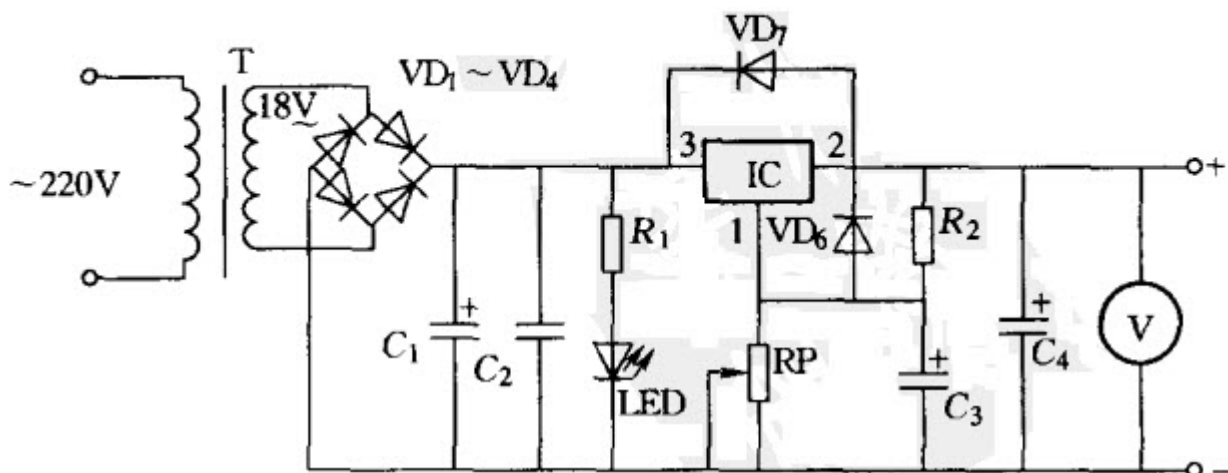
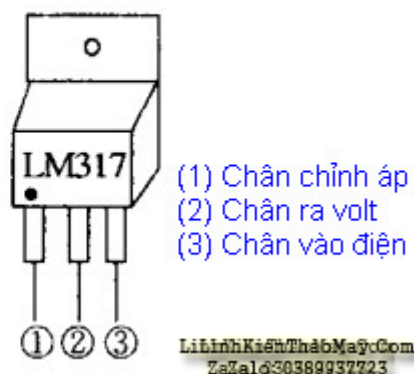


Phân tích sơ đồ mạch điện:

1. Mạch nạp pin thực dụng dùng ic LM317



Biến áp ra 18V, 30W
 VD1...VD6 dùng loại 1A/50V (2CZ55B hay 1N4001)
 Led (chỉ thị màu đỏ)
 C1: 2200uF/25V
 C2: 0.22uF
 C3: 10uF/25V
 C4: 100uF/25V
 R1: 3.3K
 R2: 120
 RP: 1.5K (1W)
 Meter (V) dùng loại 0 đến 15V (91C4)



Mạch này dùng ic ổn áp và điều áp LM317 nên điện áp ra có thể chỉnh đến mức gần 40V. Mức áp điều chỉnh của LM317 là trong phạm vi từ 1.25V đến 37V, dòng ra lớn nhất là 1.5A, nội trở nhỏ 0.05 ohm, độ dlopen khoảng 1mV.

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



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: T là biến áp cách ly, định áp ra bên cuộn thứ cấp là 18V, qua cầu 4 diode nắn dòng và điện cho nạp vào tụ C1, điện áp DC sẽ lên khoảng 25V. Tụ C2 dùng lọc nhiễu tần cao. Led chỉ thị phải có điện trở hạn dòng R1. Mạch ổn áp dùng ic LM317, với chân 3 nối vào nguồn DC (25V), chân 2 cho điện áp ra cấp cho tải, V là volt kế đo mức áp ngả ra và chân 1, gắn mạch chỉnh áp tạo bởi R2 và biến trở RP. Tụ C3 dùng lọc nhiễu, tụ C4 làm tăng độ ổn áp trên ngả ra. Các diode VD6, VD7 dùng tạo đường xả điện cho các tụ trong mạch khi mạch cắt điện.

Mạch rất dễ ráp, cơ hội thành công cao, nếu có nhu cầu, Bạn hãy ráp thử xem.

Các bài viết tương tự:

1. [Các mạch điện chuông cửa \(Thầy Vương Khánh Hưng\)](#)
2. [Các mạch điện khuếch đại và xử lý tín hiệu âm thanh \(Thầy Vương Khánh Hưng\)](#)
3. [Các mạch thu sóng radio và mạch thông tin liên lạc \(Thầy Vương Khánh Hưng\)](#)
4. [Cùng ráp mạch dao động đa hài \(Thầy Vương Khánh Hưng\)](#)
5. [Mạch nạp Acquy xe hơi \(Thầy Vương Khánh Hưng\)](#)
6. [Mạch nạp pin bằng 2 transistor có chỉnh dòng \(Thầy Vương Khánh Hưng\)](#)
7. [Mạch nạp pin tự ngắt khi sạc đầy \(Thầy Vương Khánh Hưng\)](#)
8. [Nghiên cứu về điều khiển từ xa bằng sóng RF \(Thầy Vương Khánh Hưng\)](#)
9. [Ráp mạch tăng âm với IC TDA2005 \(Thầy Vương Khánh Hưng\)](#)
10. [Thiết kế và lắp ráp mạch tăng âm công suất lớn chuyên nghiệp \(Thầy Vương Khánh Hưng\)](#)
11. [Tìm hiểu xe điều khiển từ xa bằng sóng vô tuyến với 5 chức năng \(Thầy Vương Khánh Hưng\)](#)
12. [Ứng dụng sóng điện từ trong mạch chuông cửa không dây \(Thầy Vương Khánh Hưng\)](#)