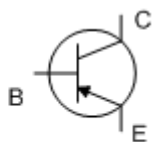
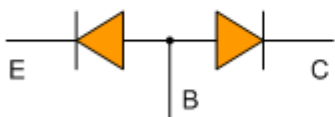
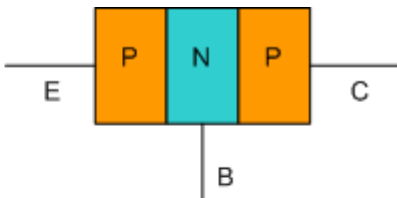
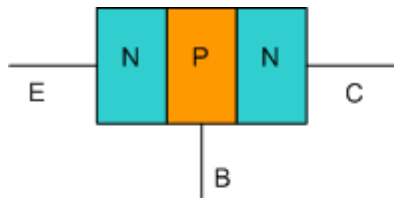


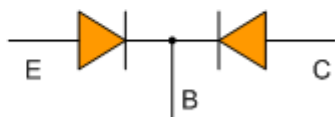
Transistor ngược NPN



Transistor thuận PNP

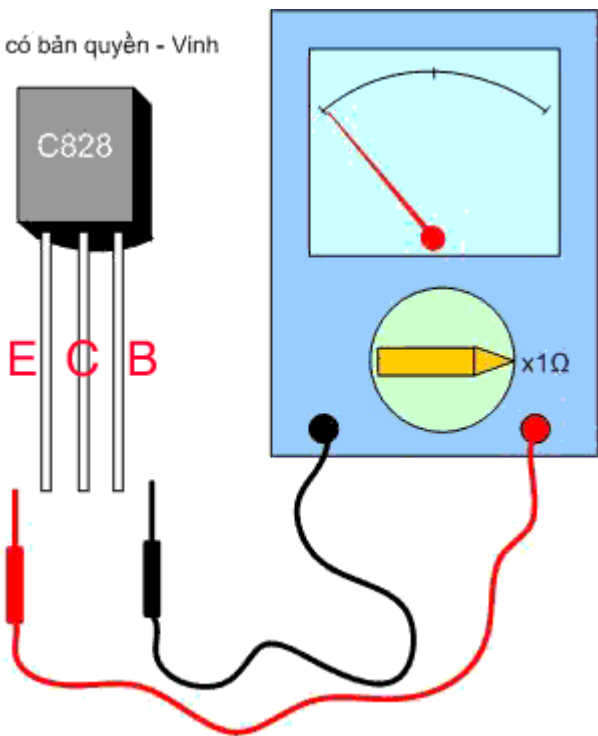


Transistor ngược



Transistor thuận

Ảnh có bản quyền - Vinh



Bước 1

- **Đối với transistor ngược NPN** tương tự kiểm tra hai Diode đấu chung cực Anôt, điểm chung là cực B, nếu đo từ B sang C và B sang E (que đen vào B) thì tương đương như đo hai diode thuận chiều => kim lên , tất cả các trường hợp đo khác kim không lên.

- **Đối với transistor thuận PNP** tương tự kiểm tra hai Diode đấu chung cực Katôt, điểm chung là cực B của Transistor, nếu đo từ B sang C và B sang E (que đỏ vào B) thì tương đương như đo hai diode thuận chiều => kim lên , tất cả các trường

hợp đo khác kim không lên.

- Trái với các điều trên là Transistor bị hư.

• Ví dụ:

- * *Đo thuận chiều từ B sang E hoặc từ B sang C => kim không lên là transistor đứt BE hoặc đứt BC*
- * *Đo từ B sang E hoặc từ B sang C kim lên cả hai chiều là chập hay dò BE hoặc BC.*
- * *Đo giữa C và E kim lên là bị chập CE.*

- Khi một bo mạch có transistor bị hư, điều rắc rối là...chả biết hư con nào. Nhổ ra ngoài đo thử thì tốn công, còn làm nát mạch.

Tớ mới phát minh ra một phương cách đo sò, đo transistor trên mạch mà không cần nhổ ra ngoài. Chỉ ...”hút trống” một hai mối chì cần hút.

Máy đo ở đây là máy đo VOM thông thường. Dùng thang đo ohm x1. Thêm con trở 1k5 hoặc 2k2 là được.

- Một que đo thay thế bằng cái kẹp nhỏ. Còn que kia thì hàn thêm con trở 1k5, dùng để “chấm” vào cực B để phân cực.

Bình thường với thang đo ohm x1 khi đo hai đầu trở 1k5 thì kim không lên.

Kẹp cái kẹp vào cực E. Que đo thì chấm vào cực C. Kim đồng hồ không lên. Tiếp theo, chấm con trở vào cực B thì kim vọt lên. Như vậy là transistor còn tốt.

Lưu ý khi dùng VOM thì có dấu “ngược”. Đầu đen của đồng hồ là + của pin, chấm vào C của NPN. Còn đầu đỏ của đồng hồ là - của pin, chấm vào C của PNP. Tùy theo loại transistor mà nhét qua nhét lại.

Ví dụ đo trans C1815 thì kẹp cọc đỏ vào E, còn que chấm ở cọc đen ...chấm vào C. Kim không lên. Sau đó chấm con trở 1k5 (đang dính vào que đo] vào B thì ...kim vọt lên. Đó là transistor còn tốt.

Quan sát chung quanh transistor, nếu có các con trở từ kí trở lên thì...khỏi hút trống chân nào cả, cứ đo bình thường.

Đo sò thúc cũng được, khỏi hút trống chân nào...vì cực B của sò thúc lấy từ tầng trước, không có con trở vài trăm ohm nào ở cực B của nó.

Chỉ có sò CS thì ...phải hút trống con trở vài trăm ohm (hoặc vài chục ohm) ở cực B. Nếu có con trở vài trăm ohm thì con trở 1k5 sẽ “yếu”, không đủ phân cực cho sò CS.

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

Có thể đo luôn dàn sò cả chục con , vì chúng nó nối song song. Cứ kẹp vào cực E , sau con trở 0,5 ohm. Chấm que đo vào cực C . Chấm con trở 1k5 vào B chung của các con sò. Kim sẽ lên , là dàn sò tốt.

Khi gỡ con trở vài chục ohm hoặc vài trăm ohm ở cực B dàn sò CS thì ta có thể đo luôn từ con thúc...Tức đo transistor Darlington.

Tóm lại , mình có thể chỉ hút trống một hai mối chì là có thể đo tất cả các con sò , con transistor trên mạch ...

MẸO :

Dùng kẹp mà kẹp là khi chân hàn chì nhô ra một tí . Tốt hơn là ta kẹp vào một cộng dây nhỏ , rồi hàn vào chân E của transistor .Một tay chấm que đo vào chân C và tay kia chấm con điện trở 1k5 vào B. Kim vọt lên là tốt.

Khi chấm vào chân C , chưa chấm 1k5, thì có khi kim đã lên một chút. Đó là do các điện trở xung quanh ảnh hưởng. Không sao, cứ chấm 1k5 vào B , nếu kim đồng hồ vọt cao hơn thì tốt . Còn kim không vọt cao hơn thì...nhỏ ra ngoài đo lại.

Còn chưa chấm 1k5 mà kim đã vọt lên cao ...tức con transistor đó đã nổi tắt CE.

Các bài viết tương tự:

- [1. biến trở và Inverter – a chị em xin cho hỏi biến trở và Inverter hoạt động như thế nào ạ Inverter làm tăng giảm động cơ \(động cơ vd như máy bơm động cơ điện\) còn biến trở có thể tăng giảm động cơ như Inverter hok](#)
- [2. Các bác cho em hỏi chú, nhà em có 1 con bếp từ lỗi E8 nó bị nguyên nhân thế nào ạ, và cách khắc phục thế nào ạ. hyundai. made in korea 220v/50hz 1800w – lỗi E8](#)
- [3. cách nạp bổ xung ga cho điều hòa – xin chào các bác. e mới vào nghề.mùa hè này e có kế hoạch đi vệ sinh điều hòa và nạp bổ xung ga cho khách. các bác cho e hỏi trên thị trường có nhiều loại như vậy thì mình nạp bổ xung ga như thế nào. ví dụ như dòng daikin. lg](#)
- [4. Cách thay thế transistor khác tương đương như thế nào?](#)
- [5. cần giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ổn áp 7912 7812 cấp cho rơ le mạch music master mic,,+-52 cho công suất – ban đầu hỏng công suất chết câu chì,,thay thế và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuếch đại thúc, đệm, trở tụ tốt,\(bo nguồn ,ổn áp và công suất đi liền\),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 câu chì 1 về lại đóng\(về đã bị nổ câu chì lúc đầu\),,,,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,,,](#)
- [6. canon 2900 – Khi bật máy canon 2900 thì đèn xanh vẫn sáng nhưng không chạy và in được. Lúc thì bật lên lại chạy và in được. Cám ơn quân và Lân đã cho ý kiến. Hai bạn có thể phân tích rõ hơn được không hoặc nếu gặp thì cách xử lý như thế nào. thank!](#)
- [7. Điều hoà – Em mới học xong lớp điện lạnh nhưng giờ chưa có việc làm * Bác nào có nhu](#)

- cầu tuyển dụng xin liên hệ với em 0975333790 * Em xin chân thành cảm ơn - Điều hoà - Em mới học xong lớp điện lạnh nhưng giờ chưa có việc làm * Bác nào có nhu cầu tuyển dụng xin liên hệ với em 0975333790* Em xin chân thành cảm ơn
8. Điều hoà - Em mới học xong lớp điện lạnh nhưng giờ chưa có việc làm * Bác nào có nhu cầu tuyển dụng xin liên hệ với em 0975333790 * Em xin chân thành cảm ơn - Điều hoà - Em mới học xong lớp điện lạnh nhưng giờ chưa có việc làm * Bác nào có nhu cầu tuyển dụng xin liên hệ với em 0975333790* Em xin chân thành cảm ơn
 9. LG 32LV3100 - cắm điện vào sáng đèn đỏ, em bấm power Nháy 1nhịp đèn tím rồi chuyển về đèn đỏ .
 10. May giat 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
 11. 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. - .
 12. Năm con Gà, chúc mọi người vui vẻ như Chim Sẻ, khỏe mạnh như Đại Bàng, giàu sang như chim Phụng, làm lụng như chim Sâu, sống lâu như Đà Điểu. - Năm con Gà, chúc mọi người vui vẻ như Chim Sẻ, khỏe mạnh như Đại Bàng, giàu sang như chim Phụng, làm lụng như chim Sâu, sống lâu như Đà Điểu.