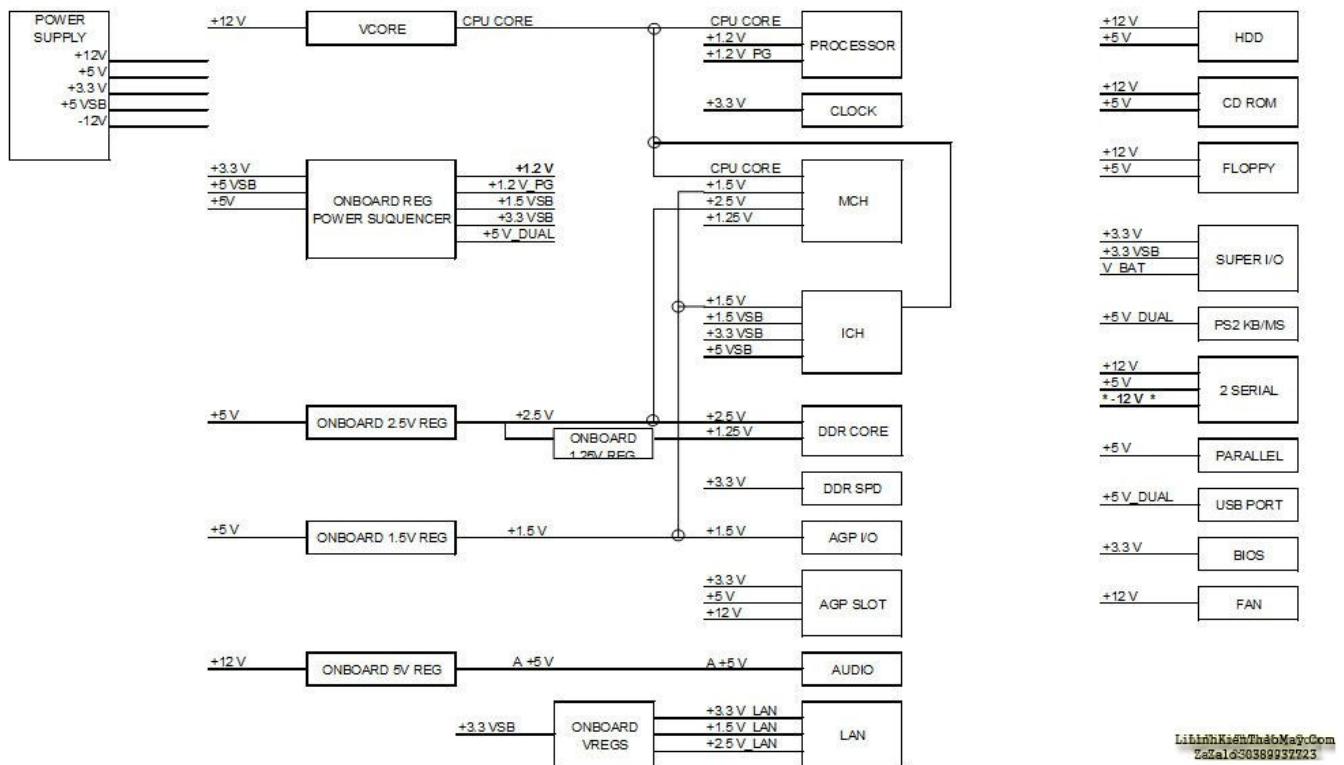


Dưới đây là các mức nguồn có sử dụng trên mainboard.



**1. Power Supply:** Nguồn cấp từ bộ nguồn ATX sang. Các áp chính: +12V, 5V, 3V3, 5V STB(tím), -12V

**2. Vcore:** CPU Core, mạch Vcore lấy ngồn 12V từ dây 12V đôi (4 pin) qua mạch sẽ cấp nguồn CPU Core cho CPU. Lưu ý, nguồn này ngoài cấp cho CPU còn cấp cho cả MCH (Chip bắc) và ICH (chip Nam) nên nếu MCH hoặc ICH chạm vẫn gây tình trạng mất nguồn này.

- Xem thêm: <http://kythuatphancung.com/2008/12/15/mach-cap-nguon-cho-cpu/>

**3. Onboard 2V5 Reg:** Lấy 5V chính tạo ra 2V5 cấp nguồn **DDR Core** cho **RAM** (chủ yếu) và một phần cấp cho MCH. Nhánh khác của 2V5 này tạo áp 1V25 cấp cho **bus RAM** (nguồn bus RAM).

- Xem thêm: <http://kythuatphancung.com/2009/04/17/mainboard-mach...cho-ram-va-agp/>

**4. Onboard 1V5 Reg:** Lấy 5V chính tạo ra 1V5 cấp nguồn MCH, ICH và AGP I/O Thường gọi là nguồn chipset. Mất nguồn này thường làm ICH nóng lên để lâu gây hư chip.

- Xem thêm: <http://kythuatphancung.com/2009/04/05/mainboard-mach...-cho-chipset-2/>

**5. Onboard 5V Reg:** Lấy 12V chính tạo ra 5V cấp nguồn riêng cho mạch Âm thanh (thường dùng IC 7805).

**6. Onboard VRegs:** Lấy 5V STB (tím) tạo ra 3V3, 2V5, 1V5 cấp nguồn riêng cho chip LAN onboard.

**7. Các mức áp khác:** Lấy 3V3, 5V STB 5V tạo ra 1V2, 3V3 STB, 1V5 STB, 5V Dual cấp cho một số mạch khác trên main. Đặc biệt là mạch kích nguồn: chủ yếu lấy 5V STB, 3V3 STB, 1V5 STB.

**8. IC Clock:** Dùng trực tiếp nguồn 3V3 từ bộ nguồn ATX sang.

**9. HDD, CD/DVD , FDD:** dùng 5V, 12V

**10. Supper I/O:** Dùng 3V3, 3V3 STB và VBAT (nguồn từ pin CMOS)

**11. Keyboard/mouse PS2:** 5V Dual.

**12. Serial (Cổng nối tiếp hay gọi cổng COM):** 12V, 5V, -12V

**13. Parallel (Cổng song song hay gọi cổng máy in):** 5V

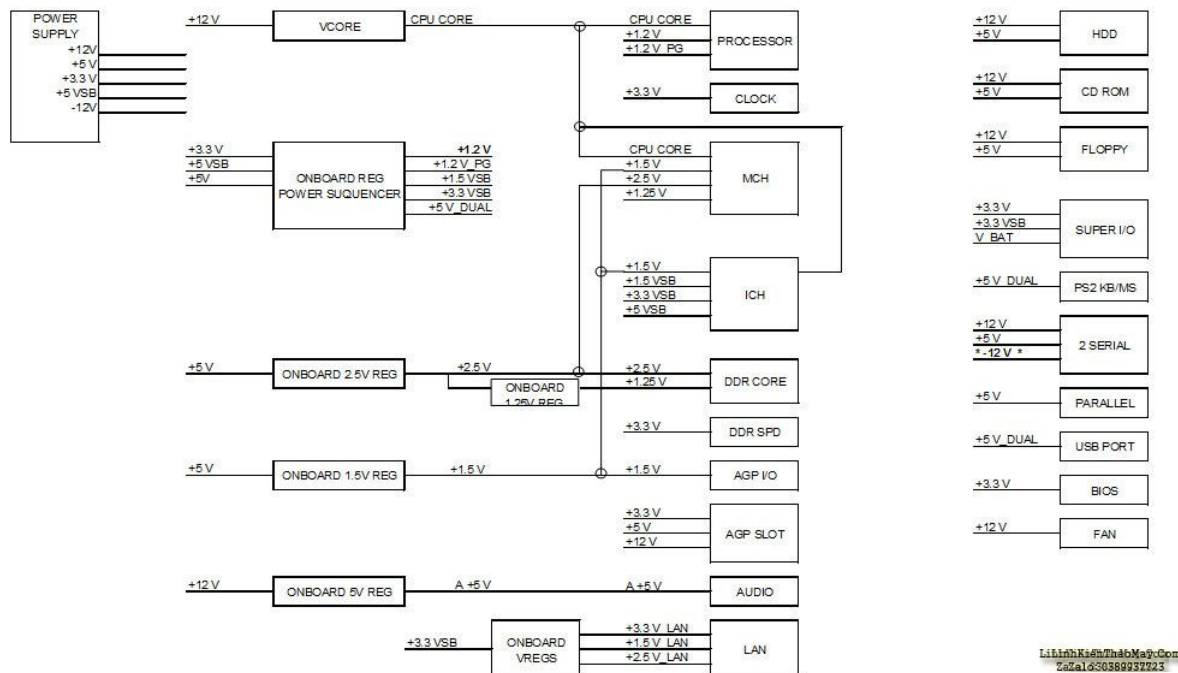
**14. Cổng USB:** 5V Dual

**15. BIOS/FWH:** 3V3

## 16. FAN các loại: 12V

(☺☺☺) ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

Dưới đây là các mức nguồn có sử dụng trên mainboard.



**1. Power Supply:** Nguồn cấp từ bộ nguồn ATX sang. Các áp chính: +12V, 5V, 3V3, 5V STB(tím), -12V

**2. Vcore:** CPU Core, mạch Vcore lấy nguồn 12V từ dây 12V đôi (4 pin) qua mạch sẽ cấp nguồn CPU Core cho CPU. Lưu ý, nguồn này ngoài cấp cho CPU còn cấp cho cả MCH (Chip bắc) và ICH (chip Nam) nên nếu MCH hoặc ICH chạm vẫn gây tình trạng mất nguồn này.

• Xem

<http://kythuatphancung.com/2008/12/15/mach-cap-nguon-cho-cpu/>

thêm:

**3. Onboard 2V5 Reg:** Lấy 5V chính tạo ra 2V5 cấp nguồn **DDR Core** cho **RAM** (chủ yếu) và một phần cấp cho MCH. Nhánh khác của 2V5 này tạo áp 1V25 cấp cho **bus RAM** (nguồn bus RAM).

- Xem t h ê m :  
<http://kythuatphancung.com/2009/04/17/mainboard-mach...cho-ram-va-agp/>

**4. Onboard 1V5 Reg:** Lấy 5V chính tạo ra 1V5 cấp nguồn MCH, ICH và AGP I/O Thường gọi là nguồn chipset. Mất nguồn này thường làm ICH nóng lên để lâu gây hư chip.

- Xem t h ê m :  
<http://kythuatphancung.com/2009/04/05/mainboard-mach...-cho-chipset-2/>

**5. Onboard 5V Reg:** Lấy 12V chính tạo ra 5V cấp nguồn riêng cho mạch Âm thanh (thường dùng IC 7805).

**6. Onboard VRegs:** Lấy 5V STB (tím) tạo ra 3V3, 2V5, 1V5 cấp nguồn riêng cho chip LAN onboard.

**7. Các mức áp khác:** Lấy 3V3, 5V STB 5V tạo ra 1V2, 3V3 STB, 1V5 STB, 5V Dual cấp cho một số mạch khác trên main. Đặc biệt là mạch kích nguồn: chủ yếu lấy 5V STB, 3V3 STB, 1V5 STB.

**8. IC Clock:** Dùng trực tiếp nguồn 3V3 từ bộ nguồn ATX sang.

**9. HDD, CD/DVD , FDD:** dùng 5V, 12V

**10. Supper I/O:** Dùng 3V3, 3V3 STB và VBAT (nguồn từ pin CMOS)

**11. Keyboard/mouse PS2:** 5V Dual.

**12. Serial (Cổng nối tiếp hay gọi cổng COM):** 12V, 5V, -12V

**13. Parallel (Cổng song song hay gọi cổng máy in):** 5V

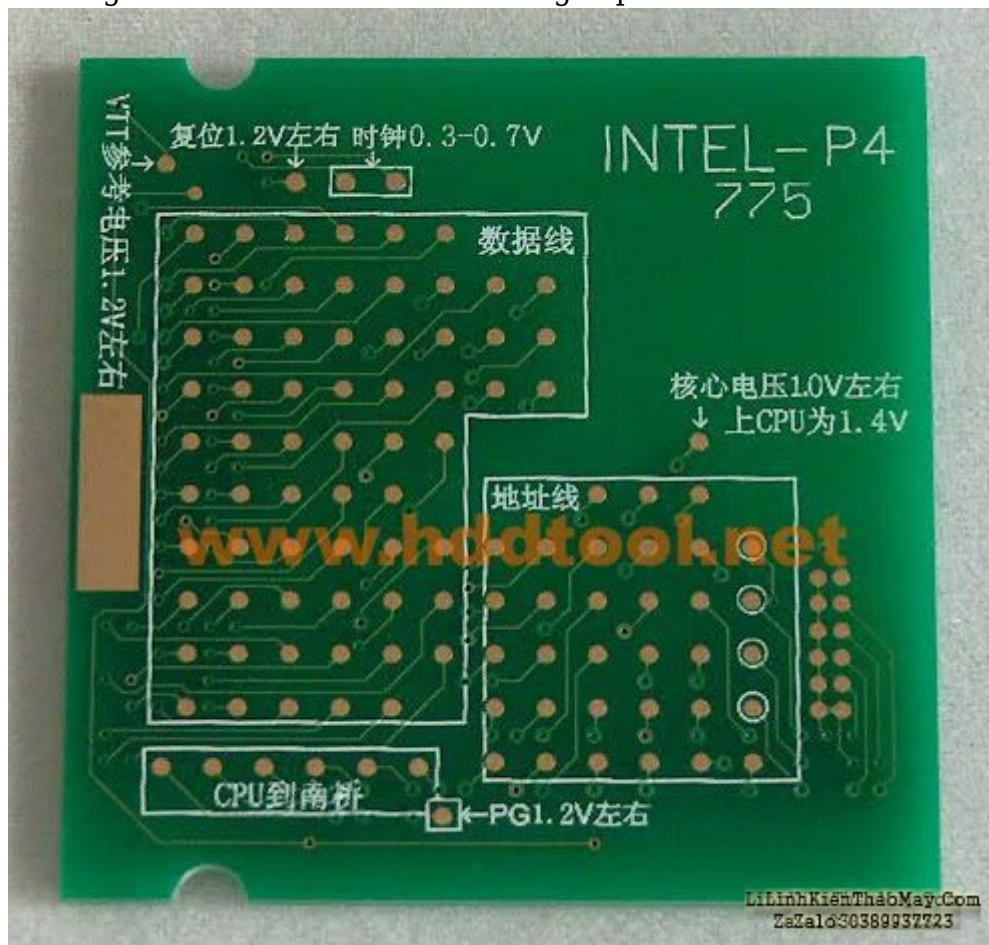
#### 14. Cổng USB: 5V Dual

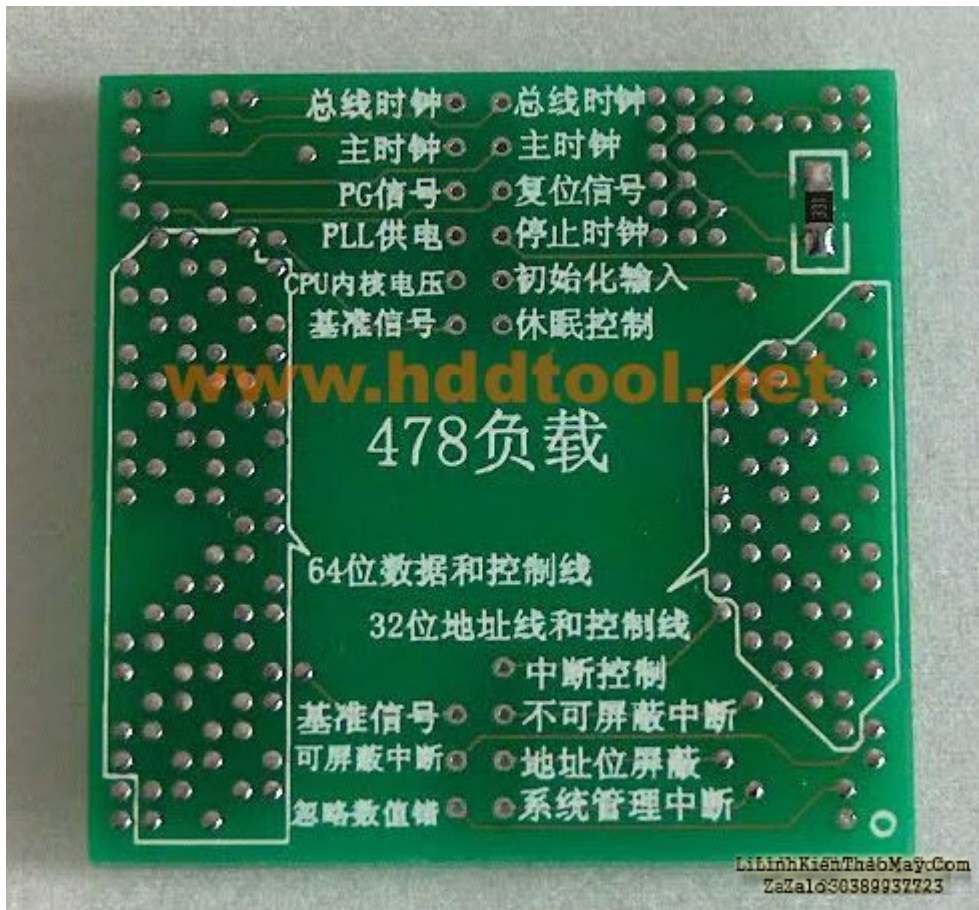
#### 15. BIOS/FWH: 3V3

#### 16. FAN các loại: 12V

Hi anh Vinh,

Đọc bài viết của anh ở link <http://kythuatphancung.com/2009/04/17/mainboard-kiem...-van-chua-chay/> em thấy anh dùng cpu tải giả để xác định : Xung clock trên CPU tải giả, tín hiệu power good trên CPU tải giả, xung reset trên CPU tải giả. nên em cũng mua ở chỗ anh cpu tải giả về dùng nhưng trên lưng cpu tải giả toàn tiếng tàu em không xác định được đâu là xung clock, tín hiệu Power good, xung reset ở đâu vậy nên em post 2 hình của 2 loại cpu tải giả SK 478 và 775 anh hướng dẫn giúp em với nhé!





(☺☺☺) ♡ LinhKienThaoMay.Com ♡

Bạn chịu khó tra datasheet sơ đồ chân nhé.

Tham khảo thêm:

<http://www.hardwaresecrets.com/article/373>

<ftp://download.intel.com/design/pentium4/...ts/24988703.pdf>

<ftp://download.intel.com/design/Pentium4/datashts/303128.pdf>

(☺☺☺) ♡ LinhKienThaoMay.Com ♡

😊 Hãy lắm cảm ơn anh Vinh

(☺️)♥️ LinhKienThaoMay.Com ♥️

😊 Hãy lắm cảm ơn anh Vinh

mọi người cho m hỏi,nguồn -5v dùng để làm j vậy?bộ nguồn của m lại k thay có.cảm ơn mọi người

(☺️)♥️ LinhKienThaoMay.Com ♥️

mọi người cho m hỏi,nguồn -5v dùng để làm j vậy?bộ nguồn của m lại k thay có.cảm ơn mọi người

-5v với -12v kệ nó đi a. ko cần quan tâm đâu

(☺️)♥️ LinhKienThaoMay.Com ♥️

-5v với -12v kệ nó đi a. ko cần quan tâm đâu

uh,cảm ơn bn nha,giờ m mới để ý,những nguồn đời sau thì k có đường -5v,nhưng vẫn chạy bình thường.

## 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 NGUYỄN

- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

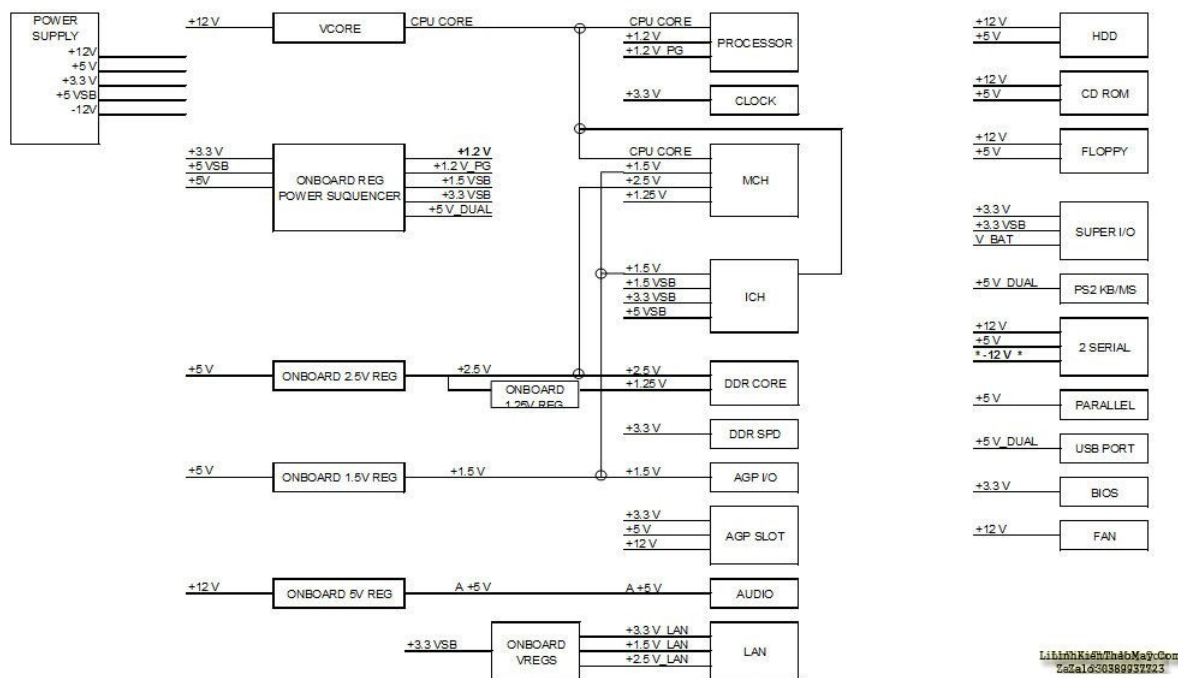
Đc: Quảng Thuận. tx Ba Đồn,  
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

(☺️)♥️ LinhKienThaoMay.Com ♥️

theo mình suy nghĩ nếu nguồn tạo 24v thì người ta sẽ thiết kế -12v và +12v để nguồn đó ít ảnh hưởng nhiều thứ vì ngõ ra có 12v thay vì 24v

☺☺☺☺♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

Dưới đây là các mức nguồn có sử dụng trên mainboard.



**1. Power Supply:** Nguồn cấp từ bộ nguồn ATX sang. Các áp chính: +12V, 5V, 3V3, 5V STB(tím), -12V

**2. Vcore:** CPU Core, mạch Vcore lấy nguồn 12V từ dây 12V đôi (4 pin) qua mạch sẽ cấp nguồn CPU Core cho CPU. Lưu ý, nguồn này ngoài cấp cho CPU còn cấp cho cả MCH (Chip bắc) và ICH (chip Nam) nên nếu MCH hoặc ICH chạm vẫn gây tình trạng mất nguồn này.

- Xem thêm: <http://kythuatphancung.com/2008/12/15/mach-cap-nguon-cho-cpu/>

**3. Onboard 2V5 Reg:** Lấy 5V chính tạo ra 2V5 cấp nguồn **DDR Core** cho **RAM** (chủ yếu) và một phần cấp cho MCH. Nhánh khác của 2V5 này tạo áp 1V25 cấp cho **bus RAM** (nguồn bus RAM).

- Xem t h ê m :  
<http://kythuatphancung.com/2009/04/17/mainboard-mach...cho-ram-va-agp/>

**4. Onboard 1V5 Reg:** Lấy 5V chính tạo ra 1V5 cấp nguồn MCH, ICH và AGP I/O Thường gọi là nguồn chipset. Mất nguồn này thường làm ICH nóng lên để lâu gây hư chip.

- Xem t h ê m :  
<http://kythuatphancung.com/2009/04/05/mainboard-mach...-cho-chipset-2/>

**5. Onboard 5V Reg:** Lấy 12V chính tạo ra 5V cấp nguồn riêng cho mạch Âm thanh (thường dùng IC 7805).

**6. Onboard VRegs:** Lấy 5V STB (tím) tạo ra 3V3, 2V5, 1V5 cấp nguồn riêng cho chip LAN onboard.

**7. Các mức áp khác:** Lấy 3V3, 5V STB 5V tạo ra 1V2, 3V3 STB, 1V5 STB, 5V Dual cấp cho một số mạch khác trên main. Đặc biệt là mạch kích nguồn: chủ yếu lấy 5V STB, 3V3 STB, 1V5 STB.

**8. IC Clock:** Dùng trực tiếp nguồn 3V3 từ bộ nguồn ATX sang.

**9. HDD, CD/DVD , FDD:** dùng 5V, 12V

**10. Supper I/O:** Dùng 3V3, 3V3 STB và VBAT (nguồn từ pin CMOS)

**11. Keyboard/mouse PS2:** 5V Dual.

**12. Serial (Cổng nối tiếp hay gọi cổng COM):** 12V, 5V, -12V

**13. Parallel (Cổng song song hay gọi cổng máy in):** 5V

#### 14. Cổng USB: 5V Dual

#### 15. BIOS/FWH: 3V3

#### 16. FAN các loại: 12V

Em cảm ơn anh Vinh nhiều nhé!

### Các bài viết tương tự:

- [1. Amplify công suất\( cục đẩy\), sử dụng 40 công, mỗi main sử dụng 1 tranfor 25A - 01 main hát tốt, 01 main không nghe, em đã kiểm tra điện thế cấp cho các công và điện thế cấp cho ic 4558 đều đầy đủ, role đóng và tiếp xúc tốt.](#)
- [2. Amplify yamaha AST-A90M - Vì mở to để làm ngoài vườn vẫn nghe được nên em hay mở âm ly ở mức 10h. Nhưng hôm rồi em tải đc mấy bài nhạc audiophile, mở ở mức 10h nghe nhỏ hơn những thể loại nhạc khác, nên em mở lên mức 13h, nghe đc khoảng 30p thì không thấy hát nữa. Vào xem thì PC vẫn chạy\( nguồn phát vào âm ly là từ pc\), xem âm ly thì vẫn có đèn báo nguồn bình thường, ấn bật-tắt công tắc nguồn vẫn nghe thấy tiếng rơ le kêu ko có gì khác. Mấy cái bóng tín hiệu trên âm ly vẫn sáng đầy đủ, em đã kiểm tra dây, giắc đấu nối đều chắc chắn, chỉ tuyệt nhiên không nghe thấy tí tín hiệu nào ra loa\(kể cả tiếng rột rẹt\)](#)
- [3. Cách khắc phục lỗi. 1:không stand by được 2:stand by sau 2-5s thì quay trở lại màn hình log 3:Mờ biểu tượng stand by. 4: mục system trong windows task manager chêm dụng trên 20% cpu khiến hiệu suất hoạt động máy giảm sút \(lỗi 2 là nguyên nhân cơ bản\) khi mắc lỗi này máy sẽ gặp vấn đề về stand by-computer sleep. - Ai đang gặp những lỗi trên vui lòng liên hệ với tiny mino trên facebook <http://facebook.com/tiny.mino.3> hoặc LH: 016577082380 để được hướng dẫn.](#)
- [4. Can giúp do xác định các mức nguồn trên main laptop - Em muốn do tìm và cách xác định các mạch nguồn trên main bo laptop](#)
- [5. 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 hẹn giờ hoặc tạo âm vãn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,,,nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc](#)
- [6. đầu dvd tàu calindax - chạy đĩa hát dc 1 bài tự động reset load lại đĩa hiện no disc lúc mất hiển thị led lại load lại chạy,hát dc 1 bài lại bị đã vệ sinh vĩ các đường truyền vẫn báo đèn nguồn xanh keyy đĩa](#)
- [7. đầu VTCHD02 thuê bao - các bác giúp e với,e vừa nhận đầu này,khởi động lên bình thường,nhưng cường độ và chất lượng đều không lên,chảo thu tốt,e về mặc định và chỉnh về vinasat1 cũng không lên,e đo điện áp ra LNB không có vol nào,tháo đầu ra đo,các mức điện áp đều đầy đủ,riêng điện áp cấp cho LNB ở trrước ic cao tần vẫn có](#)

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

14v, có phải hư ic cao tần không các bác

8. Main Asus P5L-MX - Main lúc đầu hư 1 fest trên nguồn vcore và phồng mấy con tụ lọc 12v nguồn vcore tiến hành thay fest đó và mấy con tụ phồng. Tiến hành click nguồn hiện tượng chớp tắt -> Tiếp tục thay chip BD-9D 300 -> Main đã click được nguồn đo nguồn vcore đc 1,5v , card test main báo đã có reset nhưng không nhảy hệ số hexa.
9. mainboard biosstar G31 - - main lúc đầu khởi động vào máy boot vào win bình thường, de khoảng vài phút máy khởi động lại không lên hình, ran card test main vào không báo code hic, nhưng mà rút diện ra khoảng 30 phút khởi động lại thì lên bình thường cho em hỏi bệnh main này là gì vậy máy anh em kiểm tra rồi mà không ra hic
10. máy in laser hp1212nf dùng hộp mực 85a cố gắng một chip ở trên hộp mực - máy hết mực, mình đổ mực nhưng in quá mờ
11. máy tính của m dùng 2 cây ram 128mb, cpu chắc của intel lúc còn dùng FDD, máy bị lỗi như thế này: + khi cắm dây nguồn vào bộ nguồn, máy tự chạy + nguồn, quạt cpu chạy mà màn hình không lên + đèn bàn phím chớp cái mất luôn ( màn hình ok không bị hư gì hết, mình đem qua màn hình và bàn phím khác thử rồi) mà nó vẫn không lên màn hình + bàn phím không cháy + trên main không có hiện tượng bị phù tụ gì hết, mình đã tháo 2 cây ram, cpu ra vệ sinh sạch sẽ và cắm dây cáp vào thật chắc rồi v=> vậy máy tính m bị gì vậy các bạn, mong các bạn giúp đỡ, mặc dù đầu năm , nhưng m mong sẽ có bạn online cảm ơn cả nhà - bật máy nguồn và quạt chip chạy
12. Tea2025b sử dụng với mạch stereo - Tự nhiên 1 bên của e k còn nghe thấy nữa e đã ktra kĩ hết đầu input ổn cả lúc sau thử thử cả 2 bên đều k thấy rì cả e đã thay 2 con 16v450uf nhưng vẫn bị.