CÔNG TY CỔ PHẨN THỂ GIỚI SỐ TLD

>> CHUYÊN LAPTOP NHẬP KHẨU

>> BÁN VÀ CHO THUỆ LAPTOP

>> DICH VU LAPTOP



Cơ sở 1: 300 - 304 Thái Hà, Đống Đa, Hà Nội

Cơ sở 2: 53/31 Trần Khánh Dư, Q1, TP HCM (Tel: 0773579999)

Cơ sở 3: 38 Dịch Vọng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội Tel: 024.6682.2345 - 0989.118.128 - 077.357.9999

SHOP TLD GIỚI THIỀU

DICH VU

HƠP TÁC CHIẾN LƯỚC

THANH TOÁN

Shop TLD

TÁT CẢ LAPTOP ĐANG CÓ TẠI SHOP LAPTOP SONY LAPTOP DELL

LAPTOP ASUS

LAPTOP MSI

LAPTOP ACER

LAPTOP LENOVO

LAPTOP TOSHIBA

LAPTOP SAMSUNG LAPTOP GATEWAY

LAPTOP HP

LAPTOP MACBOOK

LAPTOP FUJITSU

Laptop Nhập Khẩu USA

Laptop Doanh Nhân LAPTOP DELL ALIENWARE

Laptop Thiết Kế Đồ Họa - Games Chuyên Nghiệp

Laptop Microsoft Surface

HỢP TÁC CHIẾN LƯỢC

ĐỔI LẠPTOP CŨ LẬY LẠP MỚI

LỊCH SỬ CTY THẾ GIỚI SỐ TLD

CHÍNH SÁCH ĐẠI LÝ TLD

Cơ Hội Hợp Tác Với TLD

Thu Mua Lại Laptop

Chính sách vận chuyển

Mua Laptop từ xa tại TLD

Mua Laptop Trả Gón

VIDEO TRẢI NGHIỆM SẢN PHẨM

VIDEO CNTT

VIDEO SỬA MACBOOK

VIDEO SỬA LAPTOP

HƯỚNG DẪN THÁO LAPTOP

PC ĐỘ HOA CHUYÊN NGHIỆP

PC Workstation HP

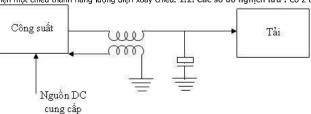
QUẢNG CÁO

Tổng quan về nguồn xung và nguồn ATX

SÀN PHẨM

Tổng quan về nguồn xung và nguồn ATX

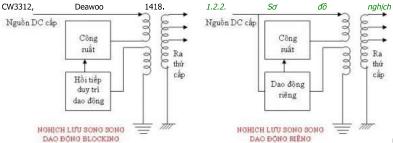
1. NGUYÊN LÝ NGUÔN XUNG 1.1. Khái niệm : - Mạch nguồn xung (còn gọi là nguồn ngắt/mở - switching) là mạch nghịch lưu thực hiện việc chuyển đổi năng điện một chiều thành năng lượng điện xoay chiều. 1.2. Các sơ đồ nghịch lưu: Có 2 dạng nghịch lưu cơ bản: nối tiếp và song song. 1.2.1. Sơ đồ nghịch lưu no



NGHỊCH LƯU NÓI TIẾP

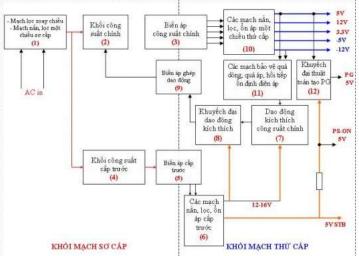
Ưu điểm : Đơn giản, dễ tính toán thiết kế, dễ lắp ráp. Nhược điểm : Cho

dung sai linh kiện rất thấp. Không cách ly được mass sơ cấp và thứ cấp nên gây giật cho người sử dụng, gây nguy hiểm cho các linh kiện nhạy cảm. Chính vì vậy r kiểu này hiện nay rất ít được sử dụng. Một trong những thiết bị điện tử dân dụng có nhiều ở Việt nam sử dụng nguồn nghịch lưu nối tiếp là máy thu hình San



Ưu điểm : Dễ thay đổi điện áp ra, cho phép dung sa

kiện lớn. Mass sơ cấp và thứ cấp được cách ly tốt, an toàn cho người sử dụng và tải. Nhược điểm : Mạch phức tạp, khó sửa chữa Do khả năng cách ly tốt nên nghịch lưu song song được dùng trong tất cả cá các bố nguồn máy tính, từ AT đến ATX. Loat bài này sẽ tập trung phân tích mạch nghịch lưu song song trong r ATX. 2. NGUỒN MÁY TÍNH (ATX) 2.1. Chức năng: Biến đổi nguồn xoay chiều dân dụng (ở Việt Nam là 220v/50Hz, Nhật Bản là 110V/60Hz ...) thành các đi môt chiều cung cấp cho PC. Các mức nguồn một chiều ra bao gồm: +5V, +12V, +3.3V, -5V, -12V, +5V STB (standby - cấp trước, chờ), +4.5-5V PS-ON (Power S On – công tắc mở/bật nguồn), +5V PG (Power Good – Nguồn tốt, tín hiệu đồng bộ cho tất cả các mạch điện trong PC cùng khởi động). 2.2. Sơ đô khôi nguồn



2.3. Chức năng các khối : (1) Bảo vệ nguồn và tải khi

đánh, khi điện áp vào tăng đột ngột. Lọc, loại bỏ hoặc giảm thiểu các xung nhiễu công nghiệp thông qua nguồn AC đi vào mạch nguồn ATX, nếu những nhiễu này l được loại bỏ có thể gây cháy nổ mạch nguồn, tải, giảm độ ổn định khi tải làm việc. (2) Ngắt mở theo xung kích thích, nhằm tạo ra dòng điện không liên tục trên bi chính để lợi dụng hiện tượng cảm ứng điện từ tạo ra điện áp cảm ứng trên thứ cấp. (3) Là tải của công suất chính, tạo điện áp ra thứ cấp, đồng thời cách ly giữa i sơ/thứ cấp để loại bỏ mass (điện áp cao) của sơ cấp bảo vệ tải và người sử dụng. (4) Là một mạch nghịch lưu công suất nhỏ, có thể dùng dao động riêng hoặc blc (5) Là tải của công suất cấp trước, nhằm tạo ra điện áp cấp trước gồm 2 mức : 5V, 12-16V cung cấp cho dạo động, PS-ON, STB và khuyếch đại kích thích. (6) Nắr ổn áp đưa ra các điện áp một chiều standby. (7) Là một mạch dao động RC nhằm tạo ra xung vuông có tần số cố định (các nguồn đời cũ có tần số 13KHz, nguồ mới là 19KHz). Xung này được gửi tới điều khiển công suất chính đóng/mở. Xung ra từ dao động có độ rộng xung (tx) biến đổi theo điện áp ra, nếu điện áp ra ca



thiết kế thì độ rộng xung giảm xuống. Ngược lại, nếu điện áp ra giảm thấp hơn thiết kế thì độ rộng xung tăng lên. Vì vậy IC thực hiện dao động có tên là PWM (Wide Modulation – điều khiển độ rộng xung) (8) Khuyếch đại tăng cường biên độ xung điều khiển. Đầu vào của mạch chính là xung vuông ra từ mạch dao động. (tải của mạch khuyếch đại dao động kích thích với mục đích ghép xung kích thích sang công suất chính, đồng thời không làm mất đi sự cách ly giữa phần sơ cấi cấp. (10) Bao gồm các mạch nắn, lọc, ổn áp. Đầu vào là điện áp xoay chiều lấy ra từ biến áp công suất chính, đầu ra là các mức áp một chiều ỏn định đưa đến jack (11) Mạch hồi tiếp ổn định điện áp hoặc ngắt dao động khi điện áp ra quá lớn, ngắt dao động khi có chập tải để bảo vệ mạch nguồn cũng như bảo vệ tải (tránh hư thêm) (12) Mạch khuyếch đại thuật toán, sẽ hoạt động sau khi máy được bật, tạo ra điện áp PG, thời điểm xuất hiện PG sẽ trễ hơn các điện áp chính khoảng 0. giây, nhằm chờ cho các điện áp ra đã ổn định. PG đưa vào main và kích thích tất cả các mạch trên main bắt đầu hoạt động ở cùng 1 thời điểm (đồng bộ thời điểm ç

THAY MAN HINH LAPTOP . THAY MÀN HÌNH LAPTOP