

Микросхема К119УН1

Серии К119, КР119

Микросхемы серий К119, КР119 предназначены для построения каналов первичной обработки информации, усилителей, формирующих и пороговых устройств, устройств преобразования сигналов и селекции по частоте и времени, устройств с дискриминацией по уровню и частоте, стробирования, а также создания трактов с АРУ.

Общие рекомендации по применению

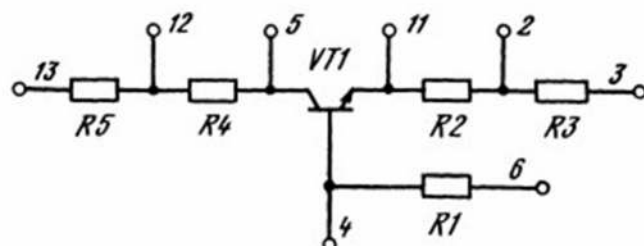
При проведении монтажных операций допускается не более трех перепаяк выводов ИМС.

Допустимое значение статического потенциала 200 В.

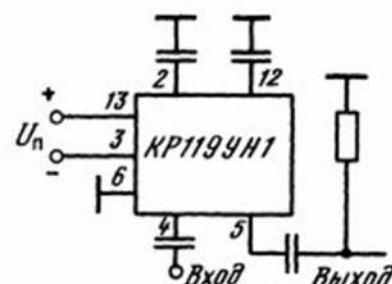
К119УН1, КР119УН1

Микросхемы представляют собой входной усилитель, выполненный на одном транзисторе с общим эмиттером, с отрицательной обратной связью по постоянному (резисторы R_4 и R_5) и переменному (резистор R_4) току. Предназначены для усиления сигналов низкой частоты. Коэффициент усиления может быть увеличен до 20...27 дБ при подключении между общим выводом и выводом 3 внешнего резистора обратной связи через развязывающий конденсатор. Корпус К119УН1 типа 401.14-4, масса не более 0,8 г, КР119УН1 — типа 201.14-1, масса не более 1 г.

К119УН1, КР119УН1



Электрическая схема ИМС К119УН1, КР119УН1



Типовая схема включения ИМС К119УН1, КР119УН1

Назначение выводов К119УН1, КР119УН1: 3 — питание ($-U_n$); 4 — вход; 5 — выход; 13 — напряжение питания ($+U_n$).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$\pm 6,3 \text{ В} \pm 10 \%$
Максимальная амплитуда импульсов выходного напряжения при $U_n = \pm 6,3 \text{ В}$, $U_{вх} = 1 \text{ В}$, $t_n = 1 \dots 2 \text{ мкс}$, $f = 2 \text{ кГц}$, $t_{нар} = 0,1 \text{ мкс}$	$\geq 2 \text{ В}$
Ток потребления при $U_n = \pm 6,3 \text{ В}$, $U_{вых} = 1,5 \text{ В}$ или $U_{вх} = 0,3 \text{ В}$, $t_n = 1 \dots 2 \text{ мкс}$, $f = 2 \text{ кГц}$	$\leq 6 \text{ мА}$
Коэффициент усиления напряжения при $U_n = \pm 6,3 \text{ В}$, $U_{вых} = 1,5 \text{ В}$ или $U_{вх} = 0,3 \text{ В}$, $t_n = 1 \dots 2 \text{ мкс}$, $f = 2 \text{ кГц}$	$4 \dots 10$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$\pm (5,7 \dots 6,9) \text{ В}$
Входное напряжение	$0,1 \dots 1 \text{ В}$
Длительность входного импульса	$0,3 \dots 500 \text{ мкс}$
Сопротивление нагрузки	$\geq 1 \text{ кОм}$
Температура окружающей среды	$-45 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$