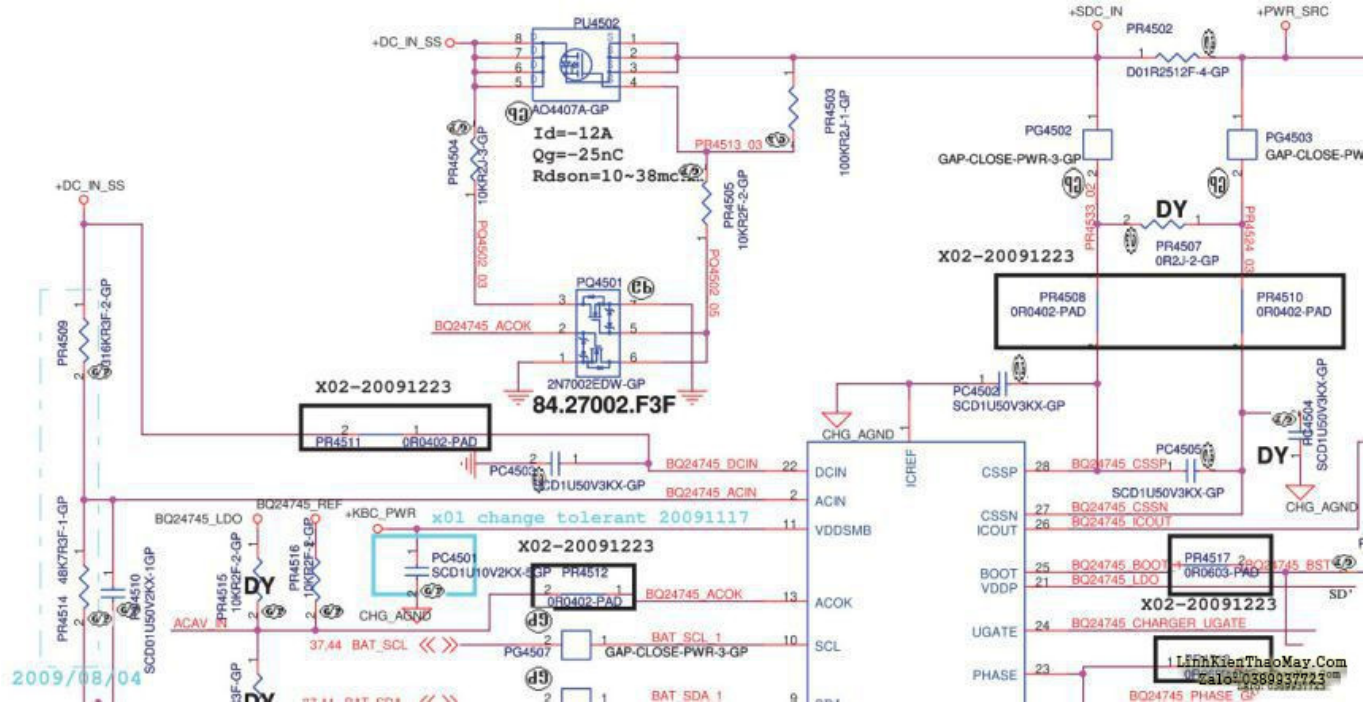
Xét nguyên tắc hoạt động con IC sạc của Dell N5010:



1) Xét trường hợp máy dùng Adaptor:

– Nguồn vào lúc này là +DC_IN_SS ở mức cao sẽ đi vào chân DCIN của IC, đồng thời +DC_IN_SS cùng với 2 con trở PR4509 và PR4514 sẽ tạo thành cầu phân thế đi vào chân ACIN ở mức cao (ta đo được 2.5V)

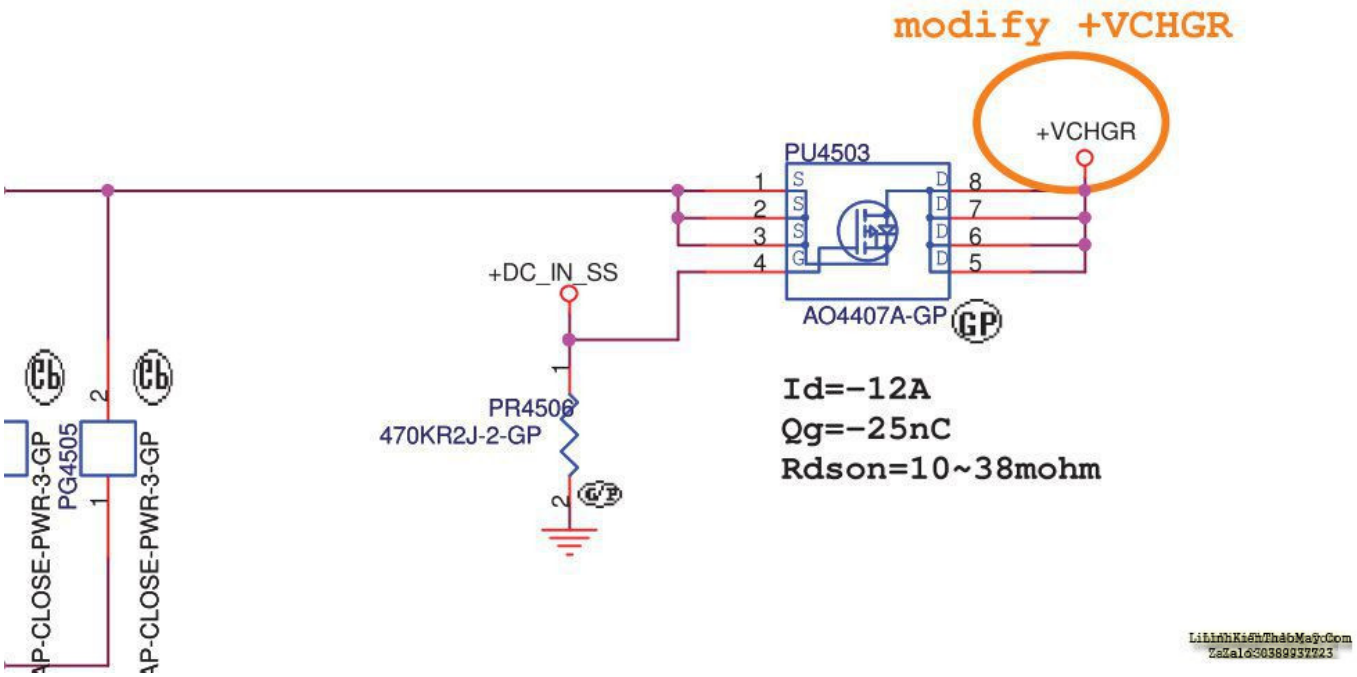
– Lúc này chân ACOK sẽ xuất ra lệnh BQ24745_ACOK ở mức cao sẽ đi làm 2 hướng:

+ Đi qua con trở PR4512 đổi thành lệnh ACAV_IN ở mức cao ==> lúc này máy sẽ nhận dạng đang sử dụng nguồn từ Adaptor

+ Lệnh BQ24745_ACOK ở mức cao sẽ đi vào chân 2 của Fet PQ4501 làm cho chân số 6 của Fet PQ4501 ở mức thấp.

– Chân số 6 Fet PQ4501 ở mức thấp cùng với 2 con trở PR4503 và PR4505 và nguồn 19 đi vào với tên gọi SDC_IN tạo thành cầu phân thế đi vào chân G của Fet PU4502 với mức điện áp 1.7V (G<S), lúc này Fet PU4502 dẫn và nguồn 19 đi vào sẽ qua con trở cảm biến dòng PR4502 đổi tên thành +PWR_SRC cung cấp cho toàn mạch.

2) Khi sử dụng Pin:



– Như hình trên khi sử dụng Pin lệnh +DC_IN_SS sẽ ở mức thấp lúc này Fet PU4503 dẫn và nguồn vào lúc này là nguồn pin với tên gọi +VCHGR cung cấp cho máy.

– Lệnh +DC_IN_SS ở mức thấp sẽ đi vào chân D của Fet PU4502 và chân 3 Fet PQ4501, chân 3 ở mức thấp thì chân 5 ở mức cao. Lúc này dòng đi làm 2 hướng:

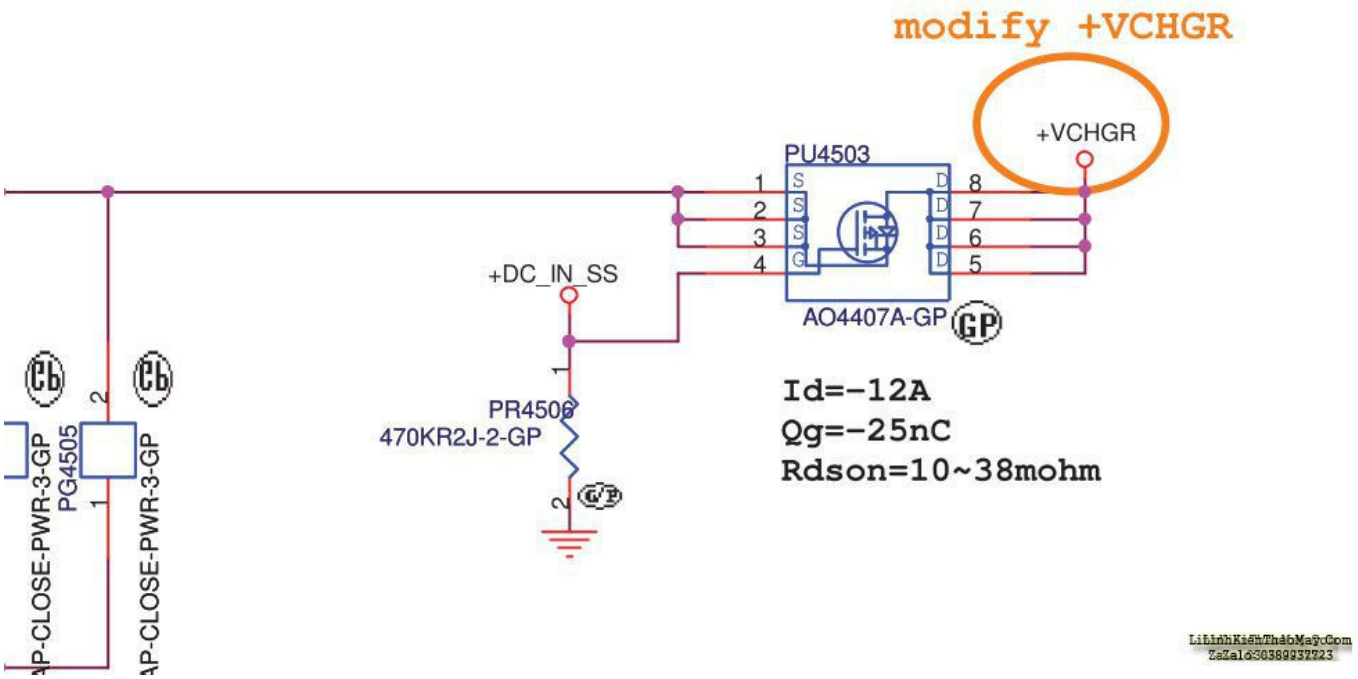
+ Đi vào chân G Fet PU4502 ở mức cao nên Fet này đóng (G>S)

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

+ Chân 5 Fet PQ4501 ở mức cao thì chân 6 cũng ở mức cao, chân 6 ở mức cao vậy chân 2 ở mức thấp với tên gọi BQ24745_ACOK ở mức thấp. Lúc này máy sẽ báo nguồn đang sử dụng là nguồn Pin

3) Khi sử dụng Adaptor và Pin cùng lúc:



Khi sử dụng Adaptor và Pin thì nguồn vào chân G của Fet PU4503 sẽ ở mức cao lúc này Fet sẽ đóng không cho nguồn từ Pin vào và máy sẽ sử dụng nguồn từ Adaptor.

Các bài viết tương tự:

1. Cấu tạo và Nguyên tắc hoạt động cấu trúc PIN Photodiode (điốt quang)
2. Chuyển vga rời Ati bị lỗi thành vga share Dell N5010
3. dạ em có con quạt hơi nước hiện tượng các nút ok riêng nút nguồn ko hư hỏng bấm ko tác dụng,,,khi bấm nút tăt ko tác dụng bám nút này đèn lesd hiển thị của các nút yếu đi,,,mạch in dẫn tới nút ăn thẳng vào vi sử lý ko qua trở,,,,,em chưa kiểm tra nguồn – laoij quạt này(quạt hơi nước) căm nguồn bấm nút chức năng số(tốc độ),hoặc quay hoặc hẹn giờ hoặc tạo ẩm vẫn bình thường riêng nút tăt ko tăt dc,,,nguyên bản là tăt dc nhưng giờ là ko tăt dc
4. dell n5010 hp cq42 43…. – nhận chuyển VGA rời sang se
5. Hướng dẫn vệ sinh laptop Dell Inspiron N5010
6. IBM T40 – Hiện tượng là khi khởi động thì quạt gió chạy được 1 lúc thì ngừng hẳn. Máy hoạt động được 1 lúc quạt gió không quay dẫn đến máy tự động tắt nguồn, sau đó em bấm khởi động lại không được và phải rút sạc ra cắm lại mới khởi động được. Mong các bác giúp đỡ em với.
7. Mình có chiếc ắc quy 12v, 80ah bình đang tích điện tốt – Mình dùng nó cho UPS Sumpac(UPS-600N) khi ups không được cắm vào ổ điện thì bật công tắc nguồn của ups lên đèn báo nguồn đỏ lên và từ từ tắt ups không hoạt động. Khi ups được cắm vào ổ điện thì đè báo nguồn của ups báo xanh cùng với bốn đèn báo trạng thái bình đầy. Vậy có phải hiện tượng dòng của ắc quy quá lớn làm cho ups không hoạt động được hay sao…
8. 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 minh cản 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 cám ơn

9. Nguyên lý hoạt động của mạch sạc pin
10. Nguyên tắc hoạt động mạch vợt muỗi và cách lắp mạch nhân áp
11. Quá trình khởi động nguồn tín hiệu Dell N5010
12. Transistor lưỡng cực – BJT (Bipolar junction transistor): cấu trúc, nguyên tắc hoạt động và cách mắc

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