

Đề bài: Thiết kế mạch dao động 125KHz dùng diode bán dẫn PY-TM101-điều chỉnh tần số dao động được

Yêu cầu:

- 1. Tần số dao động: 125000 Hz
- 2. Thời gian khởi động: 0.1s
- 3. Điện áp nguồn DC6V (5 # pin AA)
- 4. Nhiệt độ hoạt động: -40 ~ 85 độ C
- 5. Thời gian hoạt động: 30 phút
- 6. Điện áp đầu ra: 4.8V
- 7. Hiệu suất: (15 ~ 85)%
- 8. Dòng điện tiêu thụ: 12 mA
- 9. Thời gian chờ: 150 giây
- 10. Kích thước: 50x50x20mm

Giải pháp:

1. Chọn diode bán dẫn PY-TM101
2. Chọn tụ điện biến đổi
3. Chọn cuộn cảm biến đổi
4. Trong mạch dùng diode bán dẫn PY-TM101
5. Chọn tụ điện biến đổi
6. Chọn tụ điện biến đổi: 100nF
7. Chọn tụ điện biến đổi: 100nF
8. Chọn, điều chỉnh tần số

Thiết kế mạch dao động 125KHz / Điều chỉnh tần số dao động được:

- 1, Chọn diode bán dẫn PY-TM101, tụ điện biến đổi 100nF, cuộn cảm biến đổi 100nH, tụ điện biến đổi 100nF, tụ điện biến đổi 100nF, tụ điện biến đổi 100nF
- 2, Chọn tụ điện biến đổi 100nF, tụ điện biến đổi 100nF, tụ điện biến đổi 100nF
- 3, Chọn tụ điện biến đổi 100nF, tụ điện biến đổi 100nF, tụ điện biến đổi 100nF
- 4, Chọn tụ điện biến đổi 100nF, tụ điện biến đổi 100nF, tụ điện biến đổi 100nF

