

Cách làm đèn led chiếu sáng được khá nhiều người quan tâm bởi bạn có thể tạo ra một chiếc đèn led chiếu sáng trong gia đình bằng những cách đơn giản nhất. Dưới đây là hướng dẫn làm đèn led chiếu sáng để tự làm đèn led chiếu sáng trong nhà đơn giản, dễ thực hiện nhất.

1. Cách làm đèn led bằng nhôm

1.1 Chuẩn bị vật liệu

Để làm đèn led bằng nhôm, bạn cần **chuẩn bị một số vật liệu chính sau**:

- 01 miếng nhôm thiết kế hình tròn với hình dạng chảo;
- 01 bóng đèn Led pha cao áp với nhiều màu sắc như: Đỏ, xanh dương, trắng;
- 01 **adapter** công suất 12V

1.2 Hướng dẫn làm đèn led chiếu sáng

Đèn chiếu sáng được thực hiện theo các bước sau đây:

- **Bước 1:** Thực hiện dẫn điện lên chảo, đồng thời gắn bóng đèn led lên chảo;
- **Bước 2:** Tiến hành kết nối và sắp xếp các dây sao cho đèn đảm bảo được tính an toàn, gọn gàng và không để các dây chạm vào nhau;
- **Bước 3:** Thực hiện nối dây dẫn với bóng đèn, sau đó cố định bằng băng keo một cách cẩn thận;



Kết nối và sắp xếp chip led

- **Bước 4:** Dùng dây treo để treo đèn led lên cao;
- **Bước 5:** Cắm adapter vào nguồn điện, khi đèn sáng lên có nghĩa là bạn đã tự lắp đặt thành công đèn led;

1.3 Lưu ý khi làm đèn led

Việc tự làm đèn led tường chừng là đơn giản nhưng công việc này lại thực sự khó khăn với nhiều người:

- Nếu bạn không nắm rõ về nguyên lý hoạt động của bóng đèn led thì việc thực hiện lắp đặt đèn sẽ tương đối khó khăn và kém an toàn.
- Sản xuất linh kiện phát sáng cho đèn là giai đoạn được cho là quan trọng hàng đầu. Phải được sản xuất bằng công nghệ hiện đại mới có thể an toàn trong quá trình sử dụng.
- Mặc dù việc tự làm đèn led sẽ mang đến hiệu quả tiết kiệm chi phí nhưng đôi khi sẽ không an toàn trong quá trình sử dụng. Vì vậy, nên chọn những đơn vị cung cấp đèn uy tín trên thị trường để an toàn và yên tâm hơn trong quá trình sử dụng.

2. Cách làm đèn led chạy bằng pin

2.1 Chuẩn bị dụng cụ

Dụng cụ cần chuẩn bị bao gồm:

- Bóng led 3.4V, số lượng bóng đèn cần chuẩn bị sẽ tùy theo nhu cầu ánh sáng;
- 01 bộ nguồn có điện áp 12V;
- Đồng hồ đo điện áp vạn năng;
- Bản mạch nhựa có lỗ khoét phù hợp với số lượng bóng đèn;
- Dây đồng, dây theo, có thể tận dụng vỏ bóng đèn cũ;
- Mỏ hàn điện, kéo, băng dính, bật lửa.
- **Mạch điều chỉnh độ sáng đèn led.**

2.2 4 bước làm đèn led chiếu sáng đơn giản

Các bước làm đèn led bao gồm:

- **Bước 1:** Kiểm tra chất lượng bóng led: Có thể kiểm tra điện áp tối đa mà bóng led có thể chịu được thông qua việc sử dụng đồng hồ đo điện áp.
- **Bước 2:** Tính toán bóng led phù hợp.
- **Bước 3:** Tiến hành đấu nối bóng led, sau khi nối đủ thì tiến hành thử mức điện áp nguồn 12V để kiểm tra độ sáng của đèn.



Đấu nối nguồn led trong cách làm đèn led chiếu sáng chạy bằng pin

- **Bước 4:** Hoàn thiện và kiểm tra đèn led chiếu sáng: Tiến hành đấu nối đoạn dây điện vào 2 chân của đèn Led, sau đó gắn vào bảng mạch bên dưới để tăng thẩm mỹ của đèn; Đấu nối 2 đầu dây điện với bộ nguồn, bật nguồn và kiểm tra chất lượng chiếu sáng của đèn;

3. Cách chế đèn led 12V - Cách đấu led nguồn 12v

3.1 Chuẩn bị dụng cụ

- 04 Bóng led 3.4V;
- Bộ nguồn có điện áp 12V;
- Đồng hồ đo điện áp vạn năng;
- Bản mạch nhựa có lỗ khoét với số lượng phù hợp với số lượng bóng đèn;
- Dây đồng, dây theo, vỏ bóng đèn cũ (nếu có);
- Mỏ hàn điện, kéo, bật lửa, băng dính.

3.2 5 bước thực hiện cách đấu LED nguồn 12v

- **Bước 1:** Chuẩn bị đầy đủ dụng cụ để chế đèn.
- **Bước 2:** Kiểm tra chất lượng bóng led: Có thể kiểm tra điện áp mà bóng led có thể chịu được thông qua việc sử dụng đồng hồ đo điện áp.
- **Bước 3:** Tính toán bóng led phù hợp.
- **Bước 4:** Tiến hành đấu nối bóng led, sau khi nối đủ thì tiến hành thử mức điện áp nguồn 12V để kiểm tra độ sáng của đèn.



Vị trí đấu nối đèn led dây 12v

- **Bước 5:** Hoàn thiện và kiểm tra đèn led chiếu sáng;

Lưu ý: Khi đấu nối đèn LED dây nguồn 12V cần xem chiều dài của LED dây. 1m LED dây cần cường độ dòng điện 1A. Ví dụ, muốn sử dụng cuộn LED dây dài 30 mét thì cần sử dụng nguồn LED 12V30A.

Xem thêm: **5 cách đấu LED nguồn 12V - Sơ đồ mạch đèn LED nguồn 12V**

4. Cách làm đèn led đổi màu

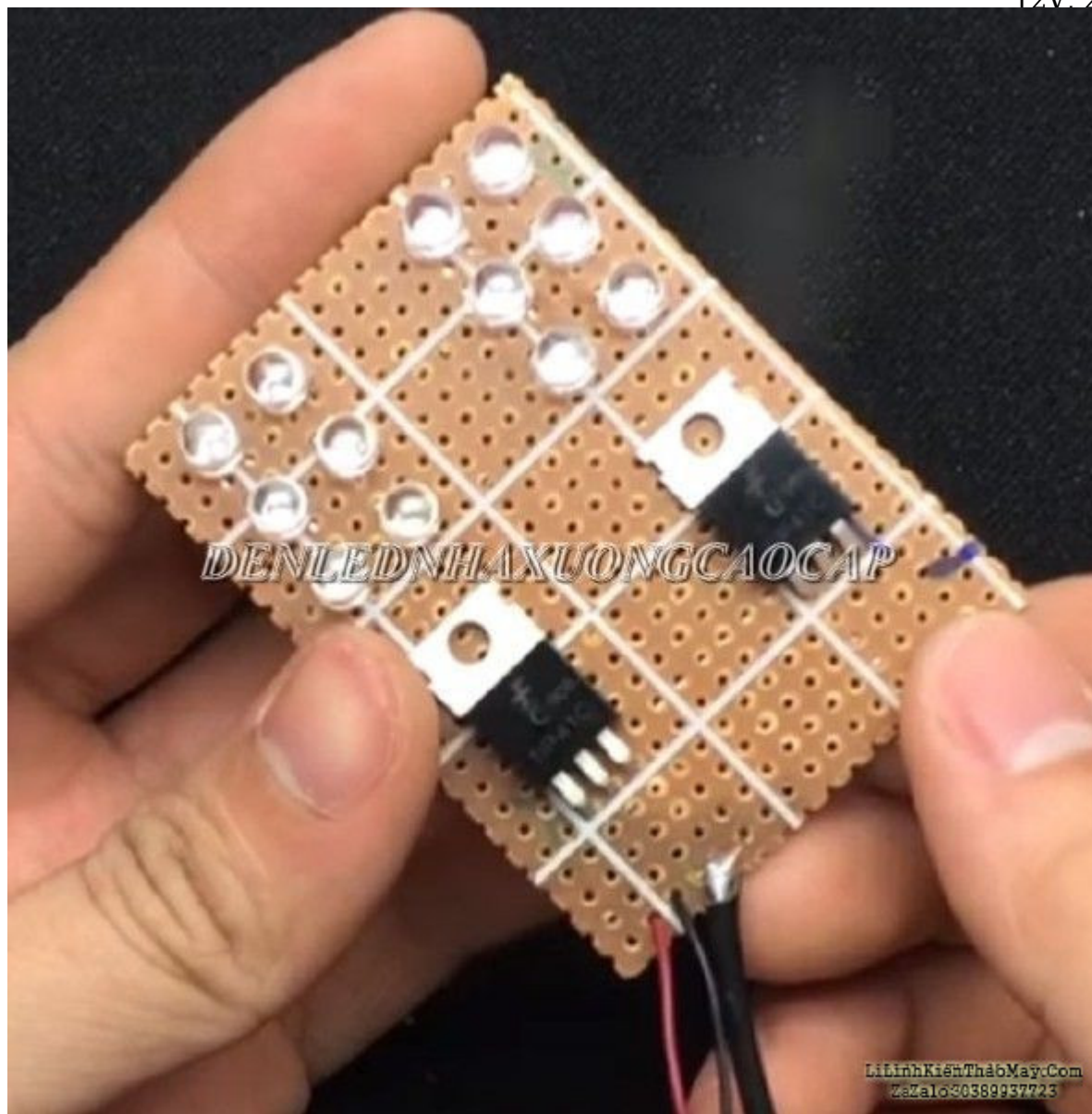
4.1 Chuẩn bị dụng cụ

Dụng cụ cần chuẩn bị bao gồm:

- 05 đèn led đỏ;
- 01 đèn led 7 màu;
- 01 pin với điện áp 9v;

4.2 Các bước cách làm đèn led nhấp nháy

- **Bước 1:** Mắc nối tiếp 03 đèn led lại với nhau sẽ được 01 cụm, với 06 led thì sẽ tạo ra 02 cụm đèn.
- **Bước 2:** Mắc nối tiếp chân dài với chân ngắn của các đèn led trong cụm.
- **Bước 3:** Dùng pin 9V, cực dương của pin nối với chân dài của led và cực âm nối với chân ngắn của hai led bìa; cụm 2 cũng nối tương tự nhưng thay led đỏ bằng led 7 màu.



Cách làm đèn led chiếu sáng nhấp nháy

- **Bước 4:** Mắc 2 cụm chung lại với nhau (cực dương với cực dương và cực âm với cực âm) sau đó nối vào nguồn pin;
- **Bước 5:** Hoàn thiện đèn led và chiếu sáng.

5. Tự chế đèn led chiếu sáng dân dụng

5.1 Chuẩn bị

Để tự chế đèn led chiếu sáng dân dụng, cần chuẩn bị những vật liệu, dụng cụ như sau:

- Đoạn dây đồng với kích thước khoảng từ 01 - 02 mm;
- Bóng đèn led, màu sắc có thể lựa chọn tùy theo nhu cầu và sở thích của từng người;
- Các dụng cụ cần thiết như: Thiếc hàn, mỏ hàn, nhựa thông, kéo...



LinhKienThaoMayCom
Zalo: 0389937723

Tự chế đèn led chiếu sáng dân dụng

5.2 Các bước thực hiện từ a đến z

• Bước 1: Làm thân đèn:

Cần lựa chọn đoạn dây đồng có khả năng dẫn điện tốt để làm thân đèn. Đồng thời, cần tính sợi dây mình sử dụng có chiều dài khoảng bao nhiêu để đo sợi dây gấp đôi, xoắn sợi dây lại sao cho 2 đầu sợi dây được bằng nhau;

• Bước 2: Làm chân đèn

Bạn có thể sử dụng các vật dụng có trong nhà như chân cửa sổ để làm chân đèn;

• Bước 3: Làm mũ đèn:

Lựa chọn mũ đèn phù hợp sau đó khoan 2 lỗ nhỏ trên mũ đèn, sau đó tiến hành luồn dây qua lỗ đã khoan. Tiếp theo, dùng dây đồng đã gắn vào đèn, luồn qua 2 lỗ và kéo sát vào mũ đèn để đèn được chắc chắn hơn.

- **Bước 4: Treo đèn:** Sử dụng dây mica nhỏ để treo đèn lên và có thể bật đèn để kiểm tra chiếu sáng.

Xem thêm: Đèn led là gì? 7 thông tin nhất định phải biết trước khi mua

6. Cách làm mạch đèn led chiếu sáng

6.1 Cách làm mạch

Bước 1: Chuẩn bị vật liệu:

- Breadboard;
- Hai dây nhảy;
- Đèn led;
- Điện trở;
- Pin 9V có đầu jack

Bước 2: Kết nối nguồn (pin) cung cấp;

Bước 3: Gắn điện trở;

Bước 4: Gắn đèn led vào mạch;

Bước 5: Kết nối dây nhảy;

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

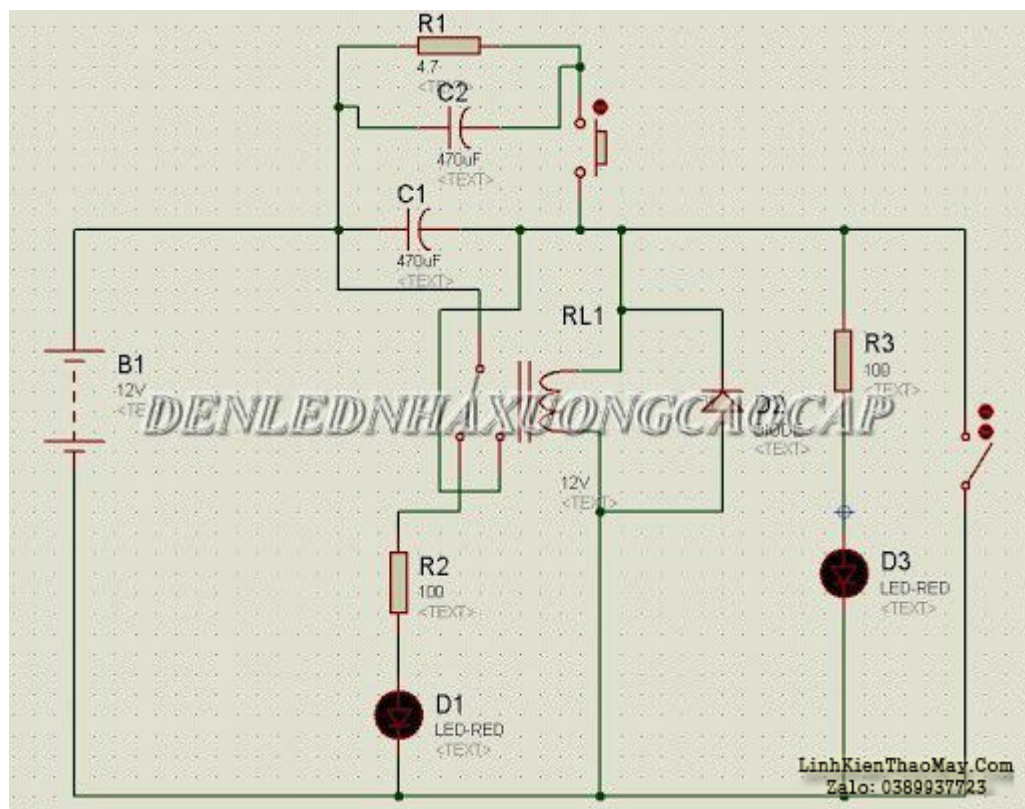
- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

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

Bước 6: Nối nguồn vào Board và thử kiểm tra hoạt động của mạch đèn led chiếu sáng.

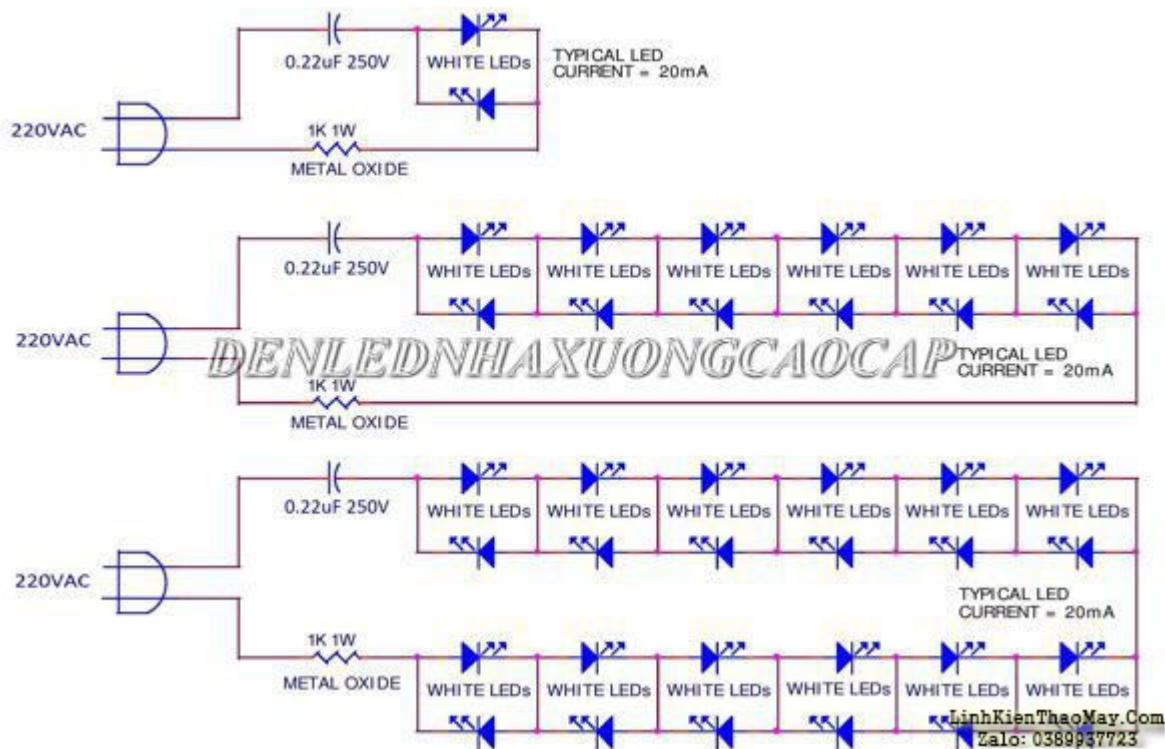
6.2 Sơ đồ mạch đèn led

Mạch đèn led 12v



Mạch đèn led 12V

Mạch đèn led 220



Mạch đèn led 220V

Trên đây là một số **cách làm đèn led chiếu sáng** được cho là hiệu quả hàng đầu hiện nay. Tuy nhiên, để mang lại sự yên tâm và an toàn trong quá trình sử dụng, khách nên chọn mua đèn led tại những đơn vị có uy tín. Haledco chuyên cung cấp **đèn led dùng cho nhà xưởng** chất lượng cao cấp, giá thành hợp lý.

Các bài viết tương tự:

1. [Daling CTV-34k17f - 1h11 sáng ngời cả đêm vẫn chưa đc hiện tượng ki bật có tiếng rít từ cao áp rồi mất, đo kt nguồn 133v còn 80v, nguồn 12v còn 6v, cách ly cao áp, đo nguồn 133v đủ, gắn tải giả sụt áp còn 80v, tháo con diot ngay chân C đèn C1815 thì nguồn đầy đủ, máy a c e, tư vấn jup e có jai bị mạch bảo vệ ko ah, - Quá trình sửa chữa, thay thế : xin cam on mn, dong viet cuong \(date: 17/5/2015\) Bạn ktra cuộn lái màn hình xem](#)
2. [dầu DVD - chán thật, Bác Chuyên ơi chắc cháu phá sản quá, hôm nay làm con đầu DVD lỗ 1 cục hixhix, lúc đầu khách đem tới mất hiển thị số, chỉ có đèn led, đi 12km nạp lại rom thì ko đc nghi anh nạp rôm này nạp ko đúng, vì đot trước nạp con daling về chạy ko đc lắp con bên máy đang chạy qua thì đc, vậy là đi lên mua bo chính bo đa năng 140k về lắp vào ko đúng mất lấy mất bên đầu mình bỏ vào chạy đc, nhưng phím sai hệ ko bấm đc. vậy là ra đi 1 bo, lắp trả khách ko làm nữa tốn 1 buổi tốn xăng chán.](#)
3. [điều hòa 2 chiều LG 12000 - chiều lạnh máy chạy bình thường. khi bắt sang chiều nóng thì quạt của cục ngoài trời không quay, lúc chạy khoảng 1 phút thì dừng tang đến 10a và tecmit ngắt. mình kiểm tra mai ma không tìm ra bệnh. van dao chiều hoạt động bình thường](#)
4. [đầu đĩa DVD Boston MIDI 838 - xin chào tất cả các ae. Mấy hôm nay cái đầu đĩa nhà mình bật nguồn lên ko thấy gì giống bị tịt , mình tò mò thử tháo ra xem thế nào .Mình tháo hết tất cả rắc cắm trong bo mạch , đo nguồn thì vẫn đầy đủ ,song mình cắm các rắc lại như cũ sau đó bật lên lại thấy chạy đc . Nhưng sờ vào con HD8555 , con ic tổng và con s8550 thấy rất nóng ,nhất là con s8550.](#)
5. [Mạch đèn led chiếu sáng nguồn 220v là gì? Top 3 mạch đèn led chiếu sáng thường thấy](#)
6. [Máy giặt Toshiba AW-8970SV - khi giặt máy chỉ quay được chiều thuận đến chiều ngược thì máy ì ì rồi lại đảo chiều thuận được vài lần thì máy báo lỗi E7-1.chuyển sang chạy mỗi chế độ vắt thì máy vắt bình thường sau đó mình cho chạy lại tất cả chu trình thì máy lại chạy lại bình thường.mình đã thử ấn tổ hợp phím mực nước +xả+hẹn giờ +mở nguồn nhưng vẫn không được](#)
7. [Panasonic 25FG22v tổng 49x . - rơ le đóng nhả liên tục . nguồn thứ cấp nháy theo . hồ B+ tại cao áp nguồn đủ , tải bóng điện đèn sáng nguồn đủ ko ngắt rơ le không đóng mở liên tục . đã thay thử cao áp vẫn vậy . kể cả khi bỏ sò dòng B+ nối cao áp là rơ le ngắt đóng liên tục .](#)
8. [pro nao co mach kích tu 12v len 220v 500w-1000w ko? - pro nao co mach kích tu 12v len 220v 500w-1000w ko?](#)
9. [SAM SUNG MODEL CS 21-M16MG - pan mất nguồn không có bóng báo nguồn,đầu tải vào thì nguồn nháy bóng tải đường B+ nhấp nháy...sửa song nguồn không bị nhấp nháy nữa thì hàn lại toàn bộ cắm nguồn vào thì không có bóng báo .màn hình không sáng không có biểu hiện gì.đầu tải thì có tải nhưng bỏ tải ra lại bị mất nguồn..kt nguồn +16.5v,-16.5v,24v,185v đều bị mất...Nguồn 5Q0765,Cao Áp 14A001 và tổng là TDA](#)

9361PS

10. 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 tụt về 24v. Em đã kiểm tra led nền (18 led loại 3v) không hư.
11. tivi TCL model kg nhớ rõ tại gấp quá "" tại lãnh sửa tại nhà - bên thứ cấp "" 12v có 24v và 110v kg có .đèn nháy 1 nhíp rồi đi đại.e thấy IC giao động 1506 và sơi lên hết phân nguồn cũng kg ăn thua gì.e nạp card mới đăng tin đc. e mới vào diễn đàn mong ae giúp đỡ e. e cảm ơn ae trên diễn đàn nhiều lắm
12. tivimau- sam sung 29 in ic dán - máy ko chạy đo tại chân B sò kim dao động . nhả đèn kích dòng q403 .. kiểm tra tại chân b q403 đèn kích kim dao động liên tục ... e thử tải giả nguồn b+125v ok 3v3 5v 0k đã thay D402 D403