

KẾ HOẠCH ÔN TẬP KTCKI - NH:2021-2022

CN, Khối 12

1. HÌNH THỨC KIỂM TRA

Trắc nghiệm 40 câu

Thời gian làm bài: 45 phút

Ngày kiểm tra: sẽ có thông báo sau(chỉ được làm 1 lần)

2. NỘI DUNG KIỂM TRA:

BÀI 4: LINH KIỆN BÁN DẪN VÀ IC

- Diode:

+1 tiếp giáp, 2 chân, có 2 loại: tiếp mặt(để chỉnh lưu), tiếp điểm(để ổn áp, diode zener)

+Đo và kiểm tra diode: Dùng VOM vùng đo điện trở, thang đo X100, chỉnh kim đồng hồ về 0, tiến hành đo điện trở thuận(giá trị vài trăm Ω), đo điện trở ngược(giá trị rất lớn $K\Omega$)

+ Đo để biết diode tốt hay đã hư:

. Đo thuận kim lên(giá trị nhỏ) và đo ngược kim không lên(giá trị lớn): Diode còn tốt

. Nếu cả 2 lần đo(thuận, ngược) kim đều lên: diode bị hư(Do tiếp giáp đã bị đánh thủng)

. Đo thuận kim không lên, đo ngược kim không lên: Diode hư(bị đứt)

- TRANZITO

+ Cấu tạo 2 tiếp giáp, 2 loại PNP và NPN, có 3 chân(C,B,E)

+ Dùng để khuếch đại tín hiệu, làm mạch dao động, tạo xung

+ Đo kiểm tra tranzito bằng VOM:

+ kí hiệu: 2SAXXXX, 2SBXXXX, 2SCXXXX, 2SDXXXX: giải thích kí hiệu trên

+ Đo kiểm tra như diode

- TIRIXTO:

+ Cấu tạo 3 tiếp giáp, 3 chân(A: anot, K: catod, G: chân điều khiển)

+ Các số liệu kĩ thuật: Để TIRIXTO dẫn điện thì $U_{AK} > 0$, $U_{GK} > 0$ (Tức là cấp điện áp dương cho anot, âm ở catod đồng thời chân G phải kích điện áp dương. Tuy nhiên khi tirixto đã dẫn điện thì chân G không còn tác dụng nữa.

- TRAC-DIAC

Là linh kiện bán dẫn điều khiển dòng điện xoay chiều.

- QUANG ĐIỆN TỬ(LED)

- VI MẠCH IC

+ Là tổ hợp nhiều linh kiện điện tử theo sơ đồ nguyên lí nào đó tạo nên linh kiện nhiều chân gọi là IC

+ IC có 2 loại là tương tự và IC số

BÀI 7: KHÁI NIỆM MẠCH ĐIỆN TỬ- MẠCH CHỈNH LƯU- NGUỒN MỘT CHIỀU

- Khái niệm: là mạch phối hợp nhiều linh kiện nối với nhau theo sơ đồ nguyên lý nào đó
- Phân loại: theo chức năng(mạch chỉnh lưu, mạch ổn áp, mạch khuếch đại , mạch dao động...), theo phương thức gia công tín hiệu(mạch tương tự và mạch kỹ thuật số
- Mạch chỉnh lưu nguồn một chiều:
 - + mạch chỉnh lưu: là mạch biến đổi dòng điện AC thành DC, linh kiện là diode tiếp mặt, có mạch chỉnh lưu nửa chu kỳ và mạch toàn kỳ
- Nguồn một chiều:
 - + sơ đồ, chức năng từng khối
 - Máy biến áp: Dùng để thay đổi điện áp xoay chiều(nguồn một chiều thường có điện áp thấp; 6V,12V,24V...)
 - Mạch chỉnh lưu: Biến đổi dòng điện xoay chiều thành một chiều
 - Mạch lọc tần số: Tạo nguồn điện một chiều bằng phẳng hơn
 - Mạch ổn áp: Do nguồn điện xoay chiều cung cấp cho mạch chỉnh lưu không ổn định(có thể tăng hoặc giảm)để cho điện áp chỉnh lưu một chiều ổn định không đổi thì dùng mạch ổn áp
 - Mạch bảo vệ: Bảo vệ toàn mạch nguồn một chiều
 - + trên thực tế người ta có thể bỏ bớt khối bảo vệ và khối ổn áp

BÀI 8: MẠCH KHUẾCH ĐẠI MẠCH TẠO XUNG

- + Chức năng của mạch
- + Sơ đồ mạch kẻ hệ số kẻ

BÀI 9: THIẾT KẾ MẠCH ĐIỆN TỬ ĐƠN GIẢN

- + Nguyên tắc chung
- + Các bước thiết kế
- + Tính toán thiết kế

BÀI 13: KHÁI NIỆM MẠCH ĐIỆN TỬ ĐIỀU KHIỂN

- + Khái niệm mạch điện tử
- + Công dụng và phân loại

BÀI 14: MẠCH ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU

- + Khái niệm, công dụng
- + Nguyên lý chung của mạch điều khiển tín hiệu

****hs cần kết hợp SGK và bài học của các bài trên để làm tốt bài KT***

Chú ý trong quá trình làm bài kiểm tra có những lỗi hệ thống trên lms xin nhắn zalo 0978248001 Th Tâm