh] Mạch thực tế (testboard) |
|  |

|  |
| --- |
| 6. [Videos] Kết quả thu được |
|  |
| 7. Lưu ý gì? |
| * Khi tải ở ngõ ra có giá trị <50mA thì trong 30s mạch sẽ tự động ngắt dòng từ pin để tránh thất thoát điện áp pin * Dòng xả tối đa ở ngõ ra tối đa là 2A, nếu tải có giá trị lớn hơn mạch sẽ tự ngắt để bảo vệ pin và mạch (thực tế có thể cao hơn hoặc thấp hơn) * Có thể điều chỉnh điện áp sạc 4.2V hoặc 4.35V thông qua mối hàn cạnh đèn LED trạng thái * Nếu dòng sạc hoặc áp sạc >2.4A và >5.5VDC thì mạch sẽ tự ngắt dòng sạc để bảo vệ pin * Chân K trên mạch có thể nối với nút nhấn dùng để kiểm tra trạng thái pin hiện tại qua đèn LED |