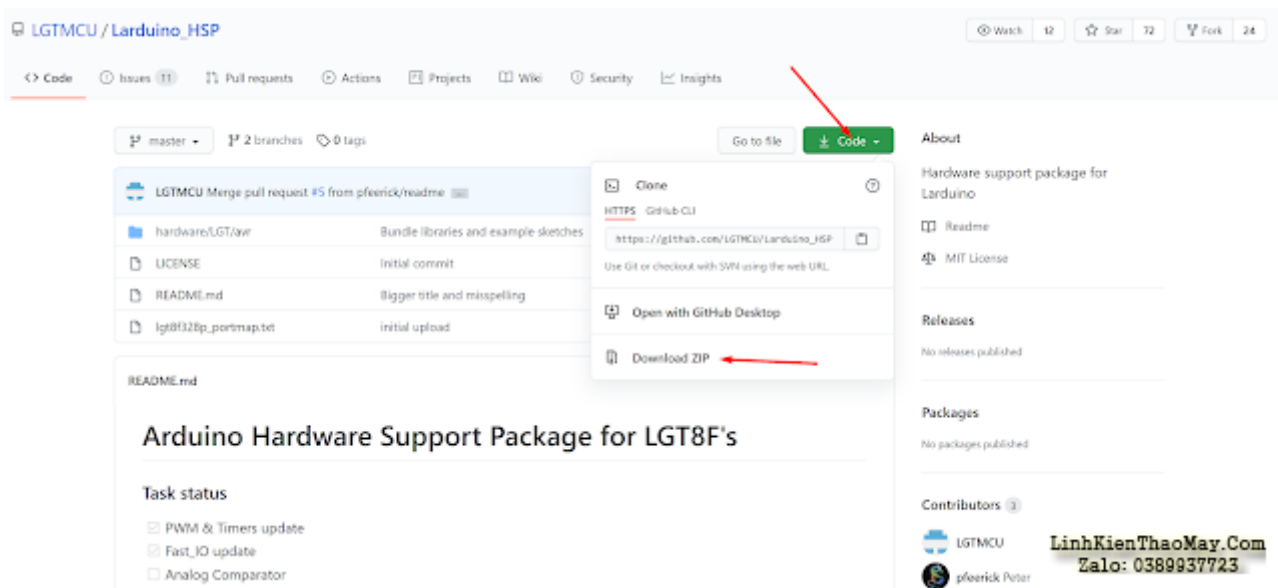
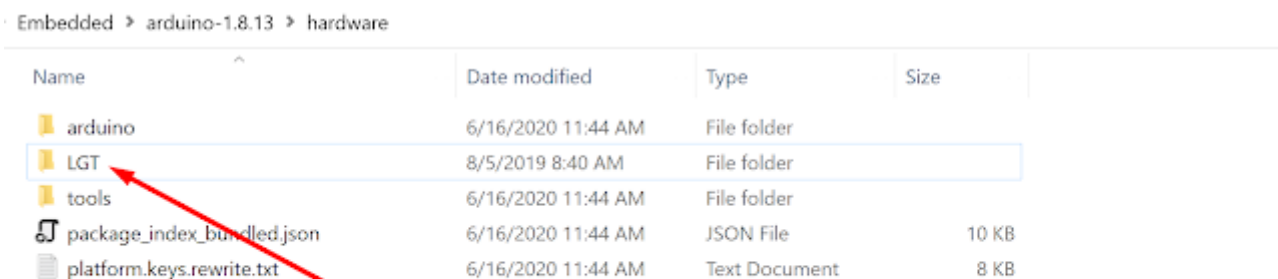


Arduino và cái kết | 1  
LGT8F328P được kỳ vọng thay thế 1-1 cho Atmega328P. Bài viết này hướng dẫn cách sử dụng LGT8F328P để giao tiếp với TM1637.

Trước tiên, truy cập vào link [https://github.com/LGTMCU/Larduino\\_HSP](https://github.com/LGTMCU/Larduino_HSP) và tải về thư viện của LGT cho Arduino như hình dưới



Sau đó, giải nén file vừa tải về, copy toàn bộ thư mục LGT bên trong thư mục hardware vào thư mục hardware của Arduino IDE như hình dưới



Thư mục này là thư mục vừa được copy vào trong hardware của Arduino IDE

LinhKienThaoMay.Com  
Zalo: 0389937723

Cuối cùng tạo một sketch mới và viết code y hệt như ở bài <https://minhnguyen.blogspot.com/2021/02/arduino-dieu-khien-led-7-doan-tm1637.html>

Kết nối chân như dưới đây, bên trái là TM1637, bên phải là board LGT8F328P

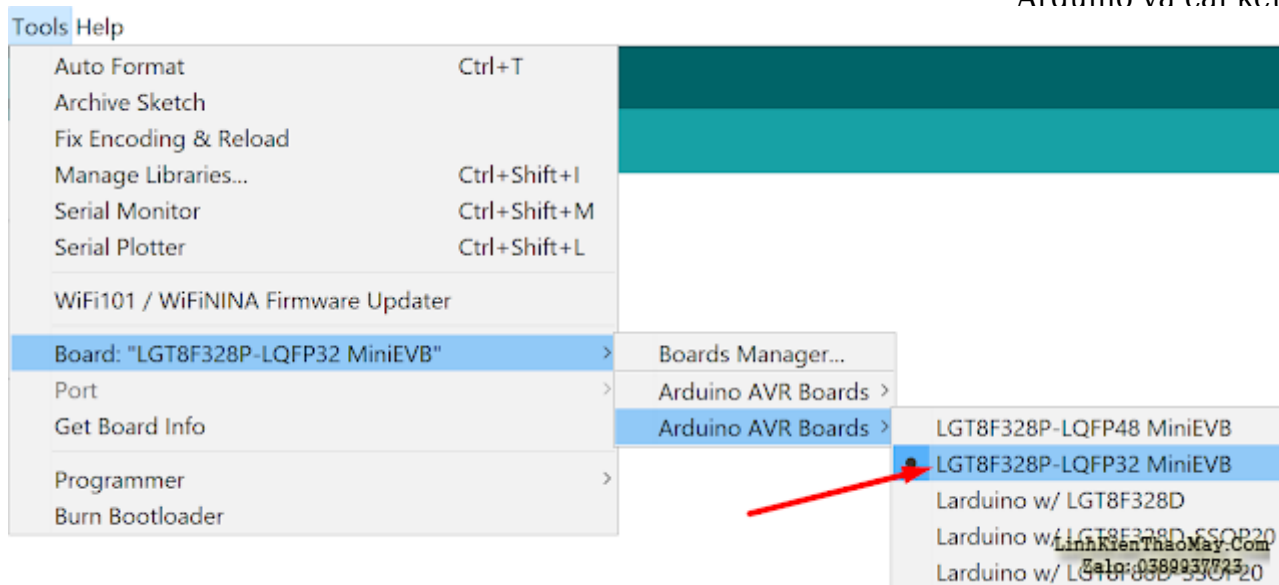
CLK <==> D2

DIO <==> D3

GND <==> GND

VCC <==> 5V

Để nạp code, cần phải chọn đúng board "LGT8F328P-LQFP32 MiniEVB" và chọn đúng cổng COM sau đó nhấn nút nạp code như bình thường



Kết quả như video dưới đây

### Câu chuyện:

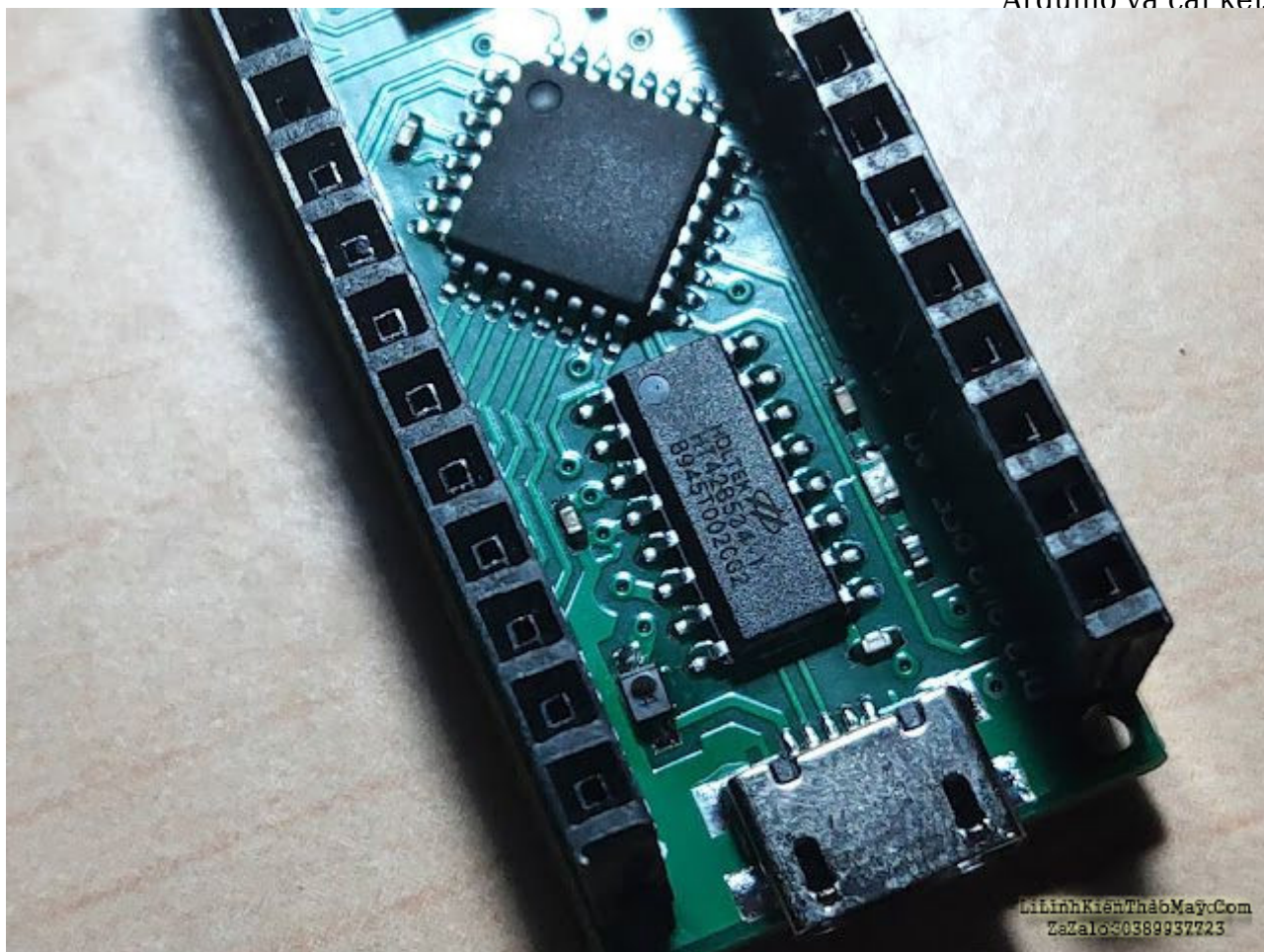
Mới đầu mình kết nối chân VCC của TM1637 vào chân 3.3V của LGT, hiện tượng là board chạy bình thường trong khoảng gần 10s, TM1637 vẫn lên bình thường, nhưng sau đó treo. Khi vừa sờ vào chip LGT thì nóng phur tay, đúng nghĩa như sờ vào mỏ hàn luôn. Cái kết là chip đã ra đi, con đi ốt s4 cháy phur lên. Board này schematic chưa kiểm ra nên chưa kết luận được là do dùng 3.3V thì bị hay là do chip đến lúc bị hư. (Nếu là Arduino UNO thì thấy tài liệu ghi là đường 3.3V chỉ cho dòng tối đa 50mA).

Mình đã lấy board khác nạp code và kết nối TM1637 vào 5V (vì TM1637 có thể chạy được ở cả 3.3V lẫn 5V) thì thấy chạy ngon lành, sờ vào chip mát mẻ.

Nếu bạn nào bị trường hợp này hoặc có giải thích nào thì để lại comment nha. Mình thấy lâu lâu có một số bạn xài board arduino nói rằng tự nhiên thấy chip khá nóng thì để ý lại xem có xài đường 3.3V trên chip không nhé.

Còn đây là hình ảnh của cái board đã die và ngón tay bị phur nè





**TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH**

**MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình**

**GIÁ RẺ**

**NHANH CHÓNG**

**LINH KIỆN CHÍNH HÃNG**

SANYO ELEC MSUNG  
Panasonic TOSHIBA BISHI



## TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

Đc: Quảng Thuận. tx Ba Đồn,  
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

**Cập nhật: 07/Feb/2021 19:34**

Mình đã thử lại với 1 board mới đang hoạt động và xác nhận là nếu dùng chân 3.3V quá dòng thì chip LGT sẽ rất nóng, có thể gây cháy nổ. Nhưng nguy hiểm nhất là nó không cháy nổ ngay mà nó phát nhiệt nóng như mỏ hàn trong một thời gian dài nguy cơ làm cháy những thứ xung quanh. Lo ngại là ngoài việc quá dòng như vậy thì còn có cơ chế nào khác dẫn đến kích hoạt chế độ nung nóng này không? Kết luận chip này không an toàn tốt nhất nên tránh xa.

### Các bài viết tương tự:

1. [Arduino điều khiển led 7 đoạn TM1637](#)
2. [đĩa cài win tự động. 40 nghìn - đĩa sẽ tự động cài win, cài phần mềm cơ bản, cài và nhận đầy đủ driver, dùng cho cả laptop và pc](#)
3. [lcd acer v173 - khi e cắm nguồn vào thì vẫn hiện logo, nhưng màn hình chỉ hiện thị khoảng mấy giây rồi tắt, khi rút cáp tín hiệu thì màn hình lại hiện thị không có tín hiệu được kết nối, e không kết nối cáp tín hiệu thì để cả tiếng không vấn đề gì và vẫn hiện thị không có thiết bị được kết nối](#)
4. [Main PC-g31 b - Mong tất cả các đồng nghiệp giúp đỡ mình. hiện em nó khởi động không lên màn hình. led báo cây đang hoạt động kg sáng. quạt cpu vẫn quay. cpu và chip bắc, nam vẫn nóng. ram bình thường. các bạn cho mình hướng để sửa chữa em nó nhé. cây này của mình. nên mình muốn tự sửa và đi sâu vào main. mình chuyên tivi.](#)
5. [Màn hình monitor DELL board giải mã board nguồn cao áp hãng BenQ - Hiện tượng cao áp cháy lên rồi tắt các anh chị ai đã gặp hiện tượng này rồi mong các anh chị trên diễn đàn chỉ giáo ạ!](#)
6. [máy giặt electrolux EWF549 - máy giặt electrolux 5,5kg chỉ có 2 nút ấn là start và nút ấn chọn tốc độ và núm xoay chọn chương trình . máy cấp nước giặt được khoảng 5 đến 7 phút là mất nguồn. rút điện ra cắm lại thì lại có điện và giặt được khoảng 5 đến 7 phút lại mất điện . chưa thực hiện được 1 chu trình giặt- xả vắt thì mất nguồn](#)
7. [Nhà mình có cái loa .hôm nọ cắm điện tự nhưng nổ....mở ra xem cầu chì vỡ nát....loay hoay gắn lại...kết quả lại nổ..các bác cho e hỏi khả năng bị hư. Linh kiện nào vậy....và kiểm tra ntn ạ - Nhà mình có cái loa .hôm nọ cắm điện tự nhưng nổ....mở ra xem cầu chì vỡ nát....loay hoay gắn lại...kết quả lại nổ..các bác cho e hỏi khả năng bị hư. Linh](#)

[kiện nào vậy....và kiểm tra ntn a](#)

8. [SONy 32t550a - Cắm nguồn vào nghe rò le nhảy tạch tạch vài cái lên đèn đỏ rồi bấm không lên và không tác dụng gì hết xin chỉ giáo](#)
9. [tivi TCL model kg nhớ rõ tại gấp quá""tại lãnh sửa tại nhà - bên thứ cấp ""12v có 24v và 110v kg có .đèn nháy 1 nhíp rồi đi đai.e thay IC giao động 1506 và sôi lên hết phân nguồn cũng kg ăn thua gì.e nạp card mới đăng tin đc. e mới vào diễn đàn mong ae giúp đỡ e. e cảm ơn ae trên diễn đàn nhiều lắm](#)
10. [toi co may in canon2900 khi ket noi may tinh thi bao co nhan USnhung khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị - toi co may in canon2900 khi ket noi may tinh thi bao co nhan USnhung khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị](#)
11. [Tủ Lạnh Sharp điều khiển bằng board. - Mất lạnh, đèn vẫn sáng, quạt vẫn quay, Log chạy một lúc là ngắt, phin lọc nóng hơn bình thường. Thay thermich vẫn không được. Thay 2 con sensor là log không chạy nữa. Dòng cao. Xin các cao thủ giúp đỡ và chỉ giáo.Tiện thể cho e hỏi tìm mua board con này có khó không? Giá bao nhiêu?.](#)
12. [Về giáo trình Corel ứng dụng trong quảng cáo Led. - Đang cần giáo trình.](#)