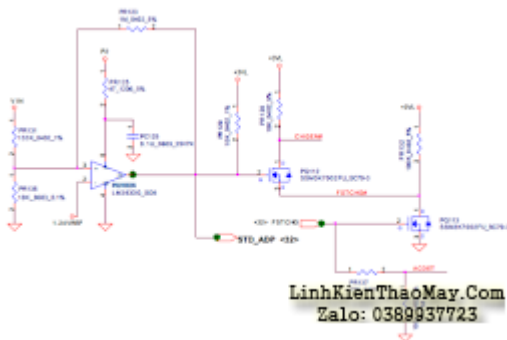


- Chân 20 CELLS chân thay đổi CELL của pin mức thấp ứng với 3 cell, mức cao ứng với 4 Cell, tín hiệu này lấy từ pin.
- Chân 21 DPMDDET Quản lý nguồn động.
- Chân 22 PGND Mass.
- Chân 23 LODRV Chân dao động khiển Mosfet dưới.
- Chân 24 REGN chân lấy ra áp 6v cấp cho chân BTST
- Chân 25 PH chân kết nối điểm giữa của 2 đèn Mostfet.
- Chân 26 HIDRV chân dao động khiển đèn Mostfet trên.
- Chân 27 BTST Chân tăng điện áp
- Chân 28 PVCC chân nguồn điện áp VIN.

Sau khi đã tìm hiểu rõ ý nghĩa, chức năng của từng chân ic 24740 h mình tiến hành phân tích.

- Đầu tiên ta kiểm tra điện áp tại chân 28 (PVCC) điện áp nuôi ic VIN.
- Kiểm tra chân VREF điện áp chuẩn dùng để so sánh.
- Kiểm tra chân ACDET.
- Kiểm tra điện áp tại chân CHGEN (đây là lệnh en cho ic sạc).

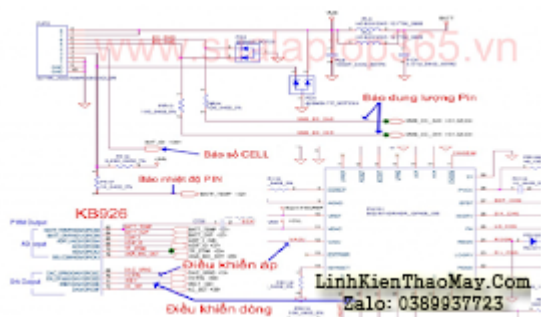
+ Phân tích mạch khiển tín hiệu vào chân CHGEN



Khi điện áp VIN > 17,8v thì điểm giữa hai trở PR131 và PR135 có điện áp >1,24v lúc đó điện áp ngõ vào chân 3 lớn hơn điện áp chân 2 của IC PU102A làm điện áp ra có mức cao.

Nếu lệnh FSTCHG từ IC điều khiển có mức cao thì đèn PQ113 dẫn làm tín hiệu FSTCHG# có mức thấp.

Cùng lúc chân G đèn PQ112 có mức cao với chân S có mức thấp nên đèn PQ112 dẫn làm lệnh CHGEN# có mức thấp, điện áp này điều khiển vào chân 1 của IC sạc PIN BQ24740 và cho phép mạch sạc PIN hoạt động.



Sau khi lệnh CHRGEN# ở mức thấp cho phép

mạch sạc hoạt động,

IC sạc đã sẵn sàng hoạt động, tuy nhiên mạch còn phụ thuộc vào các lệnh điều khiển từ IC KH926. Từ chân PIN báo về IC điều khiển thông qua các chân SMB_EC_DA1, SMB_EC_CL1 cho biết dung lượng của PIN, chân BATT_TEMP cho biết nhiệt

độ của PIN. IC KB926 sẽ phân tích rồi cho ra các tín hiệu điều khiển đưa sang IC dao động sạc BQ24740. Lệnh VCRT sẽ điều khiển cho mạch sạc hoạt động, nâng điện

áp sạc lên cao hơn điện áp VBAT để tạo ra dòng điện sạc vào trong PIN. Dòng sạc vào PIN được theo dõi thông qua điện trở cảm biến

rồi báo về IC KB926 thông qua chân IADAPT ở BQ24740 và ADPI ở KB926. IC KB926 phân tích dòng sạc rồi điều chỉnh dòng sạc qua lệnh

IREF ở IC KB926 và SRSET ở BQ24740, đồng thời cũng điều khiển IC sạc tín hiệu thiết lập ngưỡng dòng điện tối

đa để sẽ ngắt đường Adapter để bảo vệ Adapter không bị quá tải khi hoạt động ở chế độ vừa chạy vừa sạc PIN. Nếu Adapter thấp hơn 17,8v thì CHRGEN# ở mức cao khi đó IC

sạc sẽ không hoạt động. Nếu chân FSTCH (89) của IC KB926 ở mức thấp thì lệnh CHRGEN# ở mức cao và IC sạc cũng không hoạt động. Bài viết mình đến đây là kết thúc, cảm ơn các bạn đã theo dõi bài viết rất mong thấy nhiều đóng góp



Các bài viết tương tự:

1. [Asus k43e - Để pin bật nguồn k lên. dùng adapter trực tiếp thỳ lên. Lắp pin và dùng adapter vẫn lên nhưng k có đèn báo pin. E nghi là hư pin phải k các bác. Cảm ơn các bác nhiều](#)
2. [laptop Ssamsung R 61 - Khi cắm sạc bật nút nguồn máy có chạy nhưng màn hình không hiển thị được hình ảnh \(màn hình toàn sọc ngang ko nhìn thấy được hình ảnh\).Khi không cắm sạc \(dùng Pin\) bật nút nguồn thì máy chạy bình thường lúc này cắm sạc vào thì ko sao cả.](#)
3. [lenovo v480c - sạc ko vào pin thay pin mới sạc vẫn ko vào điện la bị sao các anh làm nhùi chỉ giúp em cai](#)
4. [mạch sạc pin li-on - mạch sạc pin li-on](#)
5. [Máy CQ45 - Máy chỉ dùng được pin không dùng được sạc. Dùng nguồn đa năng máy an dòng 0.01 vẫn có 5V-3V nhưng không kick được ngồn. Cho pin vào thì dòng la 0.00 và kick được nguồn.](#)
6. [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](#)
7. [Nokia model : 3120 - Sạc pin hay bị phù pin dù đã thay pin nhiều lần](#)
8. [Phân tích mạch bảo vệ pin Lithium 3s 4s 5s \(chip CM1031, CM1041, CM1051\)](#)
9. [Phân tích mạch bảo vệ sạc xả pin Lithium](#)
10. [samsung e2222 - mình cắm sạc khi không có pin thì sạc vẫn lên, mình rút ra lienf, nhưng khi mình bỏ pin vào máy sau đó khởi động nguồn thì mà hình bị mờ đi,i như là mình giảm độ nét của màn hình](#)
11. [Sửa laptop HP DV4, CQ40 mất nguồn CPU](#)
12. [Sửa mất nguồn từ adapter laptop HP CQ40/dv4](#)