

1
mình đã xem qua web và tìm cách lấy được sơ đồ mạch cho PSU như được mô tả trong Hình A.

Figure A: Circuit Diagram

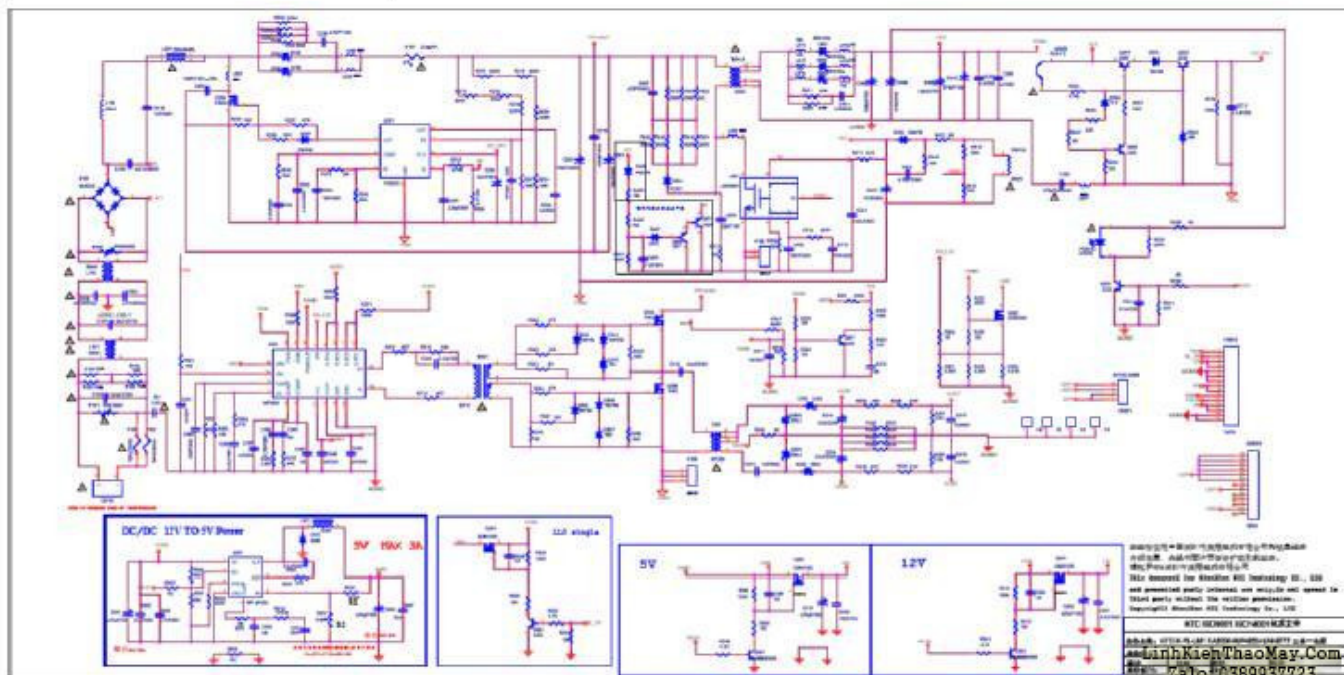


Figure B: PSU Tester



Bảng kiểm tra này như trong Hình B, có thể được mua từ AliExpress.

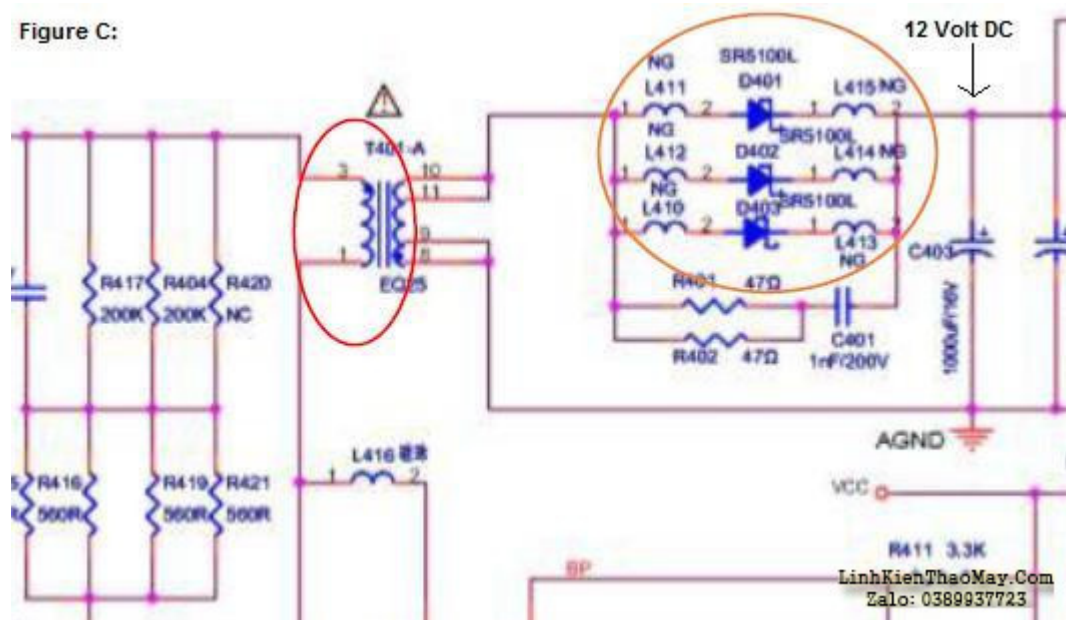
Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

Máy kiểm tra PSU có điện trở tải tích hợp (3 X 5W) để mô phỏng kết nối với TV LCD / LED, sẽ bật PSU nếu được kết nối.

Kiểm tra bằng mắt thường xác nhận rằng không có linh kiện nào bị cháy. Khi PSU được kết nối với máy thử, máy thử không bật, cho thấy PSU bị lỗi. Theo nhãn ở phía đầu ra PSU, điện áp dự phòng là 5VDC được đánh dấu là 5VSB (Điện áp chờ). Điện áp này được cung cấp cho bo mạch chủ của TV. Nếu không có điện áp này, TV sẽ không bật.

Khi kiểm tra nguồn cung cấp chính đối với Chân 1 và 3 của T401-A (Vòng tròn màu ĐỎ), 330V đã được ghi nhận và điều này chứng minh rằng điện áp này không được tăng cường. Điều này xác nhận rằng mặt chính của PSU đang hoạt động tốt ngoại trừ việc 330 VDC không được tăng cường. Điều này có nghĩa là mạch PFC không hoạt động do thiếu 12 volt DC (12 VSB) từ nguồn điện chính (xem hình E). Khi kiểm tra các Diốt Rào cản Schottky, mình nhận ra rằng diốt dưới cùng (D403 - Hình tròn trong ORANGE) đã bị chập như được hiển thị trong Hình C.

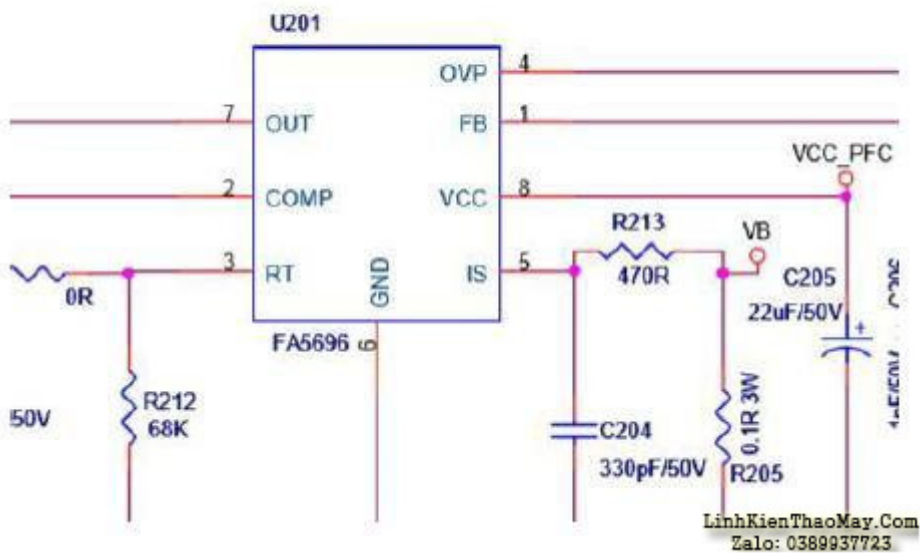
Figure C:

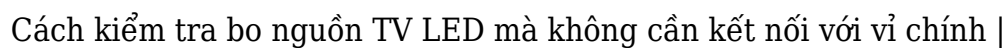


Sau khi thay thế diode bị lỗi vẫn bị lỗi. Người kiểm tra vòng xác nhận rằng biến áp đang hoạt động (Đèn đầy đủ). thử này được thực hiện ở chân 1 và 3 của T401-A mà không cấp nguồn cho PSU như trong Hình D.



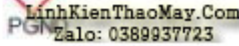
Figure E: Circuit Diagram Magnified





4

Figure F

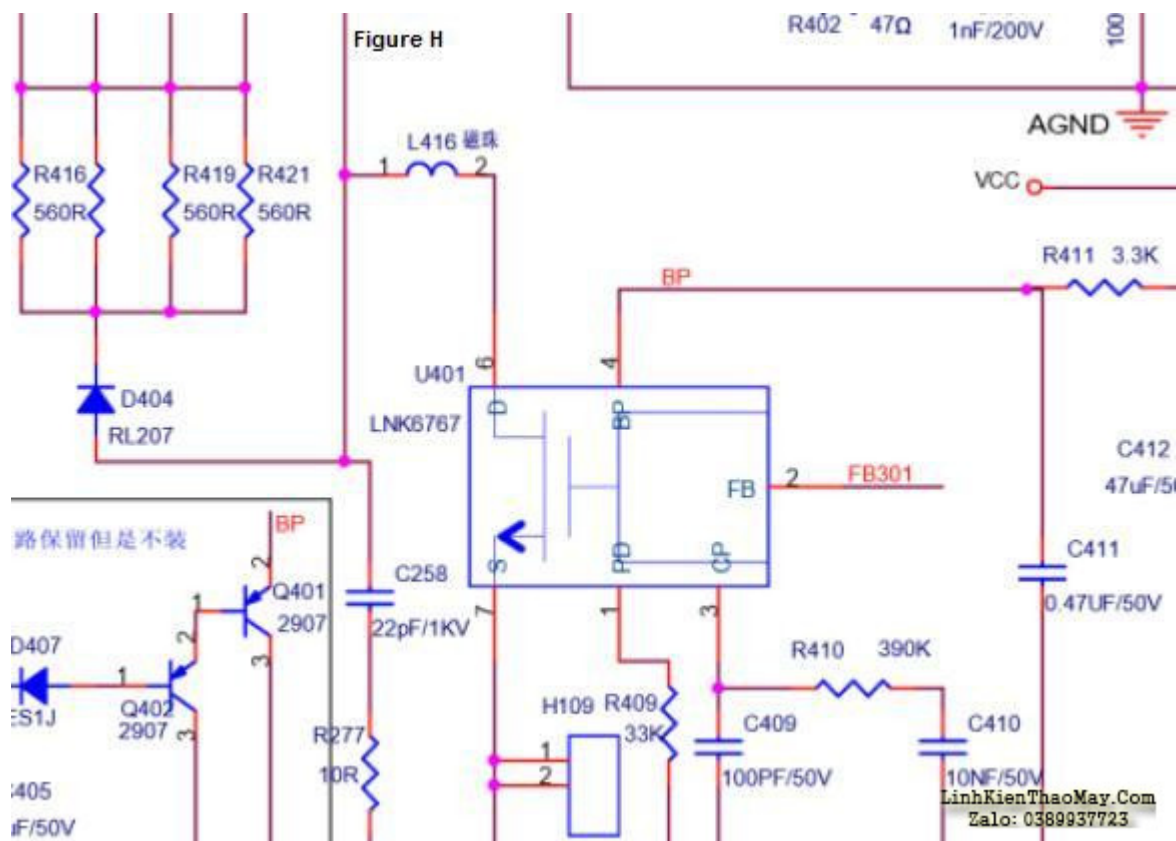


The block diagram illustrates the internal architecture of the PI 6465 DC-DC converter. Key components and their interconnections include:

- Inputs:** BYPASS (BP), LATCH/HYSTERETIC, COMPENSATION (CP), 2 V REFERENCE VOLTAGE, FEEDBACK (FB), PROGRAM/DELAY (PD), and DRAIN (D).
- Internal Blocks:** THERMAL SHUTDOWN, BYPASS PROGRAM, FAULT FILTER, MULTI-CYCLE MODE CONTROL (MCM), HIGH GAIN TRANS-CONDUCTANCE AMPLIFIER (AMP), CLOCK OSC DC_{MAX} OSCILLATOR, LINE COMP, LINE OVERVOLTAGE/UNDERVOLTAGE DETECTION, LUV LOV, CUSTOM SHUTDOWN DELAY, PROGRAM I_{LM}, CURRENT LIMIT SETTING, GATE DRIVER, and CURRENT LIMIT COMPARATOR.
- External Components:** A 5.75 V REGULATOR and a 5.75 V 4.9 V diode are connected to the DRAIN pin. A 2 V REFERENCE VOLTAGE source is connected to the FB pin. A 5.75 V 4.9 V diode is also connected to the FB pin.
- Outputs:** The output is connected to the DRAIN (D) pin.

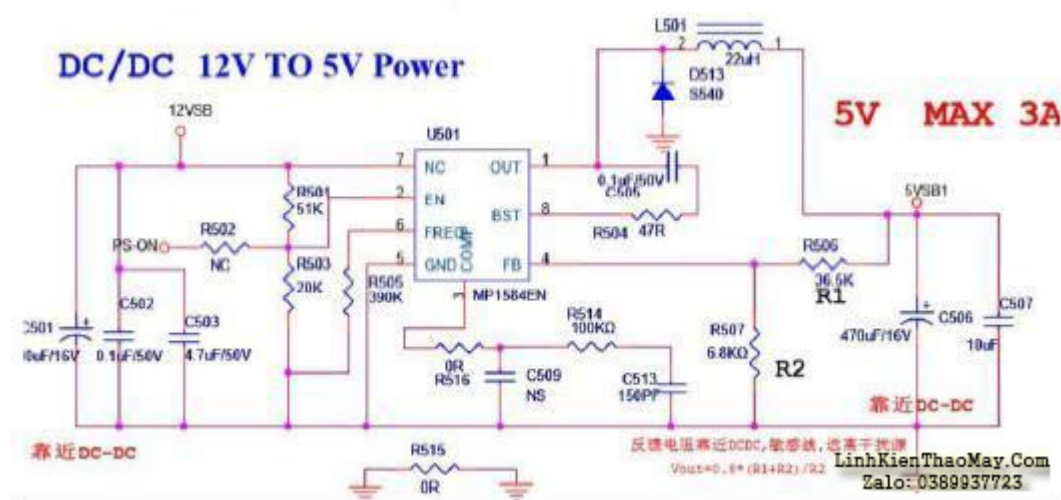
PI 6465 02/2012 SOURCE

Nghi ngờ IC U401 bị lỗi (không chuyển mạch) - hình H, mình đã thay thế LNK6767 bị lỗi bằng LNK6777V vì đây là thiết bị thay thế trực tiếp cho LNK6767 có sẵn để thay thế trên thị trường. IC thay thế này dẫn đến trở lại đầu ra 12 volt DC (12 VSB).



Tuy nhiên, vẫn không có điện áp chờ 5VSB. Khi theo dõi các đường điện áp của mạch chuyển đổi DC sang DC, mình biết rằng 5VSB được sản xuất bởi IC U501 (MP1584EN), một bộ điều chỉnh chuyển đổi tần số cao với nguồn điện áp cao bên trong tích hợp MOSFET. Điều này có thể được quan sát trong Hình I như bên dưới.

Figure I : DC TO DC Converting circuit



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

SANYO ELEC MSUNG
Panasonic TOSHIBA BISHI



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

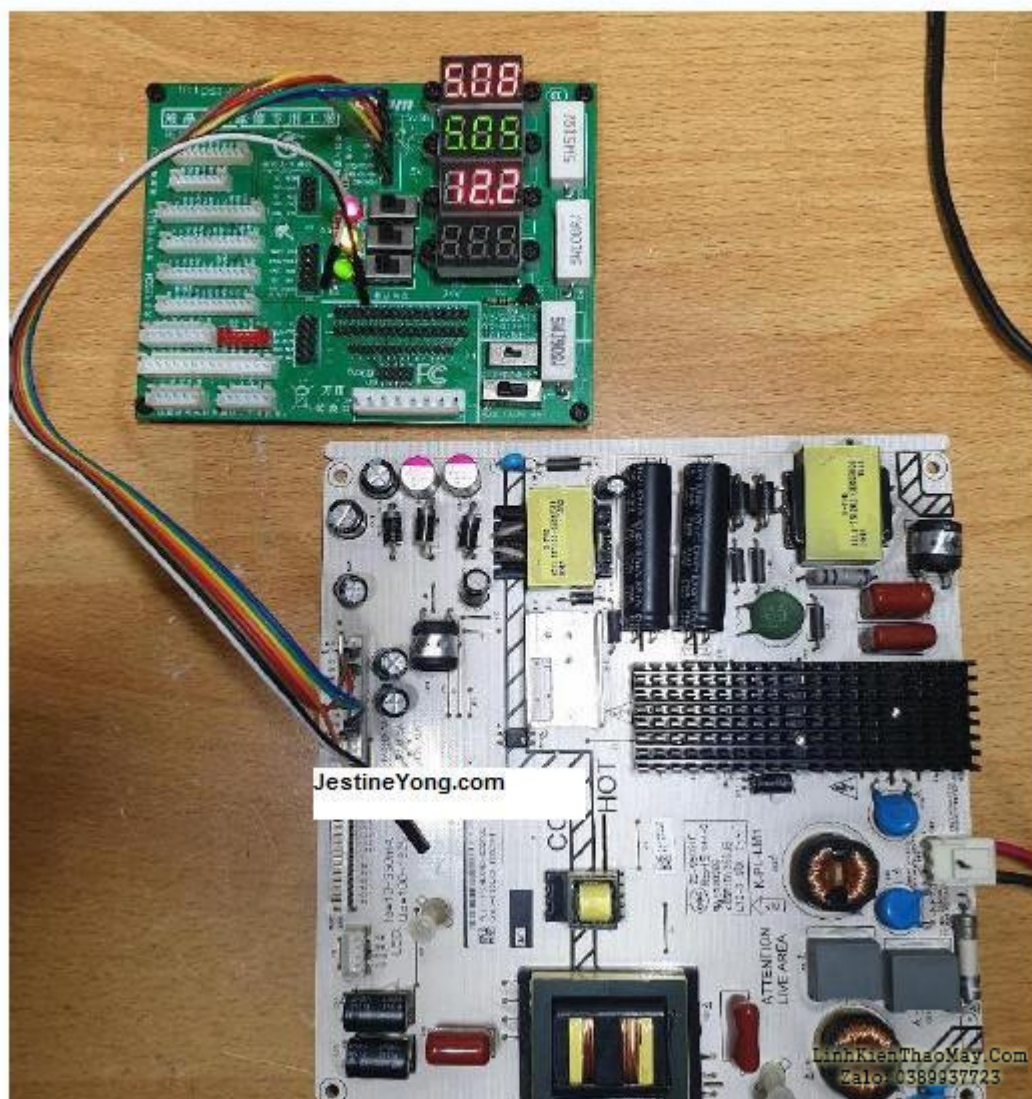
- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

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

Khi thăm dò, mình nhận ra rằng chân 7 của U501 đang nhận 12VSB nhưng không có đầu ra điện áp ở chân 1. mình đã tiến hành thay thế U501 dẫn đến sự trở lại của 5VSB.

Cuối cùng, mình kiểm tra bo mạch đã sửa chữa có tải bằng máy thử PSU như trong Hình I. Kết nối bo mạch đã sửa chữa với máy thử cho thấy PSU hoạt động đầy đủ.

Figure 1: PSU Tester



Các bài viết tương tự:

1. [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,,](#)
2. [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 vé 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.](#)
3. [Amply vĩ mix và vĩ echo đứng .7 nút volume - Hồng bo echo](#)
4. [cân giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ôn áp 7912 7812 cấp cho rơ le mạch music master mic,,+-52 cho công suất - ban đầu hồng công suất chết câu chì,,thay thể và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuếch đại thúc, đệm, trở tụ tốt,\(bo nguồn ,ôn áp và công suất đi liền\),,,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 cầu 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,,,

5. em mới mua ve chai 4 vĩ crt 5 vĩ bếp từ 1 nguồn ATX mới và được em vang sài gòn chạy (BL 0306 ,,50k) về sửa,,test thử karaoke - chỉnh vẫn chưa chuẩn lắm,,
6. giúp em với,,âm ly 8 sò 3 ngày chưa tìm ra bệnh,,,vĩ nguồn và công suất rơ le bảo vệ nằm chung 1 mạch - nguồn đối xứng +-52 vol cho công suất +-17 vol cho rơ le quạt,,,rơ le ko đóng kiểm tra nguồn -52vol dc ra thẳng loa 1 bên rơ le ,,1 brn rơ le về kia vài milivon nhỏ,,,,em đã kiểm tra về -52 vol các tran trở tụ diot(đã tháo công suất ra) ko thấy hư hỏng,,,
7. Kết nối máy INTERNET chủ với các máy con - Chưa rõ cách kết nối
8. lcd acer v173 - khi e cắm nguồn vào thì vẫn hiện logo,nhưng màn hình chỉ hiện thị khoảng mấy giây rồi tắt,khi rút cáp tín hiệu thì màn hình lại hiện thị không có tín hiệu được kết nối,e không kết nối cáp tín hiệu thì để cả tiếng không vấn đề gì và vẫn hiện thị không có thiết bị được kết nối
9. Tivi led Darling 32HD930 - Mở nguồn chớp chữ darling rồi tắt led nền. Đã kiểm tra nguồn cấp led, bình thường 24v, mở on/off nguồn boost khoảng 55v, led chớp rồi tắt.nguồn tụ về 24v. Em đã kiểm tra led nền (18 led loại 3v) không hư.
10. toi co may in canon2900 khi ket noi may tinh thi bao co nhan USnhung khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị - toi co may in canon2900 khi ket noi may tinh thi bao co nhan USnhung khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị
11. tủ lạnh Daewoo 160L - - ngăn trên làm đá bình thường . quạt chạy , đường gió xuống ngăn mát thông không bị tắc,đã để chắn gió xuống ngăn bảo quản lbes nhất .đã tháo kiểm tra đường hút gió xuống ngăn bảo quản không bị chắn hoặc tắc . vậy mà không có gió lạnh xuống , quạt thổi ra nói chung là tất cả các điều kiện ddeuf tốt vậy mà ngăn mát không lạnh gì
12. xin ý kiến góp ý từ dân thợ - em làm nghề dc 1 năm mà thấy mình sửa chữa lấy rẻ nghe người dân nghe loáng thoáng đến tai ko biết giá cả thực hư sửa chữa nên nào cho hợp với anh em dân thợ nhiều khi thay thế hư hỏng mất thời gian mà ko biết nên lấy nhiều sợ họ kêu đắt rẻ hỏi nào giờ sửa nói tiền ít ai kêu đắt,,