

NF405 Электронный массажер

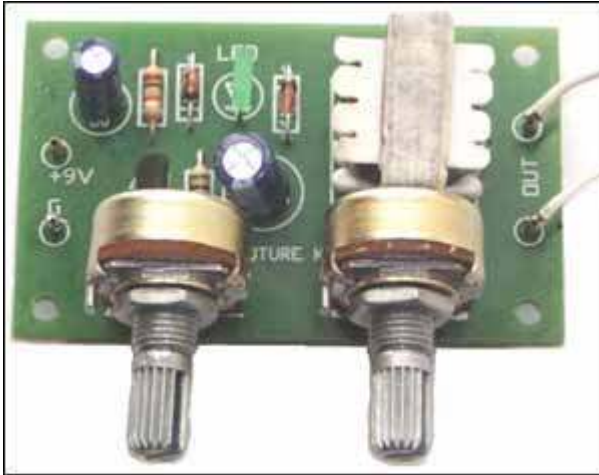
Категории

Бытовая электроника и автоматика

Сложность

Простые

Общий вид набора



Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простой и эффективный электронный массажер. Устройство может питаться от сетевого адаптера или батареи типа «Крона» напряжением 9 В. Оно абсолютно безопасно для человека. Массажер имеет два регулятора: частоты и интенсивности импульсов, что позволяет настроить прибор для работы с разными пациентами.

Технические характеристики

Напряжение питания: 9 В.

Ток потребления, не более: 120 мА.

Максимальное выходное импульсное напряжение: 50 В.

Размер печатной платы: 60x37 мм.

Описание работы

На транзисторе VT1 и элементах R1, R2, C1, C2, L1, L2 выполнен автогенератор. Переменным резистором VR1 задается частота следования импульсов генератора. Светодиод LED, вспыхивая в такт импульсам, индицирует работу генератора.

С повышающей обмотки L3 усиленные до 50 В импульсы подаются на переменный резистор VR2, предназначенный для регулирования амплитуды колебаний. Со среднего вывода переменного резистора (OUT) импульсы подаются на контактные пластины, закрепляемые на теле пациента.

Конструкция

Конструктивно набор выполнен на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита с размерами 95x26 мм. Датчики представляют собой две металлические пластины размерами, примерно, 10x10 см.

Порядок работы с устройством

Правильно собранное устройство начинает работать сразу.

Подсоедините электроды к телу (следя за тем, чтобы они не соприкасались друг с другом). Зафиксируйте электроды, например, бинтом.

Установите движок переменного резистора VR2 в крайнее левое положение. Включите массажер, и, вращая переменный резистор VR2 по часовой стрелке, установите нужную мощность импульсов. Вы должны почувствовать покалывание Ц это мышцы сокращаются в такт импульсам автогенератора (в такт вспышкам светодиода).

Переменным резистором VR1 установите частоту импульсов, наиболее приятную для Вас.

Схема

