**GIAO TIẾP MODULE MẠCH SẠC TP4056**

|  |
| --- |
| 1. Giới thiệu module |
| * Hình của module      * Chức năng cơ bản: Sạc pin; lấy nguồn từ pin và cấp ra 2 chân OUT; bảo vệ pin không bị xả dưới mức 3,2V sẽ dẫn đến kiệt pin |
| 2. Sơ đồ nối chân |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | TP4056 | Li-Po 3.7V 2000mAh | Nguồn sạc 5V 1A | Testboard | | Đầu sạc type-C |  | Nguồn sạc |  | | B+ | Nguồn dương |  |  | | B- | Nguồn âm |  |  | | OUT+ |  |  | + | | OUT- |  |  | - | |
| 3. Thư viện giao tiếp |
| * TP4056 không cần xài thư viện để chạy |
| 4. Chương trình chính |
| NULL |
| 5. [Ảnh] Mạch thực tế (testboard) |
| * Chụp bằng điện thoại lúc **mạch đang cắm điện/đang chạy**. |
| 6. [Videos] Kết quả thu được |
| * [drive](https://drive.google.com/drive/folders/1DoDrM_pRzlrvUHLyUeQTI-fv2qgvzwQk?fbclid=IwAR0KrvCS9CKv2aTMLvgn8TQ00eFL9txzSWSWbhNSExkGjFMJCaicluyd1H0) |
| 7. Lưu ý gì? |
| * Không sử dụng nguồn và dây sạc nhanh để cấp nguồn cho module * Dòng sạc tối đa 1A * Khi có hiện tượng nóng bất thường IC của mạch phải rút nguồn cấp cho module và kiểm tra lại cách đi dây |