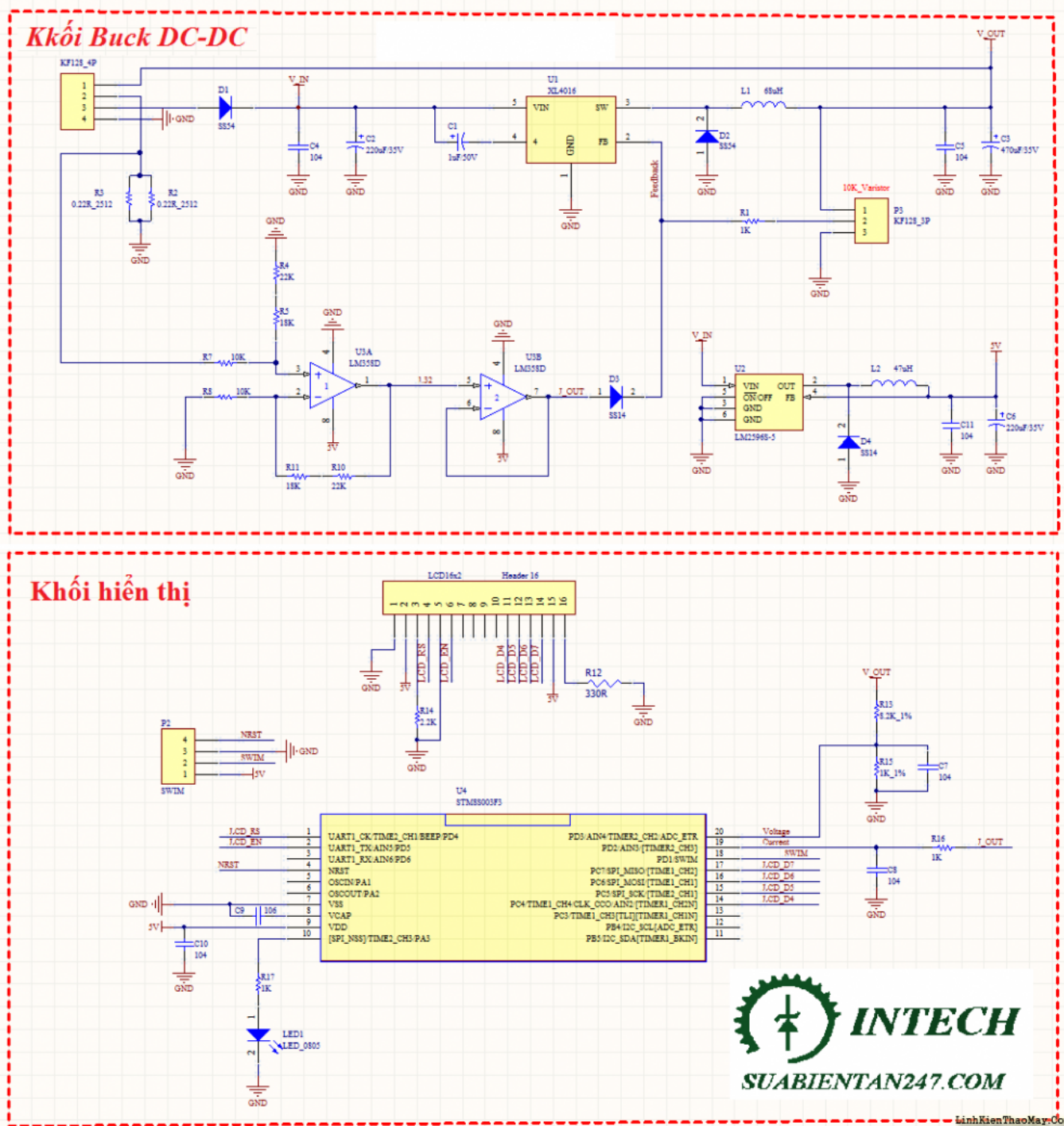


Sơ đồ nguyên lý mạch:



Sơ đồ nguyên lý chia ra làm 2 khối bao gồm: **Khối 1:** DC-DC (mạch Buck: U1, U2, U3), **khối 2:** Khối hiển thị (U4 và lcd1602).

chú ý: Nếu các bạn không cần hiển thị thì có thể bỏ khối 2 đi.

- **IC U1(XL4016)** làm nhiệm vụ hạ nguồn DC - DC, với dòng chịu tải max là 5A.
- **P3** là biến trở 10K làm nhiệm vụ thay đổi điện áp đầu ra DC.
- **IC U3 (LM358)** là ic khuếch đại thuật toán làm nhiệm vụ khuếch đại dòng tải đầu ra, với hệ số khuếch đại k = 4.
- **IC U2 (LM2596_5)** là ic ổn áp tạo nguồn chuẩn 5V cấp nguồn cho U3 và toàn bộ khối

Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

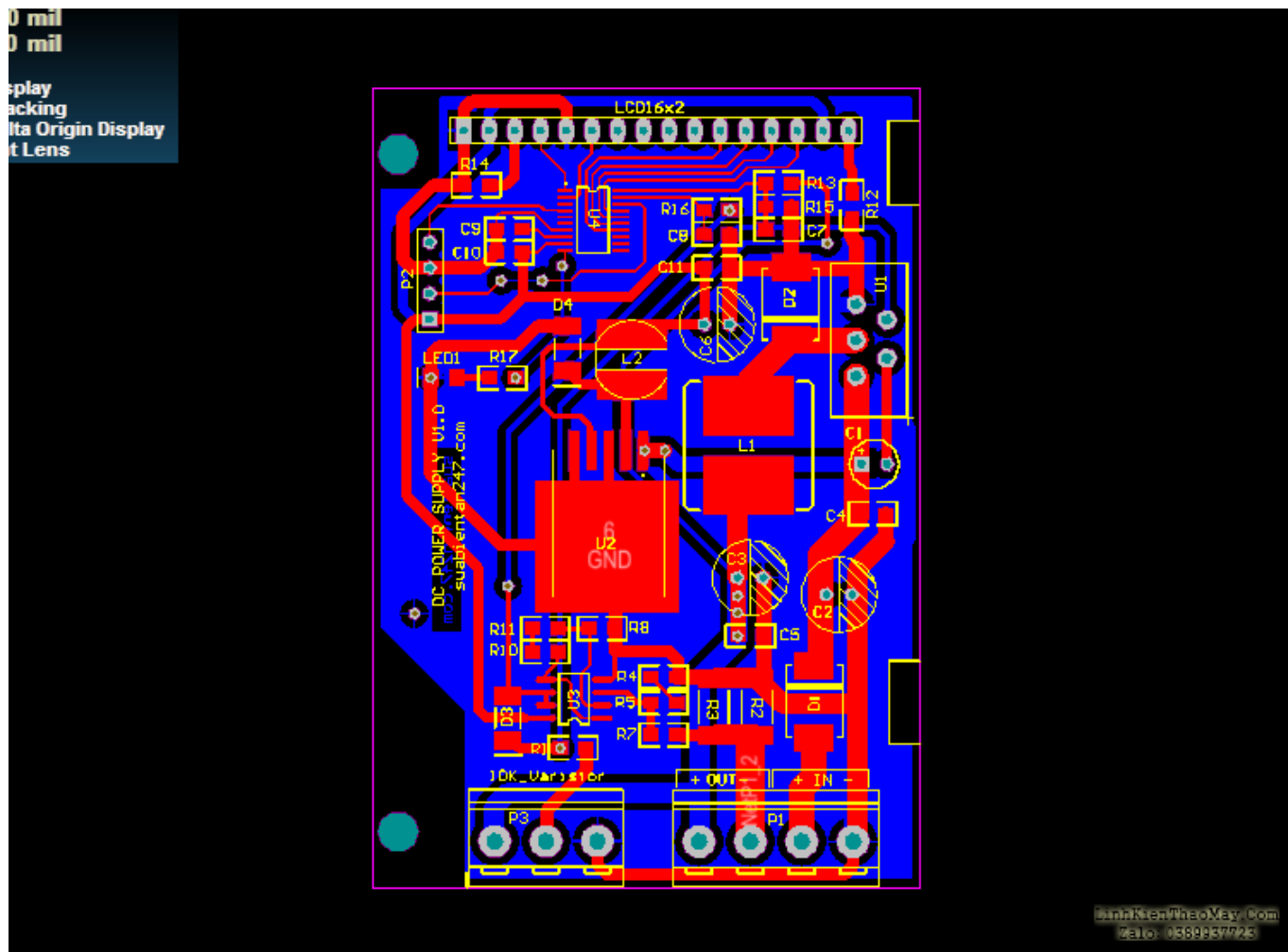
hiển thị.

- **IC U4 (STM8S003F3P6)** là IC vi điều khiển có nhiệm vụ đo dòng và áp ra và hiển thị lên màn hình lcd16x2. chương trình code cho stm8s003f3p6 các bạn xem ở cuối bài viết.

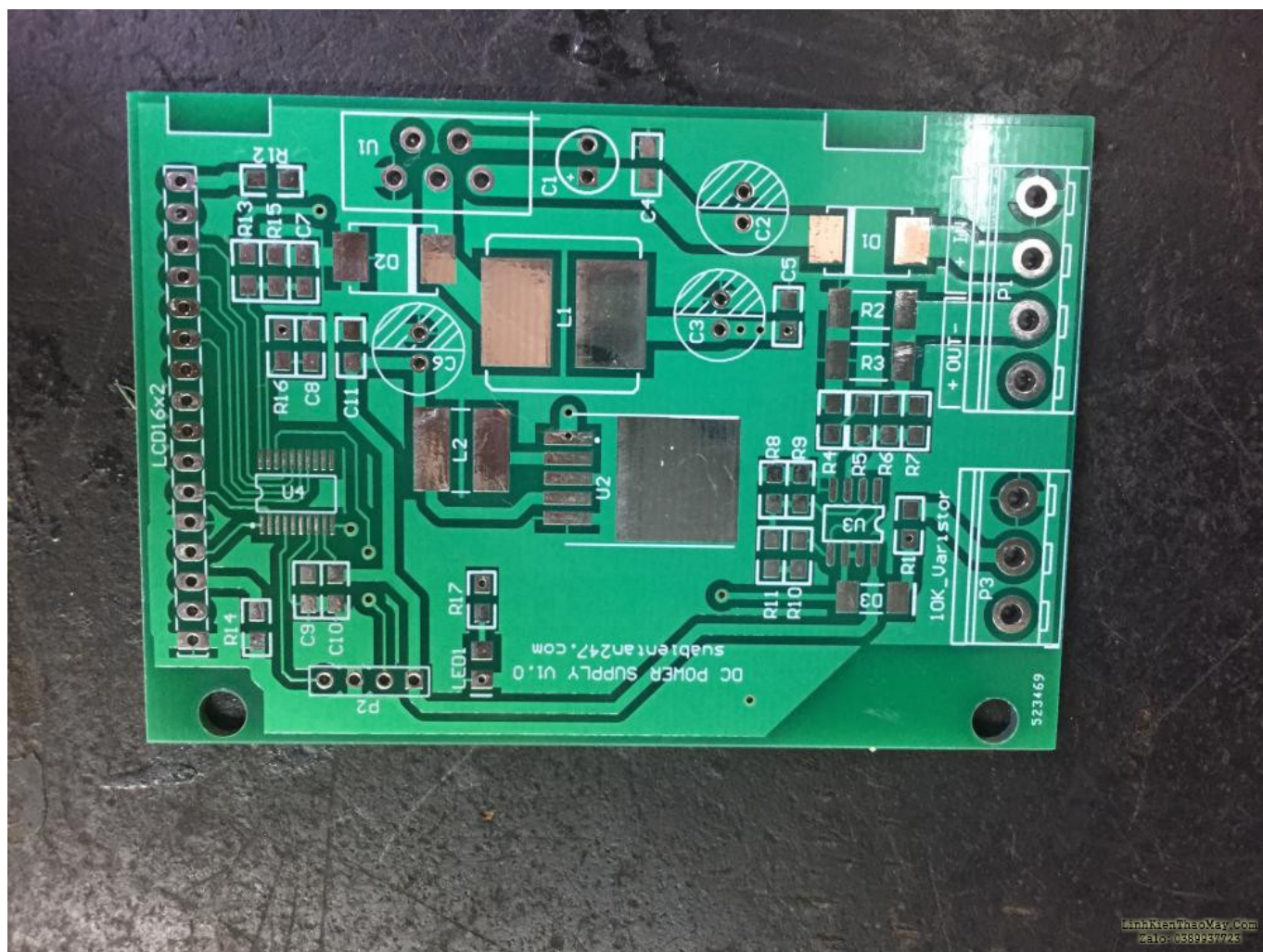
Mạch có chức năng hạn dòng, cho dòng ra max là 3A.

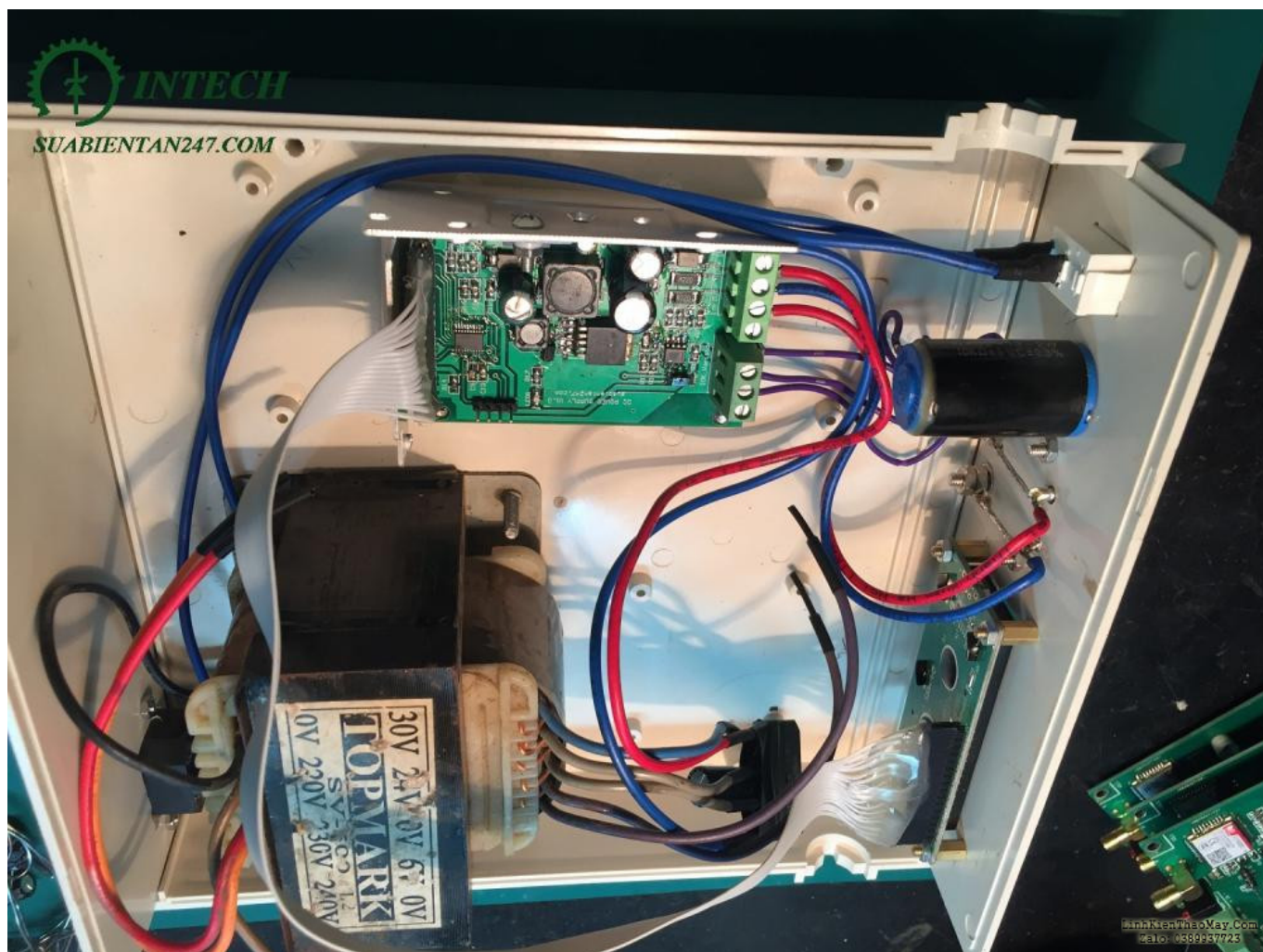
Cần 1 nguồn DC có dòng ra trên 3A và áp ra 30VDC (ở đây dùng 1 biến áp 30V/5A).

Mạch in thiết kế trên **altium** PCB:



Mạch in thực tế:

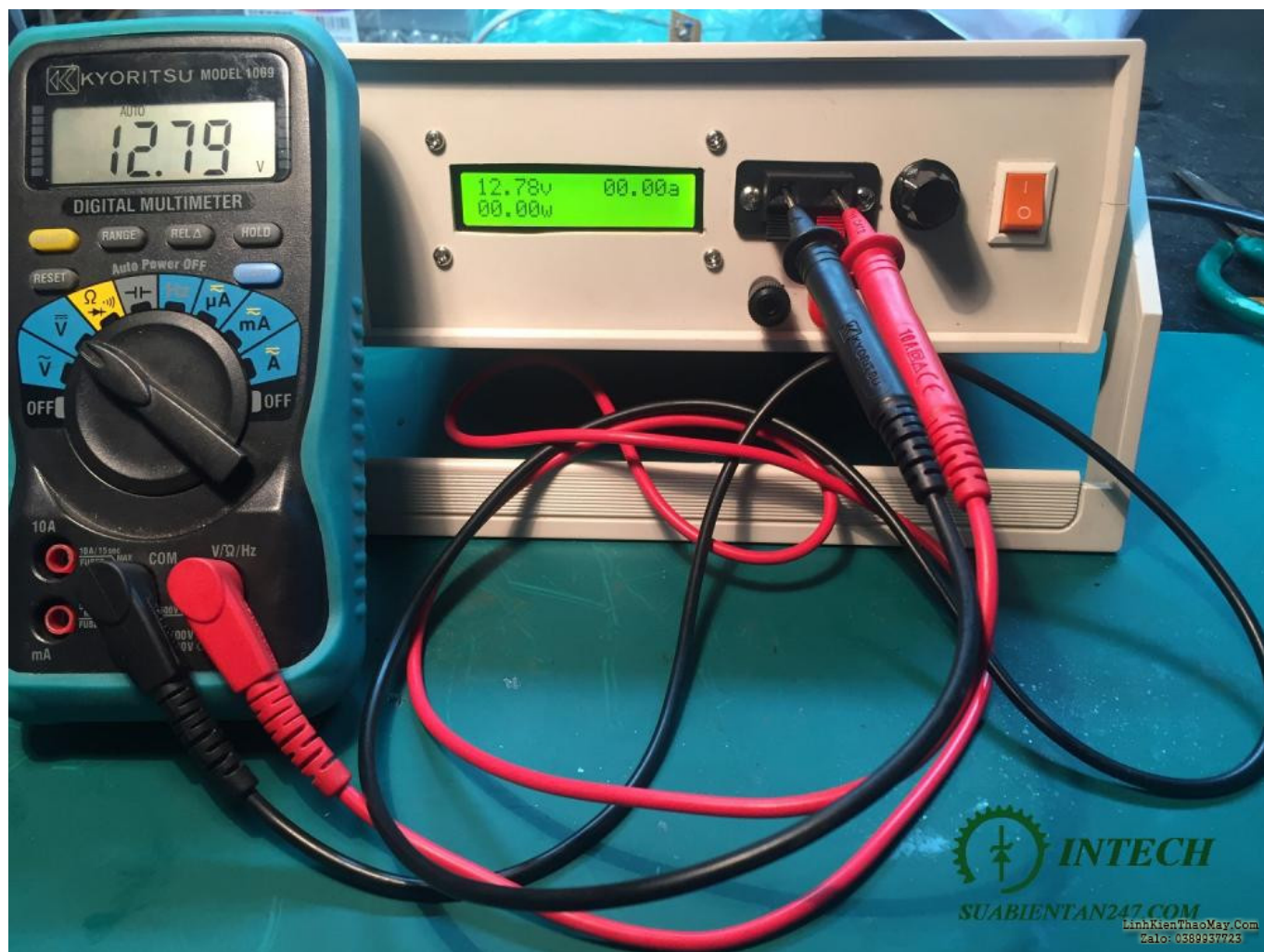


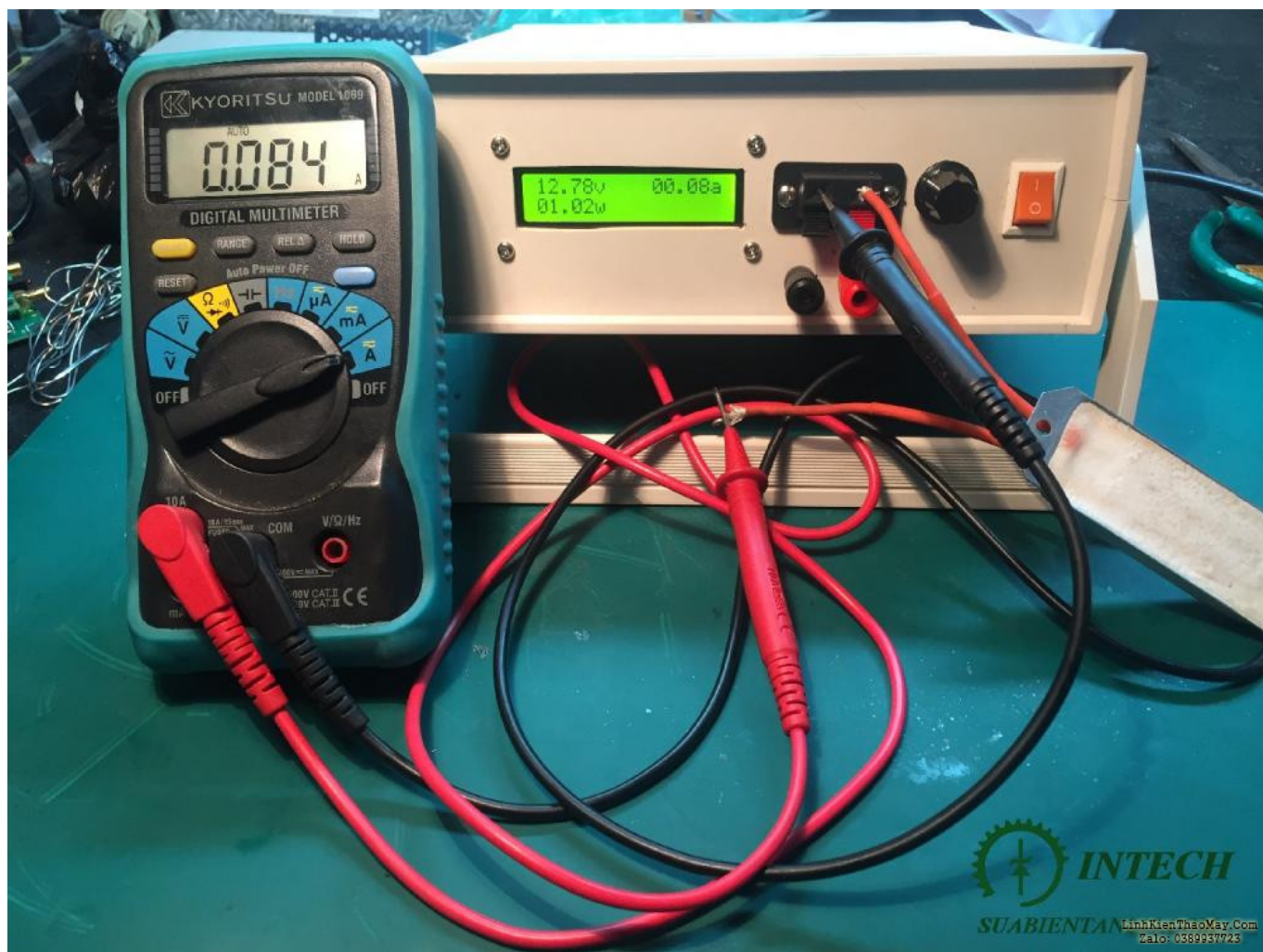


Mặt trước và mặt sau hộp:



Hoàn thiện và test đo dòng đo áp:





Chương trình C cho STM8S003F3P6

main.h

main.c

lcd.h

lcd.c

Link down file mạch in PCB (altium)

Link danh sách linh kiện hàn mạch

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

[Link file nạp cho STM8S003F3P6 \(.s19\)](#)

[Link project chương trình cho STM8](#)

Các bài viết tương tự:

1. [Amply vĩ mix và vĩ echo đứng .7 nút volume - Hồng bo echo](#)
2. [bếp từ ML-SV190DC - khi cấp nguồn điện vào thì máy chạy hiển thị bình thường nhưng không đun được sò không chạy ấn phím có điều khiển nhưng bếp không đun được .kiểm tra máy không có điện áp cấp vào chân điều khiển của ic công suất H20R1202](#)
3. [canon 2900 - em có con nguồn đo điện ra lên đến 30v đã thay thử ic nhưng vẫn ko được vả ra 30v bác nào có biết bị làm sao ko chỉ giúp em với](#)
4. [điều hòa toshiba máy 12000btu hàng thường - bật điều hòa lên quạt dàn lạnh chạy khoảng 1 phút sau đó dừng sau đó lại chạy. dàn lạnh chạy được 2 phút thì đèn xanh operation nháy liên tục báo lỗi máy dừng. khi bị lỗi dừng điều khiển không tắt được phải tắt attomat sau đó bật lại máy vẫn bị lỗi như vậy. Em đã thay cảm biến dàn lạnh nhưng vẫn không được\(Cảm biến dàn lạnh 7.76K em thay đúng chỉ số\)](#)
5. [em mới mua ve chai 4 vĩ crt 5 vĩ bếp từ 1 nguồn ATX mới và được em vang sài gòn chạy \(BL 0306 ,50k\) về sửa,,test thử karaoke - chỉnh vẫn chưa chuẩn lắm,,](#)
6. [Máy cấp nguồn điện thoại 1501T - Máy cấp nguồn của e bị cháy cục biến áp cấp nguồn nhưng e chỉ biết nguồn vào là 220v còn có 2 nguồn ra em kg biết chỉ số để thay cho phù hợp, nay e đăng bài này mong các bác cho em biết chỉ số của 2 cuộn thứ cấp đó. Bác nào biết xin giúp e. E cảm ơn nhiều lắm](#)
7. [máy giặt media của ngang.thường - giặt bình thường. khi vat thì tới phut thứ 6 lại nhảy len 7 roi xuống 6 roi len 7. đã vệ sinh lồng .thay điều tốc. vệ sinh phao .ok .nhưng lúc ẩm lại bị. sấy vĩ cũng ko được.](#)
8. [máy giặt sharp 75EV - máy không bấm được nút nguồn . mình đã thay thạch anh 16M , nhưng vẫn không được còn máy con tự chưa thay được vì nó là tự dán mình không biết trị số nó là bao nhiêu để thay .](#)
9. [Mấy hôm nay làm có 2 hiện tượng thấy lạ như ma ám.hj. 1là tgvj tq, nên đổ lè nỏ đường hôj, đo đường kR =10v. Tháo vĩ đèn ra đo cũng 10v. Sau đó rút con 4282 trên đg kr ra đo có 150v trên kr, sau đó lắp lại máy đã chạy bình thường ko pjt bị j lun hehe. 2. Máy trung quốc chj? Bị lỏng mạch nhưg khj đo H thấy 22v. Nhưg vẫn chạy pjh thuog lạ thật. - .](#)

10. [panasonic hai chiều - máy không nhận điều khiển , đã thay điều khiển khác nhưng vẫn không nhận. khi ấn điều khiển thì màn hình điều khiển bị mờ như kiểu hết pin nhưng thay pin mới vẫn không được .mong các huynh chỉ giáo.](#)
11. [Tu lanh hitachi RS700 GG8 - Máy ko cấp nước làm đá .ktra moto cấp nc tốt , đương ống ko bị tắc .thủ cho cấp nc vào khay đá thì nc được cấp tốt . Chạy ở chế độ bình thường ko cấp nc vào khay đá để làm đá .](#)
12. [vi may giat toshiba ko nhớ mode nhưng là loại máy ko co quắc - máy ko khởi động dc hoặc bấm nút nguồn nhiều lần lúc dc lúc ko thấy nguồn ko có biến áp sơ cấp thứ cấp nhưng vẫn có ic nguồn và photo khi bam công tắc nguồn vẫn đo dc 12v ở tụ lọc nguồn ra trước rơ le nhưng ko cấp đến rơ le khi nào máy chạy thì nguồn đến rơ le lại bình thường](#)