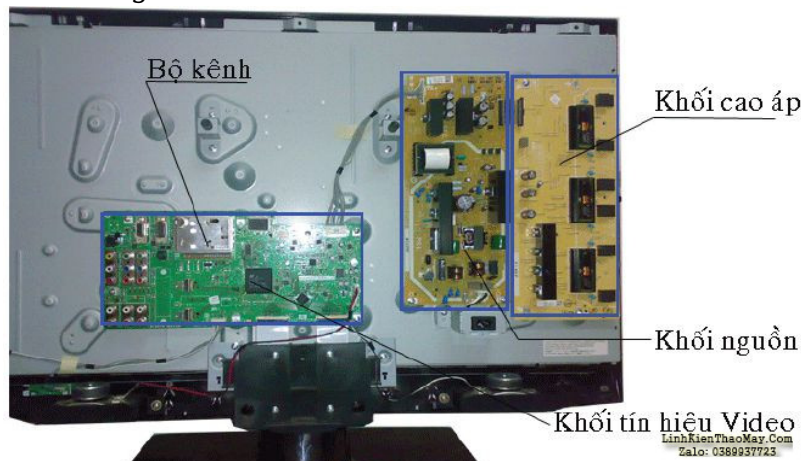


IV - KHỐI CAO ÁP (INVERTER)

Khối cao áp (Inverter) (Phần 2)

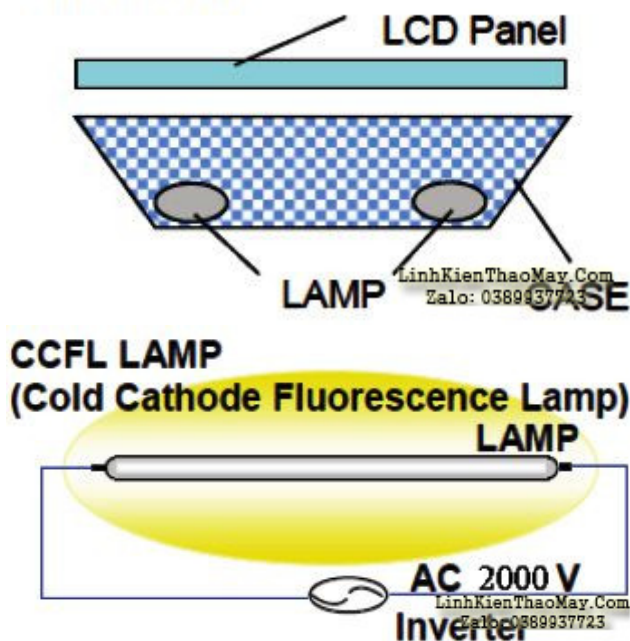
1. Chức năng của khối cao áp

Khối cao áp có chức năng tạo ra điện thế HV cung cấp cho các bóng cao áp trên màn hình để tạo ánh sáng nền soi sáng Hình ảnh.

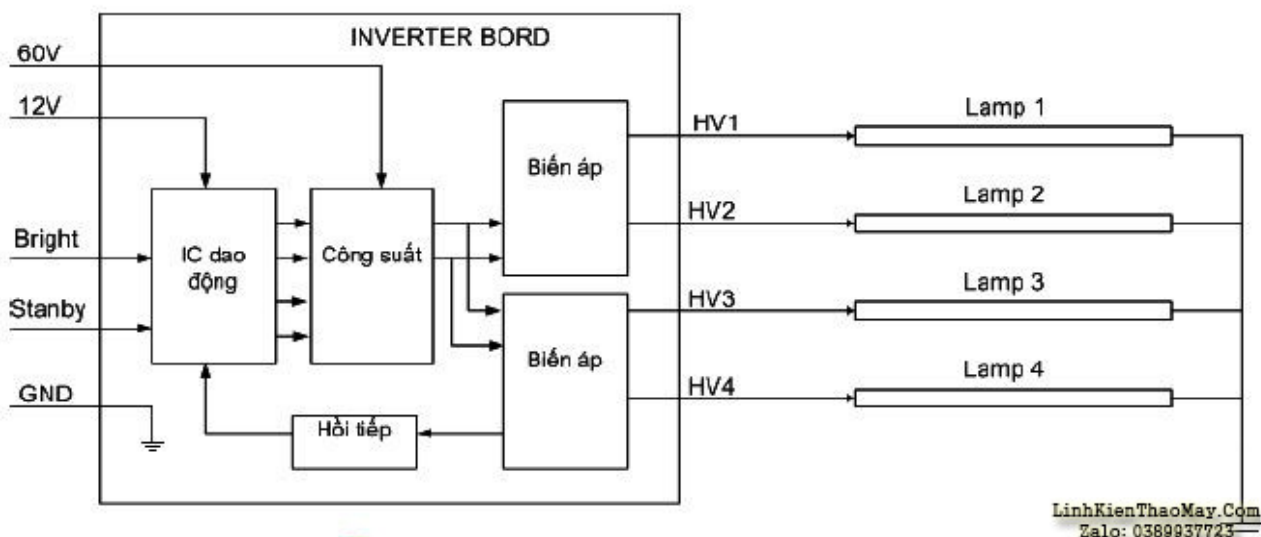


Trên Tivi LCD bo cao áp thường được thiết kế trên một vỉ riêng, tùy theo thiết kế của từng dòng máy mà bo cao áp có thể điều khiển từ 4 đến 8 đèn cao áp.

Direct Type



Các đèn cao áp trên Tivi LCD được cung cấp điện áp cao từ 1500V đến 3000V AC tùy theo kích thước của màn hình.



Sơ đồ tổng quát của bo cao áp gồm:

- Điện áp vào từ 24V đến 60V cấp cho tầng công suất.
- Điện áp 12V cấp cho IC dao động và tầng đệm
- Lệnh Bright đưa đến điều khiển thay đổi độ sáng
- Lệnh Stanby điều khiển tắt mở khối cao áp
- Các đường điện áp cao thế HV cấp cho các bóng cao áp trên màn hình. Chức năng các mạch.
- IC dao động có các chức năng: Tạo xung dao động điều khiển các đèn công suất hoạt động, nhận điện áp hồi tiếp để ổn định điện áp ra, thực hiện chức năng bảo vệ khi mạch có sự cố.
- Các đèn công suất hoạt động ngắt mở để điều khiển dòng điện sơ cấp chạy qua các biến áp cao áp. Các biến áp ghép giữa cuộn sơ cấp và thứ cấp có số vòng dây chênh lệch để kích nguồn điện áp thấp vài chục vol lên hàng ngàn vol.
- Mạch hồi tiếp trích một phần điện áp ra cho hồi tiếp về mạch dao động để mạch tự ổn định điện áp ra.

Các bài viết tương tự:

1. [Biến áp âm ly - Cho em hỏi Biến áp âm ly như nào thì đủ dòng](#)
2. [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 tự 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...](#)
3. [Khối cao áp \(Inverter\) \(Phần 2\)](#)
4. [Khối cao áp \(Inverter\) \(Phần 3\)](#)
5. [Khối cao áp \(Inverter\) \(Phần 4\)](#)
6. [lò vi sóng sharp Biến áp om - mấy bữa nay e chạy lùg sục mua Biến áp lò vi sóng mà ko kiểm dc](#)
7. [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

8. 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 nghi do hỏng máy con tranzitor có dung không. ma của máy con tranzitor là M1J43 thay bằng con gì được
9. Sam sung cs 21z45ml - Khởi động nguồn cho chạy , rít cao áp , nóng sò ngang . E đã kt các tụ và diot xung quanh sò , cũng đã thay thử cao áp và sò , nhưng vẫn vậy .
10. Samsung plasma 43e470 chập cao áp - Bo to chập tụ 331 và chết diot + fet 4536 e đã thay ko còn chập nữa mà ko được cắm vào vẫn ngắt nguồn cao áp
11. thay ro le khoi dong dong cao - 1 tu lanh bloc đang su dung ro le khoi dong co 1 vào 2 ra nhưng khi thay ro le khoi dong chat ban dan thi dong co không hoạt động được dong cao
12. 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...