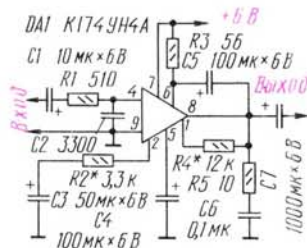


УЛУЧШЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ УСИЛИТЕЛЯ НА МИКРОСХЕМЕ K174УН4

Микросхема K174УН4 (А, Б) не пользуется популярностью у радиолюбителей из-за склонности к самовозбуждению и неудовлетворительности такого ее параметра, как коэффициент нелинейных искажений. В связи с этим многие конструкторы предпочитают применять в усилителях ЗЧ хорошо себя зарекомендовавшую микросхему K174УН7, тем более, что методом улучшения ее характеристик был посвящен ряд статей в журнале «Радио» [1, 2].



Тем не менее усилитель K174УН4 способен работать не хуже, чем K174УН7, если несколько изменить типовую схему его включения — установить резистор между выводами 1 и 8 (см. рисунок). Дело в том, что при таком включении появляется возможность регулировать ток покоя усилителя, незначительное увеличение которого приводит к заметному уменьшению нелинейных искажений. Опытным путем было установлено, что при питании усилителя от источника напряжением 6 В этот ток нужно выбрать в пределах 8...10 мА.

Проведенные испытания показали, что усилитель мощности на микросхеме K174УН4 способен устойчиво работать в течение длительного времени (в каскетном магнитофоне уже более трех лет). Коэффициент гармоник усилителя не превышал 0,1 %...0,3 % в диапазоне частот 100...10 000 Гц.

С. СУХОВ

г. Челябинск

ЛИТЕРАТУРА

1. Филин С. Снижение искажений усилителей мощности на ИМС. — Радио, 1981, № 12, с. 40.
2. Громов В., Радомский А. Улучшение параметров усилителя на K174УН7. — Радио, 1986, № 9, с. 39—41.

ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

КООПЕРАТИВ «РАПИРА» принимает от предприятий, кооперативов и населения заказы:

- на разработку печатных плат по электрической принципиальной схеме;
- на изготовление односторонних и двусторонних печатных плат с металлизацией отверстий (максимальные размеры — 250×350 мм);
- на проектирование, монтаж и наладку радиоэлектронной аппаратуры;
- на разработку программ.

Для заказа достаточно либо указать литературу (название книги; год, номер, страницы журнала и т. д.), где опубликовано заинтересовавшее Вас устройство, либо, если это оригинальная разработка, прислать ее схему, чертежи. Для изготовления печатных плат необходимы эскизы, выполненные на масштабно-координатной бумаге («миллиметровке») в масштабе 2:1. Требования к исполнению схем, чертежей и эскизов — минимальные.

Цены за выполненные работы государственные, со скидкой для населения. Предприятия и кооперативы обслуживаются по безналичному расчету.

Кооператив работает по следующей схеме:

- на каждое письмо с заказом высылается ответ, в котором указывается стоимость и срок его выполнения;
- при получении от заказчика указанной суммы кооператив обязуется выполнить заказ в согласованный срок.

Для сокращения времени согласования возможно использование телефона, номер которого сообщается в письме с заказом (счет оплачивает заказчик); возможно использование и телефона кооператива.

Адрес кооператива «Рапира»: 141980, Московская обл., г. Дубна-3, а/я 46.

Телефон 4-69-68 (звонить по понедельникам с 17 ч. до 22 ч.).

Научно-производственный кооператив «Олесис» продает макетные печатные платы (МПП) для расширения возможностей персональных компьютеров (ПК) IBM PC/XT, IBM PC/AT.

МПП позволяют использовать вычислительные системы для решения задач, превосходящих их конструктивные возможности, или для реализации дополнительных функций, не предусмотренных при разработке ПК.

На МПП можно, например, реализовать:

- устройства стыковки ПК с ЕС ЭВМ;
- адаптеры для подключения к любым внешним устройствам;
- анализаторы различных типов;
- динамическую память с расширением до 640 К.

На МПП могут устанавливаться ИМС в корпусах DIP с любым числом выводов. Все отверстия на МПП дублированы и металлизированы, шины питания подведены к выводам ИМС.

На МПП PC/XT имеется 84 посадочных места для ИМС, а также семь соединенных между собой печатными проводниками мест для ИМС дешифратора адреса.

Габариты МПП PC/XT — 333×106,5 мм, цена — 250 руб.

МПП PC/AT выпускается в двух вариантах:

- с числом посадочных мест 96 и габаритами 333×106,5 мм (цена — 270 руб.),
- с числом посадочных мест 120 и габаритами 333×122,5 мм (цена — 300 руб.).

Платы высылаются наложенным платежом.

Адрес кооператива «Олесис»: 113556, Москва, а/я 73.

Максимальный срок выполнения заказа — 3 месяца.

— ОБМЕН ОПЫТОМ