

Loại bỏ nhiễu cho rơ le ở điện áp cao : Hầu hết các phòng thí nghiệm và môi trường công nghiệp đều có nhiều loại nguồn nhiễu điện ở mọi tần số từ máy móc hạng nặng, dụng cụ, nguồn điện và đài truyền hình.

Các kỹ sư đã sử dụng nhiều thiết bị và kỹ thuật đơn giản để xử lý **Loại bỏ nhiễu cho rơ le ở điện áp cao**. Các kỹ thuật này bao gồm việc sử dụng các phương pháp nối đất thích hợp, các dây được bảo vệ và xoắn lại với nhau, tính trung bình của tín hiệu, âm ly điện áp đầu vào và bộ lọc vi sai.

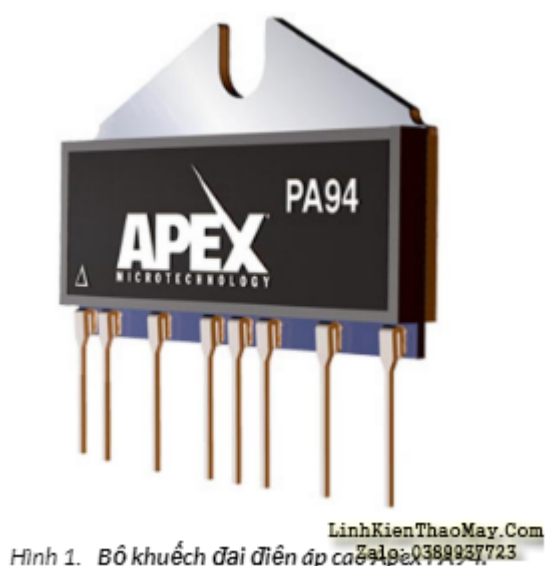
Mặc dù các phương pháp này có thể kiểm soát và giảm nhiễu trong hầu hết các phép đo, một số kỹ thuật chỉ ngăn nhiễu xâm nhập vào hệ thống, trong khi các kỹ thuật khác chỉ loại bỏ nhiễu bên ngoài khỏi tín hiệu.

Các phương pháp này thường chỉ được sử dụng trong các hệ thống điện áp thấp; chúng không giải quyết được nhiễu do điện áp cao gây ra.

Ý tưởng Thiết kế này đưa ra một cách kiểm tra thực tế để giảm nhiễu do điện áp cao gây ra. Floating Inputs của *Kính hiển vi quét đầu dò* có trở kháng cao và nó hoạt động như một ăng-ten, thu tín hiệu nhiễu.

Các bộ truyền động của kính hiển vi cần một tín hiệu điện áp cao để điều khiển các động cơ bước chống trượt áp điện của chúng. Cơ chế chuyển động yêu cầu dạng sóng rộng trải dài đến 800 V pp. Cơ chế này yêu cầu nhiều kênh vì có ba độ chuyển động của đầu mút.

Một số kính hiển vi tích hợp kính hiển vi điều chỉnh đường dẫn quang học cho kính hiển vi lực nguyên tử; những phạm vi đó cần nhiều kênh hơn nữa.

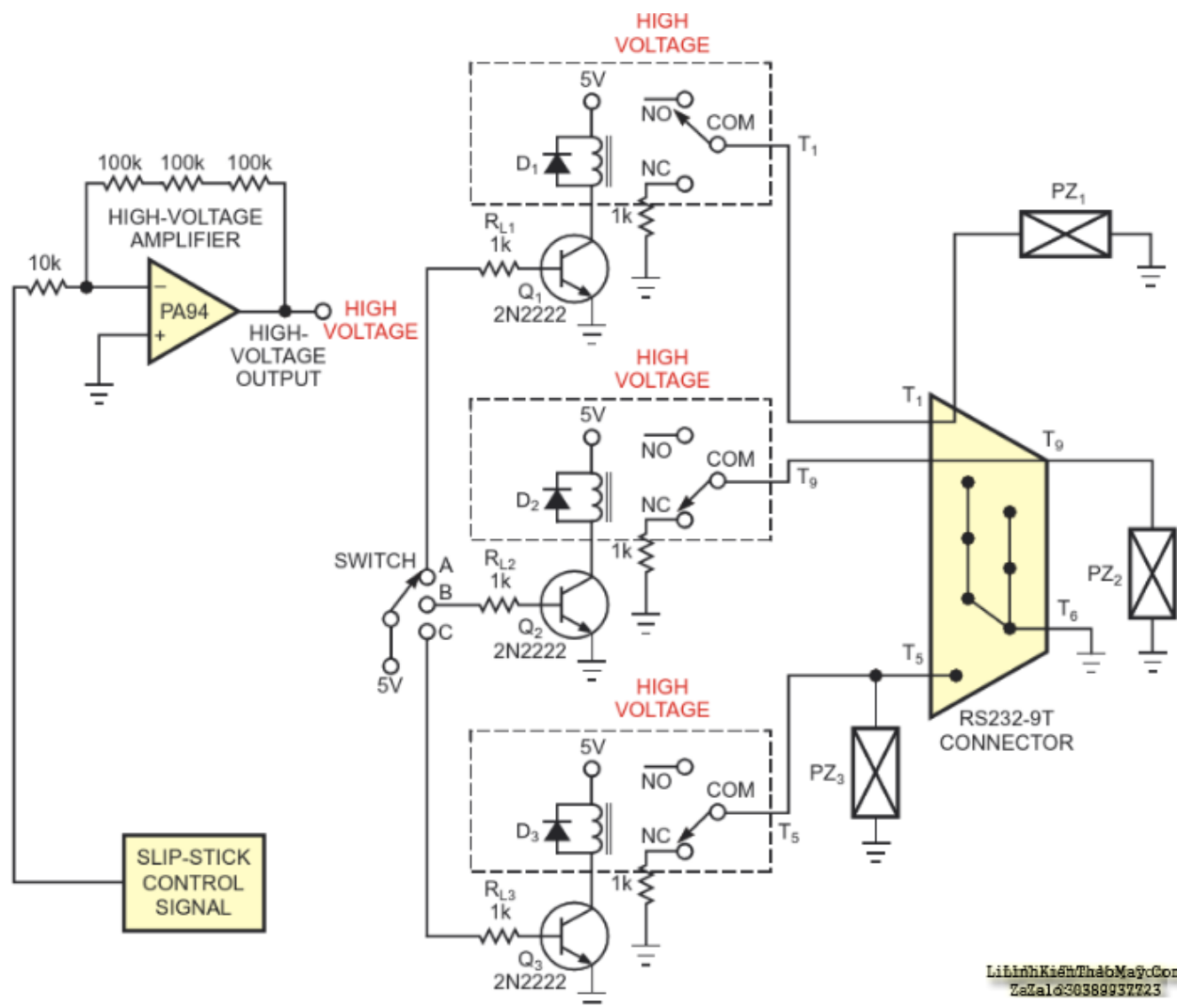


Hình 1. Bộ khuếch đại điện áp cao

Theo truyền thống, mỗi kênh cần một âm ly điện áp cao. Vì vậy, hai độ của chuyển động đầu nhọn cần hai âm ly điện áp cao, ba độ cần ba âm ly, v.v. Tuy nhiên, âm ly điện áp cao đắt tiền và cần không gian đáng kể trên PCB (bảng mạch in).

Do đó, việc điều khiển nhiều mức độ chuyển động của đầu tip chỉ bằng một âm ly điện áp

cao chuyển đổi giữa nhiều kênh giúp tiết kiệm chi phí và không gian. Các chân của đầu nối cao áp có đủ không gian giữa chúng để tránh làm nhiễu các tín hiệu liên kề. Nhưng các đầu nối cao áp đặt tiền và quá lớn để dễ dàng bố trí. Vì vậy, lựa chọn tốt nhất là sử dụng đầu nối tiêu chuẩn RS - 232, chín chân / 25 chân (Hình 2). Các chân của hầu hết các đầu nối RS - 232 thương mại đủ gần nhau để dễ dàng nhận tín hiệu điện áp cao cảm ứng.



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

Trong mạch này, ba động cơ áp điện, PZ_1 , PZ_2 và PZ_3 , kết nối với chân T_1 , T_5 và T_9 của đầu nối RS - 232-9T. Mạch có ba rơ le chuyển đầu vào cao áp cho các động cơ áp điện. Nút thường mở của rơ le kết nối với đầu ra âm ly điện áp cao. Các nút thường đóng của rơ le kết nối với ba điện trở 1 - k Ω để bỏ qua nhiễu do điện áp cao gây ra với đất.

Bài viết tham khảo thêm :

- Cách bố trí linh kiện và đi dây mạch in PCB
- Tính toán biến áp trong nguồn AC/DC
- Mạch đuổi muỗi dùng ic 555

Các bài viết tương tự:

1. [anh em cho hỏi tivi mạch trung quốc, điện áp g2 tăng cao, đường 180v cung cấp cho kg, kr, kb có hơn 10v làm sao sửa vậy, \(mình mới vô nghề ah\) - anh em cho hỏi tivi mạch trung quốc, điện áp g2 tăng cao, đường 180v cung cấp cho kg, kr, kb có hơn 10v làm sao sửa vậy, \(mình mới vô nghề ah\)](#)
2. [Biến áp âm ly - Cho em hỏi Biến áp âm ly như nào thì đủ dòng](#)
3. [cần giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ỏn 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, \(bo nguôn , ỏn áp và công suất đi liền\), , 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, ,](#)
4. [lò vi sóng sharp Biến áp om - mấy bữa nay e chạy lùg sục mua Biến áp lò vi sóng mà ko kiểm dc](#)
5. [Mạch nhân đôi điện áp - Anh em nào có sơ đồ mạch nhân đôi điện áp từ 1 cục pin 1.5v lên 3v thì chia sẻ cho mình với](#)
6. [máy giặt panasonic F70A6 lồng đứng - bạn nói có phải là tháo hản van xả ra không? mình cũng đã mang cho thợ chuyên sửa bo họ kiểm tra không vấn đề gì mình về về](#)

sinh lại dắc cắm o bo và cho chạy vân vậy . ban cho toi hỏi áp o đầu cấp cho xả . khi tranzitor chưa dẫn. vì toi không sửa được bo mạch buồn quá

7. may giat sharp ES-S71 - ấn nút ON đã có điện áp cấp cho van cấp nước là 195V.ấn start đo điện áp ra van cấp nước không thay đổi .minh nghĩ do hỏng máy con tranzitor có dung không. mà của máy con tranzitor là M1J43 thay bằng con gì được
8. Mấy hôm nay làm có 2 hiện tượng thấy lạ như ma ám.hj. 1là tgv tq, nên đổ lè nỏ đường hồ, 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 khi đo H thấy 22v. Nhưng vẫn chạy pjt thuog lạ thật. - .
9. Sam sung cs 21z45ml - Khởi động nguồn cho chạy , rít cao áp , nóng sờ ngang . E đã kt các tụ và diot xung quanh sờ , cũng đã thay thử cao áp và sờ , nhưng vẫn vậy .
10. tivi BTV. mất model - bị cao áp đánh vào R(220k) đường ABL, đang sáng thì được 15s thì tối dần và bây giờ đang bị tối màn như giảm độ sáng của màn hình, đã thay cao áp và R(220k) mà màn hình vẫn tối...
11. tivi Samsung 21z50mn bị khoá chói - Chào các ae lâu quá ko lên dd, ae cho em hỏi tivi Samsung 21z50mn slim có cao áp nhưng ko có chói. em đo có tim đèn, có 200v,g2 còn có 150v..em tìm cao áp 21a004thay thử nhưng ko có loại này. có thể thay loại nào tương đương ak. có phải phải máy bị đèn yếu khoá chói ko ak. máy chạy tổng tda 1202, VERTLA7814, nguồn str 6750.
12. tivi TCL model kg nhớ rõ tại gấp quá""tạ lãnh sửa tại nhà - bên thứ cấp ""12v có 24v và 110v kg có .đèn nháy 1 nhịp rồi đi đai.e thấy IC giao động 1506 và sôi 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