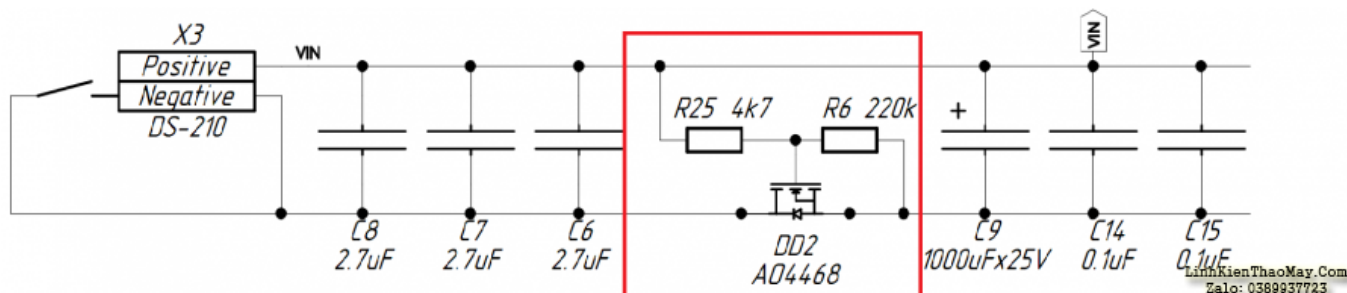


Vì vậy, mình đã tạo một sơ đồ và một bản in của bộ sạc. Về cơ bản, mình đã dựa vào thiết kế của chương trình, bảng hiệu hóa ra là như vậy. Đúng, chất lượng của dây và nguyên bản không bóng. mình không quan tâm lắm đến hệ thống dây điện ban đầu, bởi vì mình đang xem xét làm lại toàn bộ biển báo.

Và bây giờ mình sẽ cho bạn biết mạch hoạt động như thế nào. Cô ấy rất thú vị.

1. Bảo vệ phân cực ngược nguồn

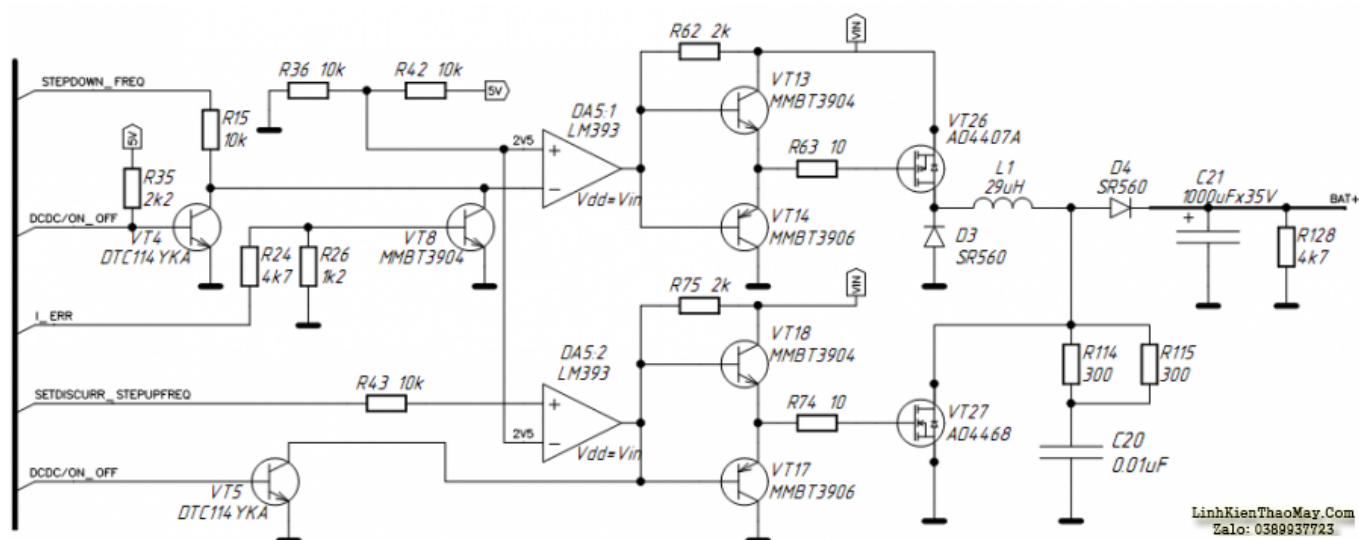


Việc bảo vệ được thực hiện trên một transistor MOSFET kênh N. Giải pháp này cho phép giảm điện áp gần như bằng không so với bảo vệ diode. Ví dụ, ở dòng điện 3A 12V, diode sẽ khá nóng, hơn một watt.

Mạch này có một nhược điểm nhỏ: để tăng điện áp, hơn 20V, điện trở R6 phải được thay thế bằng một diode zener 10 volt.

2. Bộ chuyển đổi DC-DC

Bộ sạc yêu cầu nguồn điện được điều chỉnh để hoạt động. Một nguồn có khả năng tạo ra cả 2V và 25V từ 12 V. Đây là sơ đồ của nó:



Bộ chuyển đổi được điều khiển bởi ba dòng:

- 1) Dòng DCDC / ON_OFF là đường cấm hoạt động của bộ chuyển đổi. Bằng cách áp dụng 5V vào đường dây, cả VT26 (phím cho chế độ BƯỚC LÊN) và VT27 (phím cho chế độ BƯỚC-XUỐNG) đều bị tắt.
- 2) Dòng STEPDOWN_FREQ kép: ở chế độ STEP-UP thì dòng này phải là 5V, nếu không thì cuộn L1 sẽ không nhận điện, ở bước xuống dòng này phải có tần số. Bằng cách điều chỉnh

chu kỳ nhiệm vụ, mình thay đổi điện áp đầu ra.

3) Dòng SETDISCURR_STEPUPFREQ. Ở chế độ tăng trên đường PWM này, ở chế độ giảm dần - 0V

Ngoài ra, bảo vệ chập được thực hiện dọc theo đường pin: nếu dòng sạc vượt quá, VT8 sẽ hoạt động và nguồn từ bộ chuyển đổi sẽ bị loại bỏ, transistor VT26 sẽ mở. Nó hoạt động chính xác như thế nào, mình đã không tìm ra nó, bạn có thể nghiên cứu mạch cho mình.

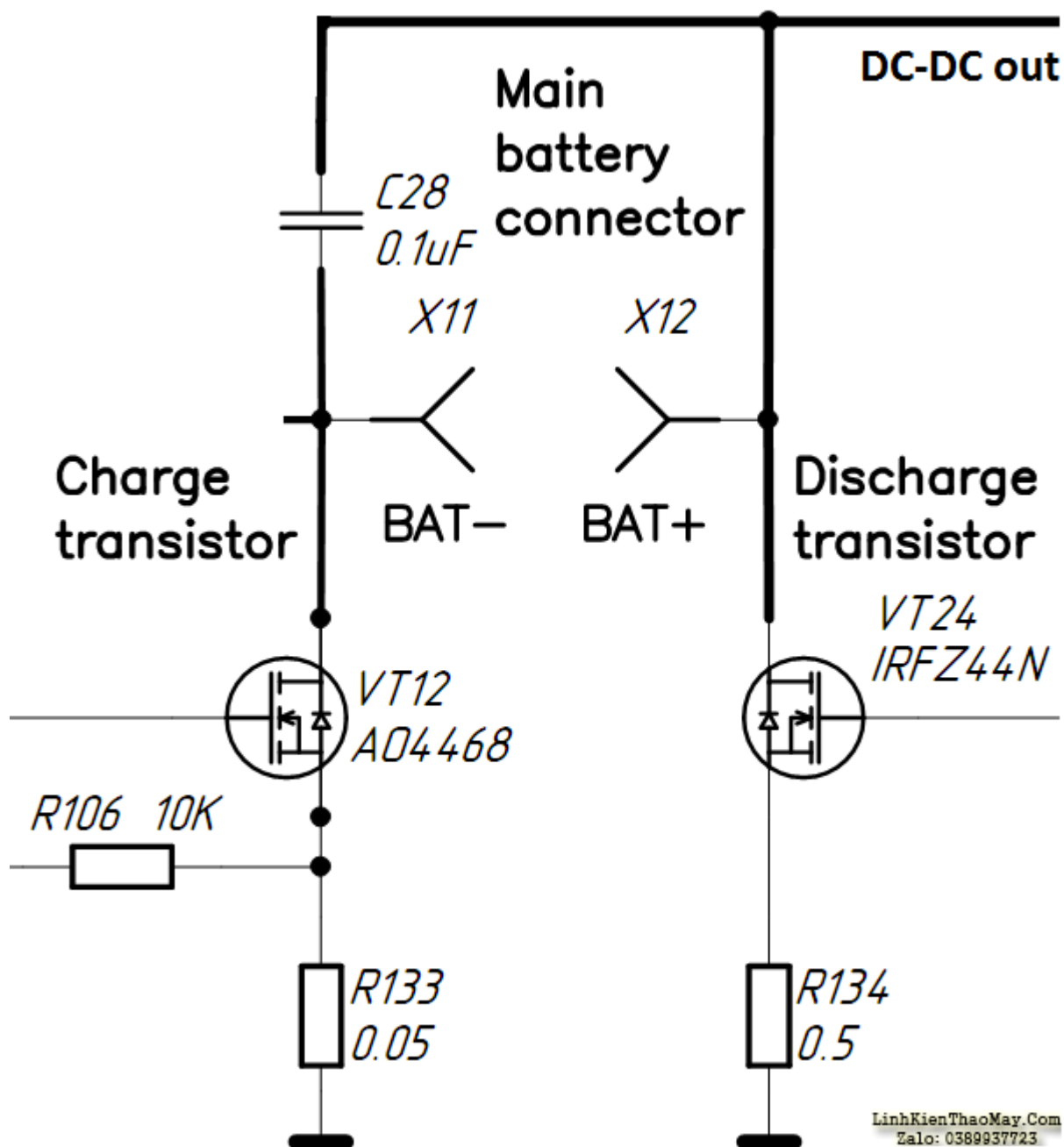
Câu hỏi cho khán giả: R114 + R115 + C20 làm được gì?

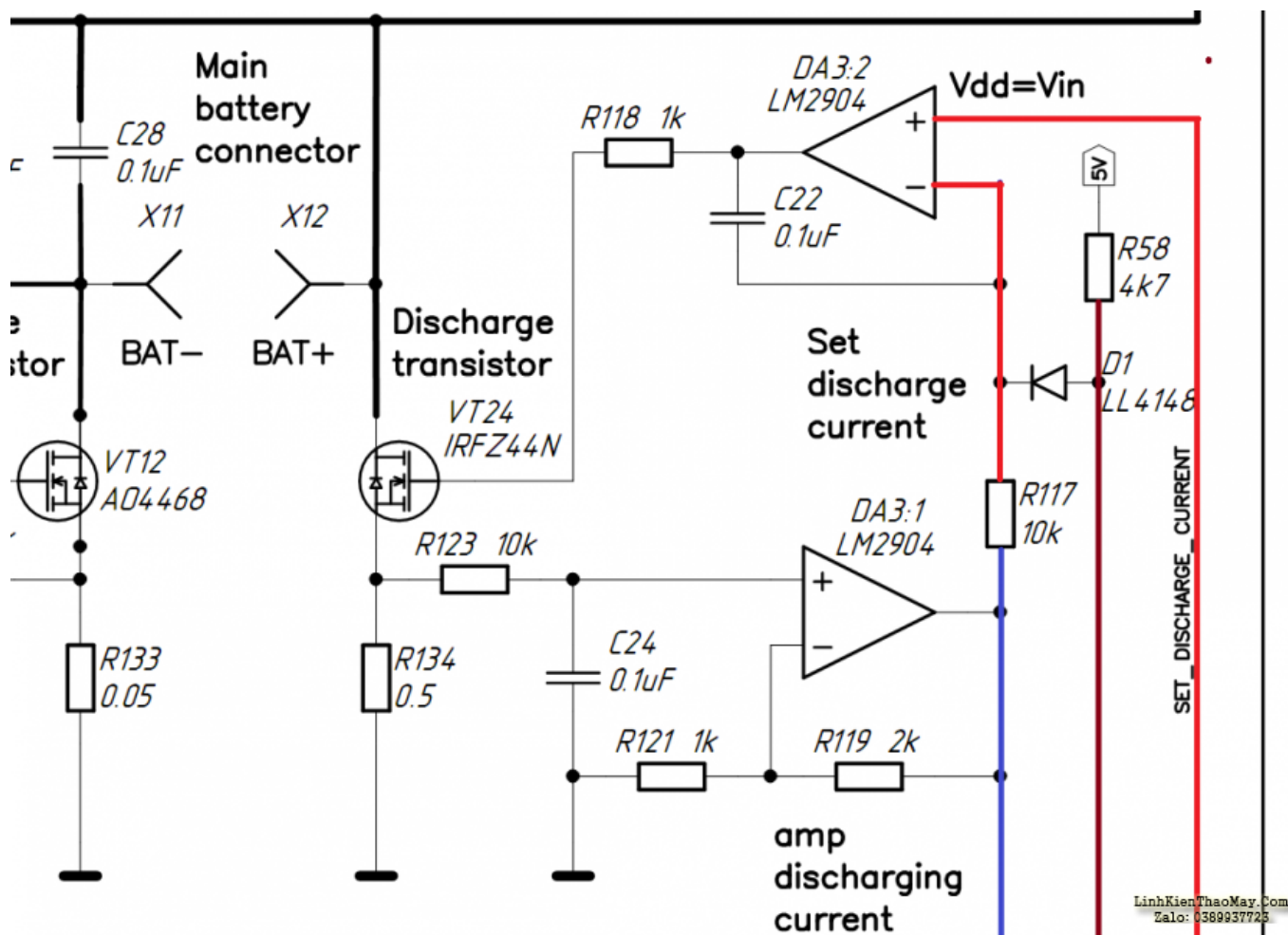
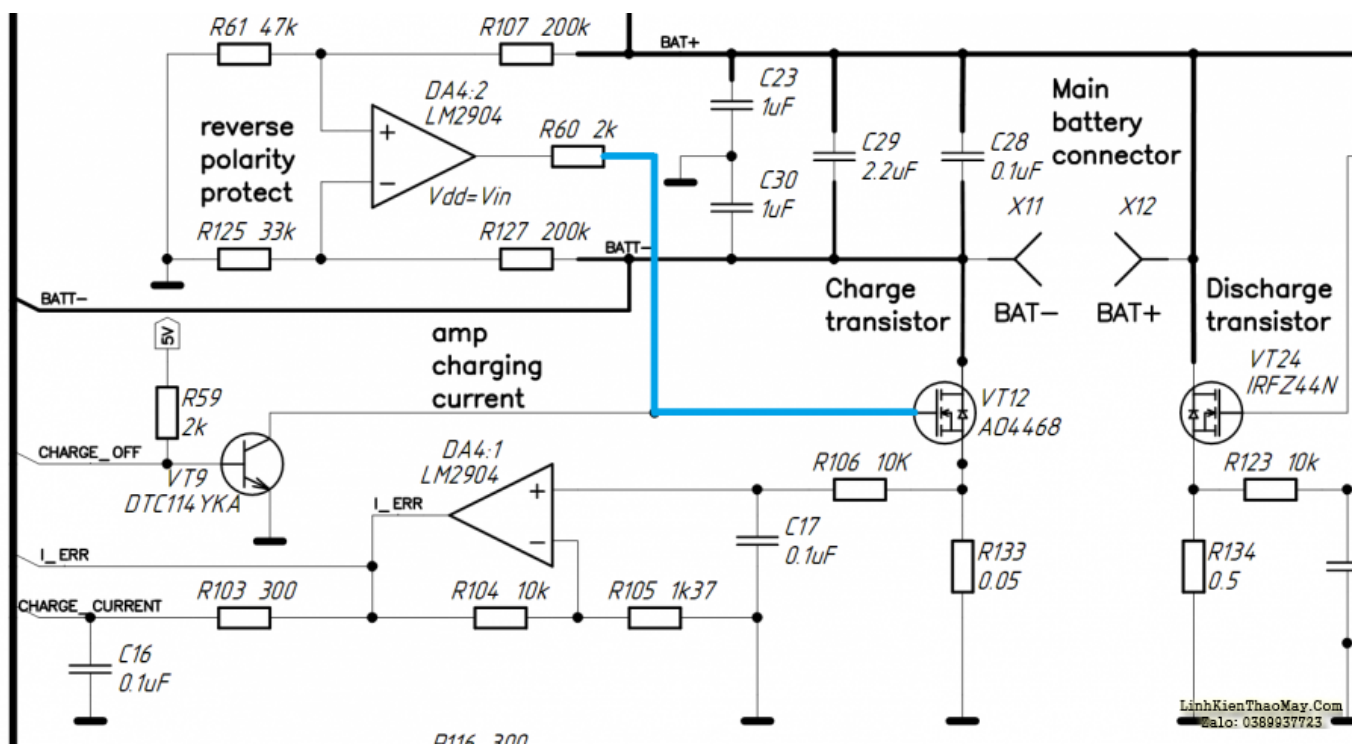
Công tắc MOSFET nguồn VT26 và VT27 được điều khiển bởi bộ phát tín hiệu kéo đẩy: VT13-VT14 và VT17-VT18.

Tần số của bộ chuyển đổi là 31250 kHz.

Không thể bật bộ chuyển đổi này nếu không có tải tối thiểu là R128. Hơn nữa, trong phiên bản sạc của mình, nó được hàn, nó được hàn lên trên các yếu tố khác - một sai lầm của các nhà phát triển.

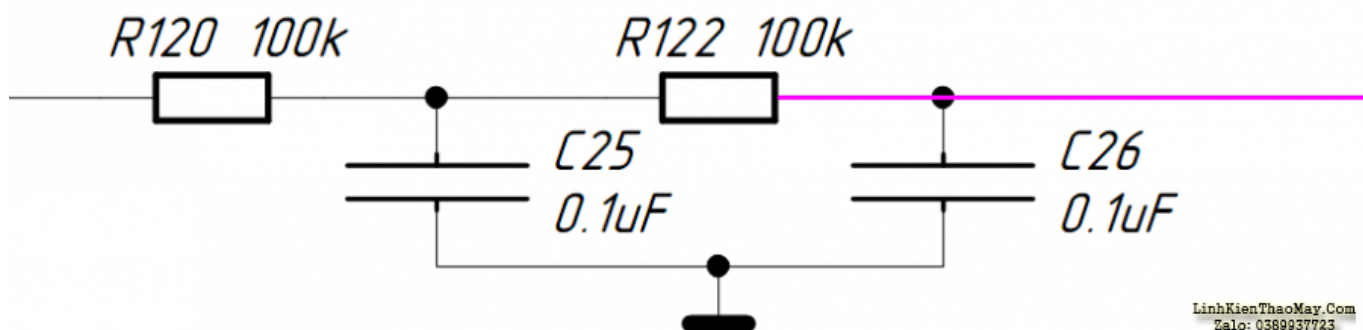
3. Bật pin Không có cực pin nào được kết nối trực tiếp với đất. Điều này áp dụng cho cả mạch nguồn và đầu nối cân bằng. Điểm cộng của pin được kết nối với bộ chuyển đổi DC-DC, điểm trừ với transistor sạc. Bằng cách bật transistor sạc, cũng như điều chỉnh điện áp trên DC-DC, dòng điện sạc cần thiết được đặt. **4. Bảo vệ chống đánh lửa khi đảo ngược pin** Việc sạc được điều khiển bởi DA4.2 và chỉ sạc khi pin được kết nối đúng cách. Bộ điều khiển, với transistor VT9, cũng có thể cấm sạc. **5: Mạch xả**





Mạch phóng điện được xây dựng trên một transistor VT24 và hai opamps. Để bật xả, bạn cần mở VT12. VT24 - transistor bit. Chính anh ta là người tản nhiệt trong quá trình phóng điện. Nó được điều khiển bởi hai âm ly hoạt động.

Bằng cách gửi một khúc quanh đến đầu vào của hai chuỗi RC,

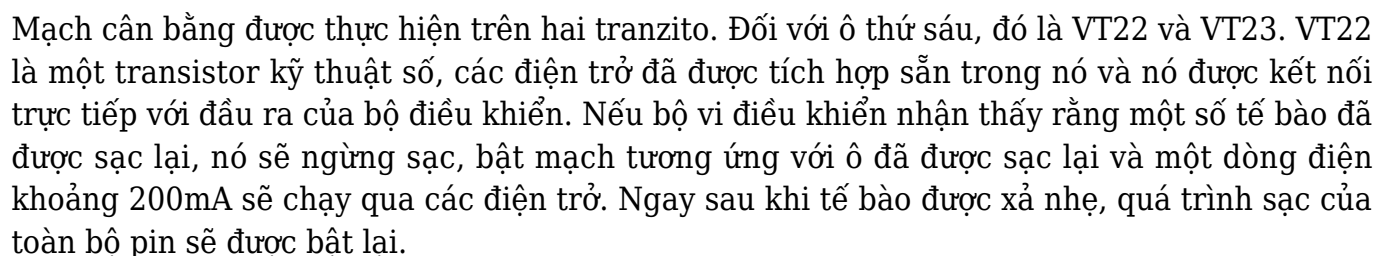
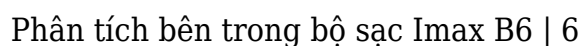


bộ điều khiển tạo ra điện áp trên In + DA3.2:

DA3.2 là một mạch tích hợp (bộ lọc thông thấp). Nó sẽ làm tăng điện áp ở đầu ra (và ở cửa của transistor phóng điện VT24), và do đó dòng phóng điện cho đến khi điện áp ở cực In + và In- (mạch màu đỏ) bằng nhau. Một tín hiệu tham chiếu được cung cấp cho In + từ bộ điều khiển, thành tín hiệu In- từ mạch phản hồi trên DA3.1. Kết quả - dòng điện tăng dần đến danh định

. Dây màu nâu - bị cấm phóng điện. Nếu nó có 5 vôn, việc phóng điện bị cấm.
Đường màu xanh lam có thể được sử dụng để kiểm soát dòng phóng điện thực tế.

6. Sơ đồ cân bằng và đo hiệu điện thế trên các ô , Ví dụ, để đo hiệu điện thế của ô thứ sáu như thế nào? Điện áp của BAL6 và BAL5 từ ô thứ sáu được cấp cho âm ly vi sai DA1.1, trừ 21V từ 25V đến ô thứ sáu đến ô thứ năm. Đầu ra là 4V. Các ô phía dưới được đo mà không có sự tham gia của âm ly vi sai, bộ chia. mình sẽ đặc biệt lưu ý rằng ngay cả “mặt đất” (BAL0) cũng được đo. Ngõ ra được bộ ghép kênh HEF4051BT chuyển sang bộ điều khiển. Nếu không có bộ ghép kênh - theo các cách nào, sẽ không có đủ chân.



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

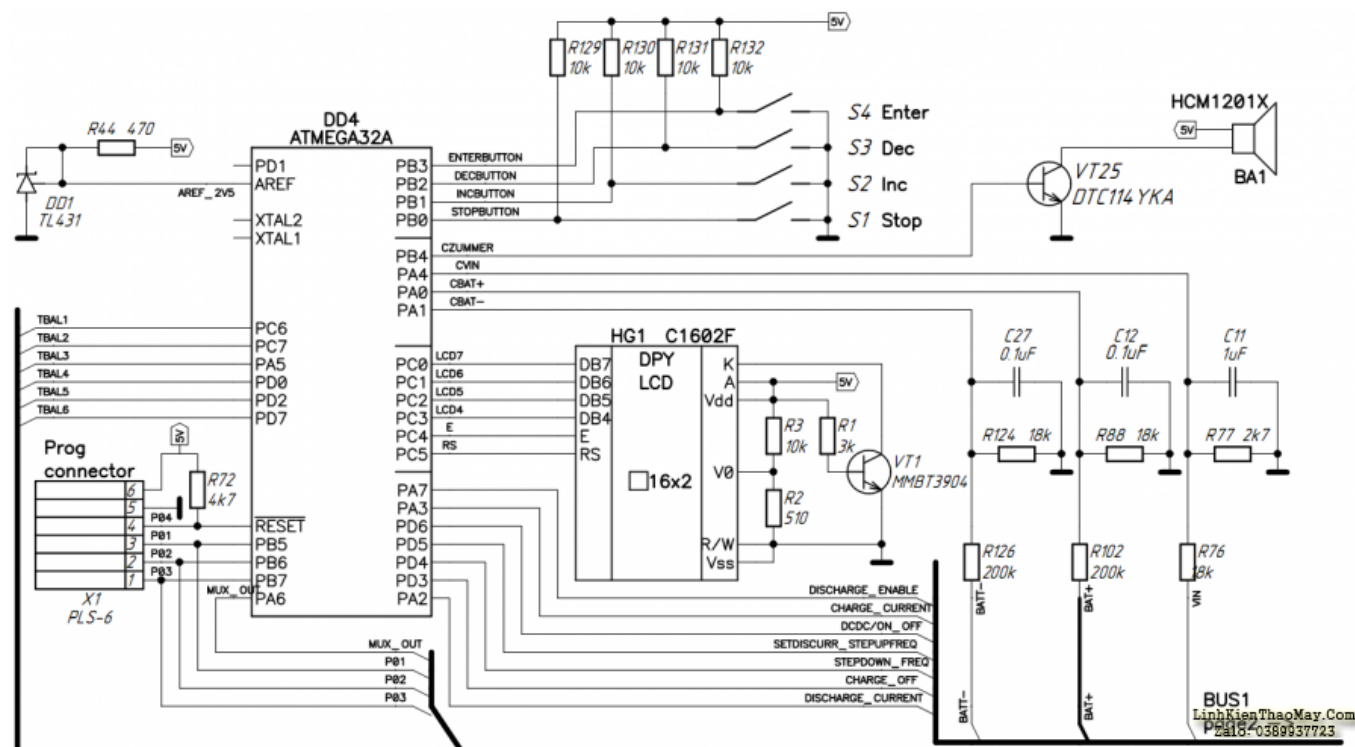
**TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ
XÔ NGUYỄN**

- 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



7. Mạch kỹ thuật số Bộ điều khiển đo điện áp trên cộng và trừ của pin. Nếu xảy ra đảo cực, cảnh báo sẽ hiển thị trên màn hình. Vì lý do nào đó, đèn nền chỉ báo được cung cấp bởi một transistor, chỉ báo tự nó được bật ở chế độ 4-bit. Một điều thú vị khác là nguồn điện áp tham chiếu TL431.



Một câu hỏi khác cho khán giả về thạch anh: thạch anh có thực sự cần thiết cho ATMEGA không?

Các bài viết tương tự:

- [\[imax B6 mini\] Get Megawin MCU into bootloader mode](#)
- [âm ly jangua - con âm ly của em lâu ko nghe giờ bỏ ra hát thì vặn to volume master hoặc vặn to volume mic vặn cả nút Hi của mic và mater thì sôi to rít nhưng ko hú,,,sôi lắm rít lắm,,muốn hát mà ko dc hát,,](#)
- [cân giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ổn áp 7912 7812 cấp cho rơ le mạch music master mic,,+-52 cho công suất - ban đầu hỏng công suất chết câu chì,,thay thế và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuếch đại thúc, đệm, trở tự tốt,\(bo nguồn ,ổn áp và công suất đi liền\),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 câu chì 1 về lại đóng\(về đã bị nổ câu chì lúc đầu\),,,kiểm tra ko thấy bị sao? 2 trở cân bằng về rơ le bảo vệ loa em đo 1 đường về 52vol còn 1 đường vài mili vol,,,ko hiểu là sao lại chênh lệch thế,,](#)
- [đầu kỹ thuật số call tech dvb usb,,,bắt dc 1 số kênh ko bắt dc kênh vtc1 đến vtc 11 - em dò ko dc em chọn mặc định nhà sản xuất,,,giờ ko load dc kênh nữa,,,có cách nào khác ngoài chạy lại ram bằng cách mua bộ nạp lại chương trình ko các bác](#)
- [Giám sát Battery với bộ sạc iMax B6 mini trên Ubuntu 18.04](#)
- [HDD SAMSUNG 160g - tự nhiên bị format toàn bộ HDD,gioống như là 1 cai hdd mới mua](#)

vậy.

7. máy laptop acer - các bạn cho mình hỏi cái lỗi này cái.nhad mình dùng là mạng internet bên quá nét, bên họ dùng mạng bình thường nhưng máy mình thì hook bắt đc mạng.kiểm tra dây ạng thì vẫn bình thường,mang máy sang cắm o bên quán nét thì vẫn nhận mạng.vậy là lỗi gì??? mong anh em chỉ mình với
8. Mở service monitor. - mình có đề nghị này: các thầy nên bổ sung phần mở service cho monitor như trong phần tivi vậy để cho các bạn tham khảo. Phần này, mình nghĩ chắc nhiều người cũng như mình rất cần phần này để trị mấy con monitor mà không phải trả lại cho khách.
9. nguồn 7.8vdc cho quạt sạc acquy.xin giúp - chào ae mình có quạt sạc accquy bị nô? nguồn sac 7.8vdc. mình lấy nguồn xung đầu đĩa dvd độ lại cho nguồn sạc acqquy nhưng nguồn ra nó 10vdc mình cần đi ốt zone 7.5vdc nhưng nó chi? giảm dc 1vdc là còn 9vdc nhờ ae có cách nào hạ nó xuống khoảng 7.8vdc xin cảm ơn
10. Panasonic21fx71v màn phẳng đèn dài - Lúc đầu xem bình thường sau 2 3h thì hình bị lệch phải hiện 1cột đen bên trái em nhỏ tụ 102 ra đo lắp vào thì lệch trái khuyết 1/3 khung hình bên phải để ngày hôm sau lại bình thường xem một lúc lại bị lệch trái em thay 102 khác thì hình lại bình thường nhưng một lúc bị co 2 bên cuối cùng em thay tụ 110v thì bình thường nhưng giờ hình uốn éo chiều ngang lúc bị lúc ko nguồn vẫn đủ em có chêm tụ cân hình bị chập sò thay sò khác vẫn bị
11. Phân tích bên trong màn hình LCD CHUNGHWA CLAA170EA
12. tu bao quan 2 ngan 1ben la de kem ve 1 ben de nuoc uong - ben tu kem chi co tuyet 1 nua ben tren duoi khong lanh,ngan de do uong thi hoi co tuyet bam.da co tho vao nap ga nhưng khong duoc van bi nhu cu