

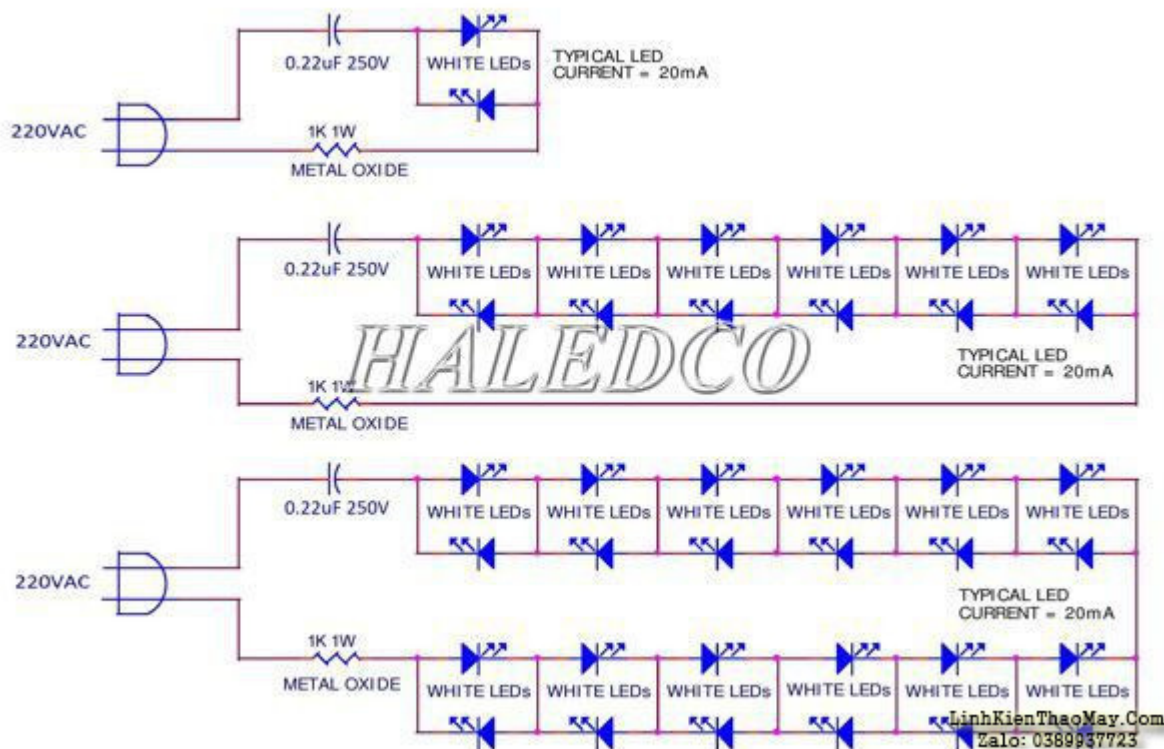
Mạch đèn led chiếu sáng nguồn 220V là một trong những mạch chiếu sáng được sử dụng thường xuyên trong cuộc sống hàng ngày. Tuy nhiên để hiểu rõ được mạch đèn chiếu sáng này thì không phải ai cũng biết. Chính vì vậy hôm nay mình sẽ chia sẻ cho mọi người những thông tin chi tiết nhất về mạch đèn led chiếu sáng nguồn 220V và giới thiệu 3 mạch đèn led chiếu sáng thường thấy hiện nay.

>> Xem thêm: Đèn đường LED 50w siêu sáng, siêu tiết kiệm 2021

1. Khái niệm mạch đèn led chiếu sáng nguồn 220V

1.1 Khái niệm

- Mạch đèn led chiếu sáng nguồn 220V là mạch điện trong nguồn led 220V; để thấp sáng đèn led với giúp biến điện áp đầu vào 220V xoay chiều thành 220V 1 chiều ở đầu ra. Mạch sử dụng nguồn điện xoay chiều dân dụng; và tụ điện không phân cực có khả năng chịu được điện áp cao tối thiểu là 250V.
- Bên cạnh đó trong mạch đèn led này còn cần phải có các điện trở; điều này giúp đèn có thể chịu được công suất phát nhiệt 1W. Tuy nhiên trong trường hợp lắp đặt sử dụng lâu dài mình có thể sử dụng các loại điện trở có thể chịu đến 2W hoặc 3W
- Dòng điện của mạch đèn led chiếu sáng nguồn 220V là 20mA. Có thể nói đây là mạch điện đơn giản với những linh kiện dễ dàng tìm kiếm.



Khái niệm mạch đèn led chiếu sáng nguồn 220V

1.2 Mạch thấp sáng đèn led cho nguồn 220V

- Trong hầu hết các mạch đèn led dùng cho nguồn 220V thì mạch chính lưu là mạch

không thể thiếu. Và mạch chỉnh lưu này chính là yếu tố chính của mạch đèn led chiếu sáng nguồn 220V. Cụ thể hơn mạch chỉnh lưu này chính là mạch trong nguồn led 220V.

- Mạch chỉnh lưu đơn giản có cấu tạo gồm 4 điốt; chúng có khả năng biến đổi từ dòng điện xoay chiều thành 1 chiều khi có dòng điện đi qua. Tụ điện C2 có nhiệm vụ làm phẳng dao động điện sau khi chỉnh lưu; đây cũng là phần quan trọng ảnh hưởng đến hoạt của cả mạch đèn chiếu sáng.



Mạch thảp sáng đèn led cho nguồn 220V

- Trong trường hợp dung lượng ở tụ C2 không đủ dung lượng sẽ dẫn đến trường hợp chập chòn và chớp nháy ở đèn. Không chỉ vậy những thiết bị như điện trở hay dây điện không tốt cũng sẽ dẫn đến hiện tượng mạch đèn led hoạt động không tốt.
- Ngoài ra trong một số mạch đèn led cho nguồn 220V phức tạp hơn sẽ có thêm một số linh kiện khác để mạch điện thông minh hơn và hoạt động tốt hơn.

1.3 Cách đấu đèn led 220V

Mạch điện đèn led chiếu sáng cho nguồn 220V tạo nên nguồn đèn led và là một linh kiện của mạch đèn led 220V. Và để giúp mọi người có thể dễ dàng đấu đèn led 220V thì mình sẽ hướng dẫn bạn cách đấu một mạch đèn led 220V đơn giản.

Bước 1: Chuẩn bị nguồn điện

- Nguồn mình sử dụng thông thường sẽ là nguồn điện dân dụng xoay chiều 220V AC. Tuy nhiên chip led là sản phẩm công nghệ cao sử dụng nguồn điện vào là 1 chiều 12/24V DC. Đây chính là lý do cần chuẩn bị nguồn đèn.



LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Cách đấu đèn led 220V - Chuẩn bị sẵn bộ nguồn

- Hiện nay cũng có 1 số dòng đèn được thiết kế hiện đại với điện áp đầu vào là 220V 1 chiều nên rất dễ lắp đặt. Cụ thể như một số dòng đèn như **đèn led âm đất, đèn LED chiếu sáng đường phố, đèn tuýp led...**
- Một số đèn được tích hợp sẵn nguồn đèn bên trong như đèn tuýp led, đèn led nhà xưởng, đèn led pha... Như vậy việc đấu nối mạch điện đèn led sẽ trở lên đơn giản hơn rất nhiều.

Bước 2: Đấu nối mạch điện

- Với đèn led có nguồn led rời thì mình chỉ việc đấu đèn với nguồn; sau đó thông qua 1 dây điện và giắc cắm hoặc công tắc để tiếp xúc với nguồn điện 220V dân dụng bình thường.



Đấu nối mạch điện 220V

- Với đèn led nguồn tích hợp thì chỉ việc kết nối với công tắc; hoặc giắc cắm giúp tiếp xúc với nguồn điện 220V xoay chiều một cách nhanh chóng và an toàn.

Bước 3. Kiểm tra

Sau khi đấu đèn led 220V mà đèn không sáng thì có thể trong quá trình đấu nối mình đã đấu sai đầu dây. Mọi người chỉ cần đổi lại cho đúng là đèn sẽ hoạt động bình thường.

1.4 Các bóng đèn dùng điện 220V

- Hiện nay hầu hết các bóng đèn đều được thiết kế để có thể dễ dàng sử dụng điện 220V dân dụng. Từ đèn sợi đốt, đèn huỳnh quang, đèn compact đến đèn led...
- Điển hình trong đó là đèn led; tuy nhiên trong hệ thống đèn led vẫn trừ một số sản phẩm đặc thù được thiết kế với điện áp 24V hoặc 12V.
- Một số dòng đèn led phổ biến dùng mạch đèn led nguồn 220V gồm:
 - Đèn đường led
 - Đèn led nhà xưởng

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

- Đèn pha led
- Đèn led âm trần, ốp trần
- Đèn tuýp led, compact
- Đèn âm đất
- Đèn led dây
-

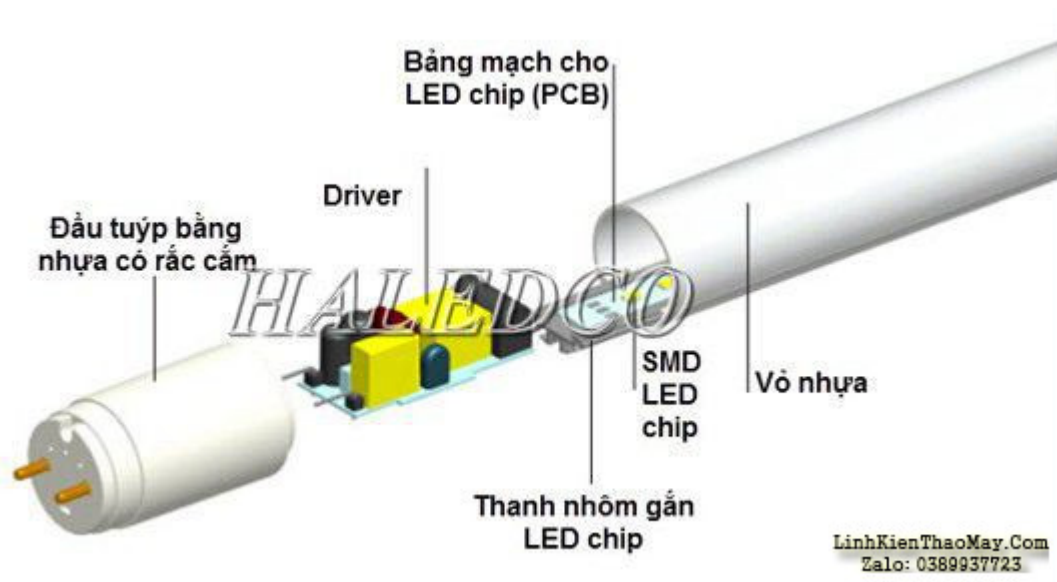
Ngoài ra còn rất nhiều các dòng đèn sử dụng điện 220V, để chi tiết mọi người có thể vào danh mục sản phẩm đèn của mobitool.net sẽ thấy thông tin cụ thể hơn nhiều.

2. Top 3 mạch đèn led chiếu sáng thường thấy

- Mạch đèn led chiếu sáng 220V là mạch đèn phổ biến và thường thấy trong cuộc sống hàng ngày. Tuy nhiên phổ biến nhất phải nhắc đến 3 mạch đèn led chiếu sáng 220V đèn tuýp, đèn nháy.
- Ngoài ra còn 1 loại mạch đèn thường thấy nữa đó là mạch đèn led 12. Và mình sẽ giúp mọi người tìm hiểu kỹ hơn về các mạch đèn này.

2.1 Mạch đèn tuýp led 220V

- Nhìn chung mạch đèn tuýp led rất đơn giản. Các linh kiện chỉ bao gồm 1 bóng đèn led tuýp, máng tuýp, dây điện, công tắc hoặc ổ cắm và kết nối trực tiếp vào nguồn điện dân dụng



Mạch chiếu sáng đèn tuýp led

- Nhìn chung mạch đèn tuýp led 220V có thể đơn giản hoặc phức tạp tùy theo yêu cầu lắp đặt của từng khu vực cũng như từng yêu cầu của khách.

2.2 Mạch đèn nháy 220V

- Mạch đèn nháy 220V mình đã quá quen thuộc tại các khu vực trang trí như quán cà phê, công viên ...
- Mạch đèn nháy rất đơn giản; bởi chúng có nguồn tích hợp trong đèn mình chỉ cần kết

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

nối thêm với dây điện và công tắc để tiên bật đèn.

- Ngoài ra sẽ có một số dòng đèn nháy có công tắc điều khiển để đèn nháy đổi màu phù hợp với phong cách trang trí.

2.3 Mạch đèn led 12v

- Mạch đèn led 12V mình cũng thường thấy hiện nay bởi đây là nhu cầu sử dụng thiết yếu của các dòng đèn dưới nước cũng như một số đèn đặc thù.



Mạch chiếu sáng đèn led dây

- Tại các khu vườn, tiểu cảnh thường sử dụng đèn chiếu cây, đèn trang trí sân vườn nên sử dụng mạch đèn led 12V sẽ đảm bảo an toàn cho người sử dụng.
- Bên cạnh đó là đèn led cho môi trường nước thì mạch đèn 12V hoặc 24V là điều cần thiết. Với điện áp này thì đảm bảo cho động vật sống dưới nước cũng như an toàn cho con người.

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

Trên đây là thông tin chi tiết về **mạch đèn chiếu sáng nguồn 220V**. Nếu còn những thông tin bổ sung hay thắc mắc cần giải đáp mọi người hãy phản hồi dưới bài viết. mình sẽ lắng nghe ý kiến bổ sung và giải đáp thắc mắc cho mọi người.

>> Xem thêm bài viết liên quan:

- Mua chip led Cree ở đâu? Bảng giá TOP 10 LED Cree xuất sắc nhất
- Báo giá chip led epistar 2021

Các bài viết tương tự:

1. [5 cách làm đèn led chiếu sáng tại nhà dễ nhất - Cách đấu led nguồn 12V, 24V, 220V](#)
2. [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 vì sử lý ko qua trở,,,,em chưa kiểm tra nguồn - laoij 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](#)
3. [Đại kin inverter 1 chiều 12000. - Em có con điều hòa Daikin inverter 12000btu 1 chiều. Khi khởi động nguồn sáng khoảng 10 s là báo lỗi. Dàn lạnh, dàn nóng ko có động tĩnh j. Ấn nút test ở mạch dàn nóng thì quạt và bloc chạy bt. Dàn lạnh vẫn báo lỗi. Thay mạch dàn nóng khác vào thì chạy bt. Có pro nào giúp em ca này với. Bác nào có mạch dàn nóng, lạnh daikin inverter 12000 1 chiều báo giá cho em với. Cả mạch sống và mạch chết. Lh. 0969.625.829](#)
4. [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, loc 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](#)
5. [máy giặt sanyo \(aqua\) ASW 80VT - Máy bấm nút nguồn không lên . mình đã kiểm tra nút ấn vẫn tốt nguồn 5v vẫn có. mình đã thay thạch anh chạy ok được khoảng 3 ngày . nay nó lại bị lại mặc dù mình đã thay lại thạch anh và mình kiểm tra 2 chân thạch anh 4M 1 chân là 5v chân còn lại là gần 1V . mình đang tập tộ học sửa bo mạch mong anh em giúp đỡ](#)

6. máy giặt panasonic F70A6 lồng đứng - bạn nói có phải là tháo hẳn van xả ra không? mình cũng đã mang cho thợ chuyên sửa bo họ kiểm tra không vấn đề gì mình về vệ sinh lại dắc cắm o bo và cho chạy vùn vụt . bạn cho tôi hỏi áp o đầu cấp cho xả . khi tranzitor chưa dẫn. vì tôi không sửa được bo mạch buồn quá
7. máy giặt sharp 75EV - máy không bấm được nút nguồn . mình đã thay thạch anh 16M , nhưng vẫn không được còn máy con tự chưa thay được vì nó là tự dán mình không biết trị số nó là bao nhiêu để thay .
8. 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
9. Mấy hôm nay làm có 2 hiện tượng thấy lạ như ma ám.hj. 1là tgvj tq, nên đồ lè nỏ đường hôj, đo đường kR =10v. Tháo vĩ đèn ra đo cũng 10v. Sau đó rút con 4282 trên đg kr ra đo có 150v trên kr, sau đó lắp lại máy đã chạy bình thường ko pjt bị j lun hehe. 2. Máy trung quốc chj? Bị lỏng mạch nhưg khj đo H thấy 22v. Nhưng vẫn chạy pjh thuog lạ thật. - .
10. Panasonic21fx71v màn phẳng đèn dài - Lúc đầu xem bình thường sau 2 3h thì hình bị lệch phải hiện 1cột đen bên trái em nhổ tụ 102 ra đo lắp vào thì lệch trái khuyết 1/3 khung hình bên phải để ngày hôm sau lại bình thường xem một lúc lại bị lệch trái em thay 102 khác thì hình lại bình thường nhưng một lúc bị co 2 bên cuối cùng em thay tụ 110v thì bình thường nhưng giờ hình uốn éo chiều ngang lúc bị lúc ko nguồn vẫn đủ em có chêm tụ cân hình bị chập sò thay sò khác vẫn bị
11. Ti vi samsung slim cs 21z45ml - Co hình trên dưới . E đã kt và thay thử 7845 , diode đường 16v , tụ và các R sung quanh . Nhưng vẫn không có gì mới lạ .
12. 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