



«Мастер КИТ»
Тел.: (495) 234-77-66
<http://www.masterkit.ru/>

NM8051/3 – Приставка для определения резонансной частоты динамика

Категория

Акустические устройства
Измерительные устройства

Сложность

Простые

Общий вид набора



Предлагаемый набор позволит радиолюбителю собрать простую приставку для определения резонансной частоты головки громкоговорителя, которую необходимо знать при расчете и самостоятельном построении высококачественной акустической системы. Приставка подключается к частотомеру **NM8051**, который отображает частоту в цифровом виде.

Технические характеристики.

Напряжение питания, U_n : 5 В.

Ток потребления: 10 - 50 мА.

Размеры печатной платы: 38x27 мм.

Описание работы.

Приставка представляет собой симметричный мультивибратор, частота колебаний которого пропорциональна резонансной частоте подключаемого динамика. Потенциометром R5 устанавливается уровень мощности отдаваемой в измеряемый динамик, светодиод HL1 индицирует работу устройства.

Измерительный динамик для измерения подключается к контактам X1, X2.

Напряжение питания подключается к контактам X3 (+Vcc), X5 (GND).

Выходной сигнал снимается с контакта X4 (Out).

Конструкция.

Конструктивно приставка выполнена на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита с размерами 38x27 мм. Конструкция предусматривает установку платы в корпус **BOX-M01** (входит в комплект).

Перед установкой платы в корпус **BOX-M01**, необходимо просверлить в нижней крышке отверстие диаметром 4 мм для светодиода HL1, отверстие диаметром 7 мм для регулировочного резистора R5 и сделать выпилы под сигнальные и измерительные провода.

Рекомендации по совместному использованию электронных наборов.

Приставка применяется совместно с электронным частотомером **NM8051**.

