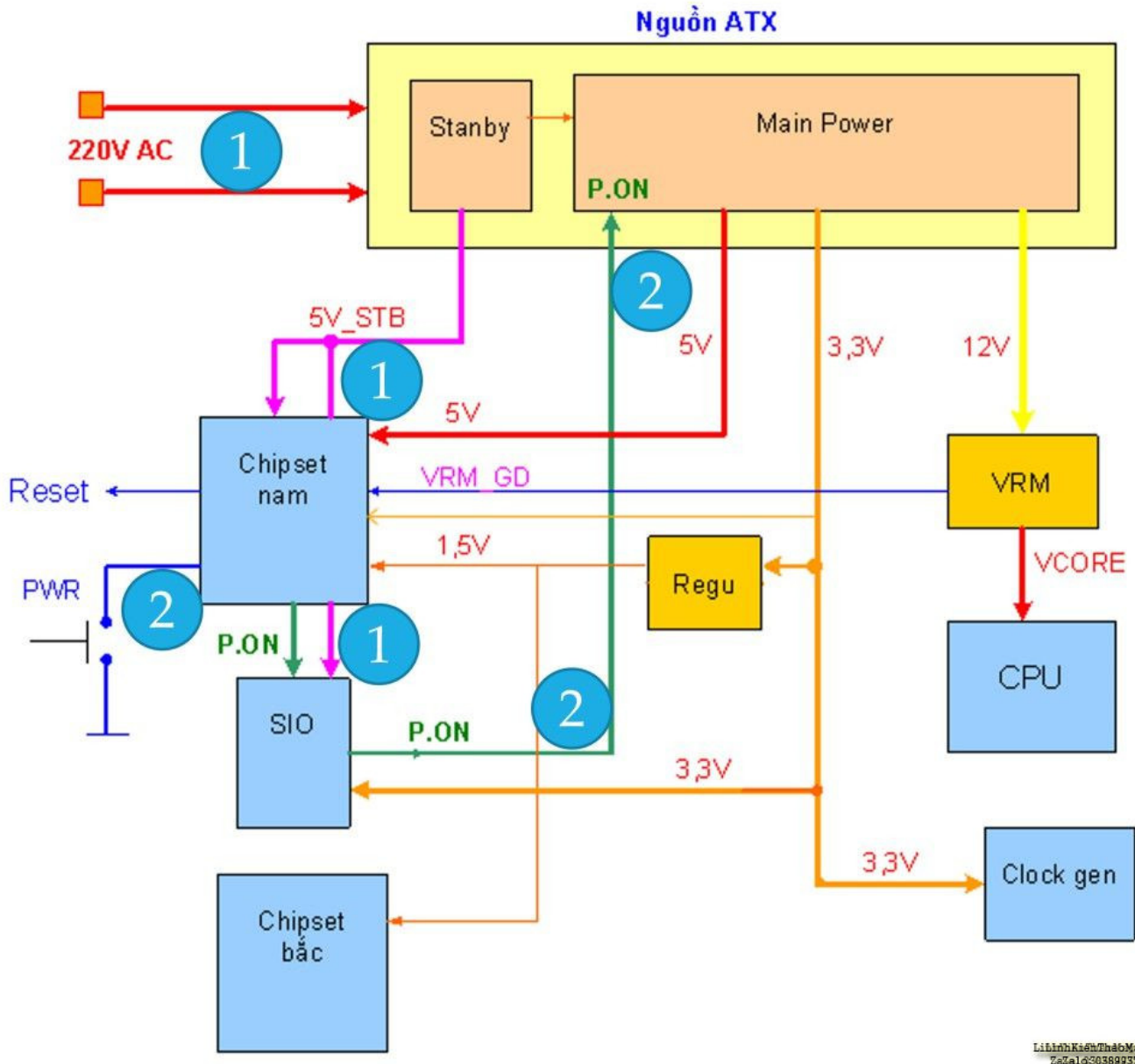


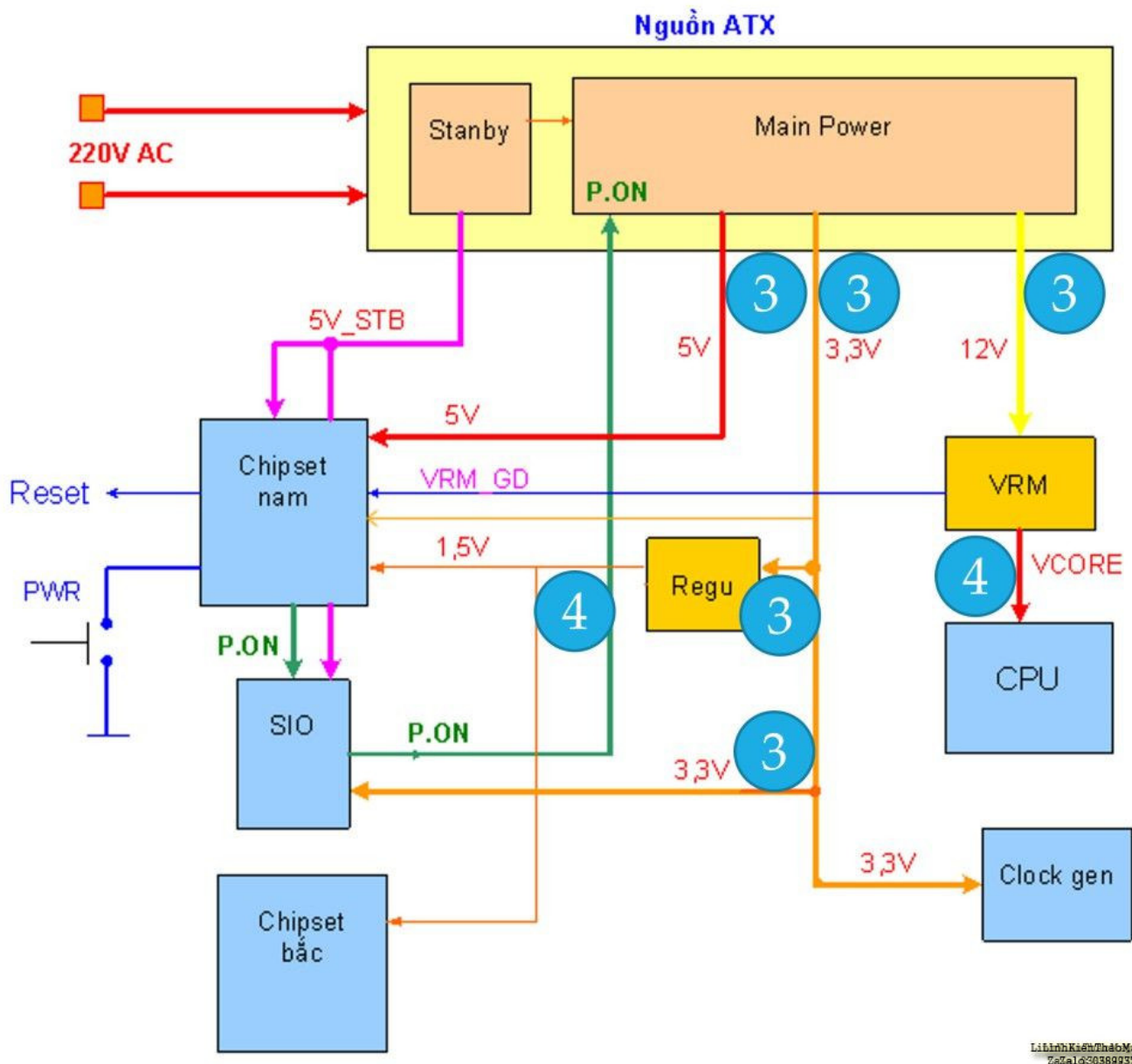
Cấp nguồn là một quá trình rất quan trọng để khởi động máy tính. Đây cũng là một quá trình phức tạp và dễ gặp sự cố.

Nắm được nguyên lý cấp nguồn giúp cho người thợ có nhiều cơ sở phán đoán và khắc phục sự cố. Bài này sẽ trình bày ngắn gọn và xúc tích nguyên lý cấp nguồn cho mainboard Desktop.



Bước 1: Khi cắm điện, phần nguồn standby trên bộ nguồn ATX hoạt động, cung cấp nguồn chờ (5V_STB) cho mainboard qua dây màu tím trên jack cắm nguồn chính của bộ nguồn ATX.

Bước 2: Khi nhấn nút Power, mạch kích nguồn trên mainboard đưa ra lệnh P.ON điều khiển cho nguồn chính hoạt động.



Bước 3: Nguồn chính hoạt động, cung cấp cho mainboard các điện áp 3.3V (chipset Nam, IC SIO, IC Clockgen, mạch REGU), 5V (chipset Nam, hạ áp cấp cho RAM, các linh kiện khác) và 12V (mạch VRM).

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

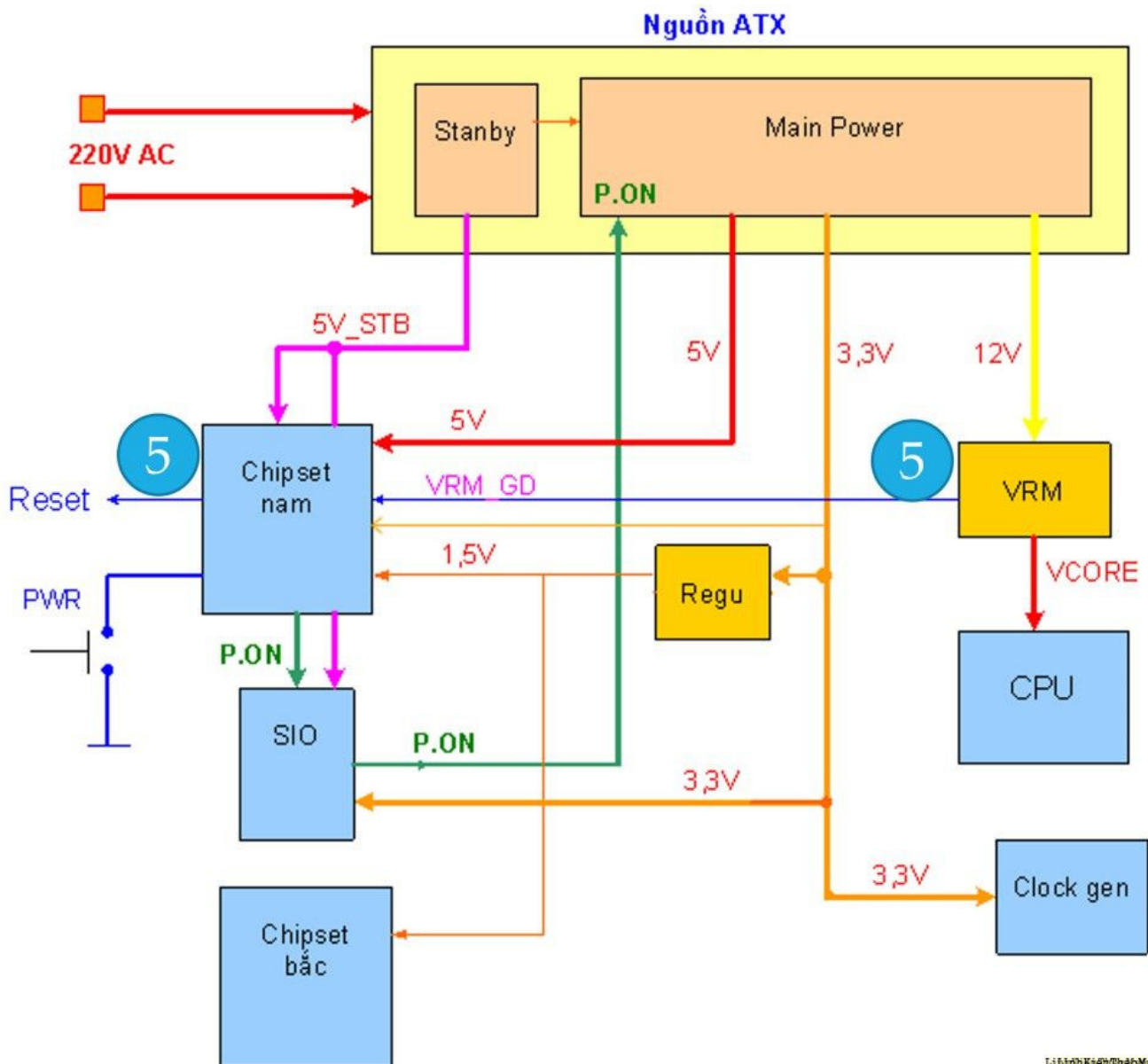


TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYÊN

- 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

Bước 4: Mạch REGU cấp nguồn 1.5V cho chipset Nam và Bắc. Mạch VRM tạo nguồn VCORE cấp cho CPU.



Bước 5: Khi nguồn VCORE hoạt động tốt, mạch VRM sẽ gửi tín hiệu VRM_GD báo tốt đến chipset Nam. Sau đó, chipset Nam sẽ tạo tín hiệu Reset cho các linh kiện bắt đầu hoạt động.

Các bài viết tương tự:

- [1. Amply sansui 907x decade - Cắm nguồn đèn protect nháy , Rơ le không đóng. Đo cọc dương và âm loa so với mass ra 15v . Mạch công suất chạy 2 nguồn +_30 Phần tiền khuếch và +-27v phần công suất. Kiểm tra tất cả các linh kiện 2 về không phát hiện hư. Khi tháo nguồn +_30 v giữ nguyên nguồn +_27 thì rơ le đóng. Khi tháo nguồn +_27 v ra và giữ nguyên nguồn +_30 thì đo cọc dương loa _8.2v, cọc âm 0v so với mass. Kiểm tra cặp J fet visai không hư.](#)
- [2. anh em cho hỏi tivi mạch trung quốc,điện áp g2 tăng cao,đường 180v cung cấp cho kg,kr,kb có hơn 10v lam sao sửa vậy,\(mình mới vô nghề ah\) - anh em cho hỏi tivi mạch trung quốc,điện áp g2 tăng cao,đường 180v cung cấp cho kg,kr,kb có hơn 10v lam sao sửa vậy,\(mình mới vô nghề ah\)](#)
- [3. Cục đẩy & micxer - Ai ở thái nguyên or gần thái nguyên có em đẩy bãi 2400 or 3600 còn tốt giá hợp lý thì pm em nhe](#)
- [4. 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 tắt ko tác dụng bấm nút này đèn led hiển thị của các nút yếu đi,,,mạch in dẫn tới nút ăn thẳng vào vi xử lý ko qua trở,,,,em chưa kiểm tra nguồn - laoj quạt này\(quạt hơi nước\) cắm nguồn bấm nút chức năng số\(tốc độ\),hoặc quay hoặc hện giờ hoặc tạo âm vãn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,,,nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc](#)
- [5. đầu dvd SHHO -MIDI-1103 karaoke - nguồn vãn bình thường nhưng mạch vi xử lý và led lúc làm việc lúc ko?e phải cắm phích 1 vài lần rút ra cắm vào để tạo xung tóa điện thì máy mới làm việc,,](#)
- [6. Mạch kích nguồn trên mainboard Desktop](#)
- [7. Main Asrock G31M-S - Khi không cắm nguồn cấp cho cpu thì kích nguồn được, khi cắm nguồn cấp cho Cpu kích nguồn không lên, quạt chỉ chạy xet một cái.](#)
- [8. 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](#)
- [9. Nguyên lý cấp nguồn cấp trước trên mainboard Laptop](#)
- [10. Nguyên lý cấp nguồn thứ cấp trên mainboard Laptop](#)
- [11. Nguyên lý mạch cấp nguồn CPU, Chipset và RAM trên mainboard Desktop](#)
- [12. 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 thươ ko cấp nc vào khay đá để làm đá .](#)