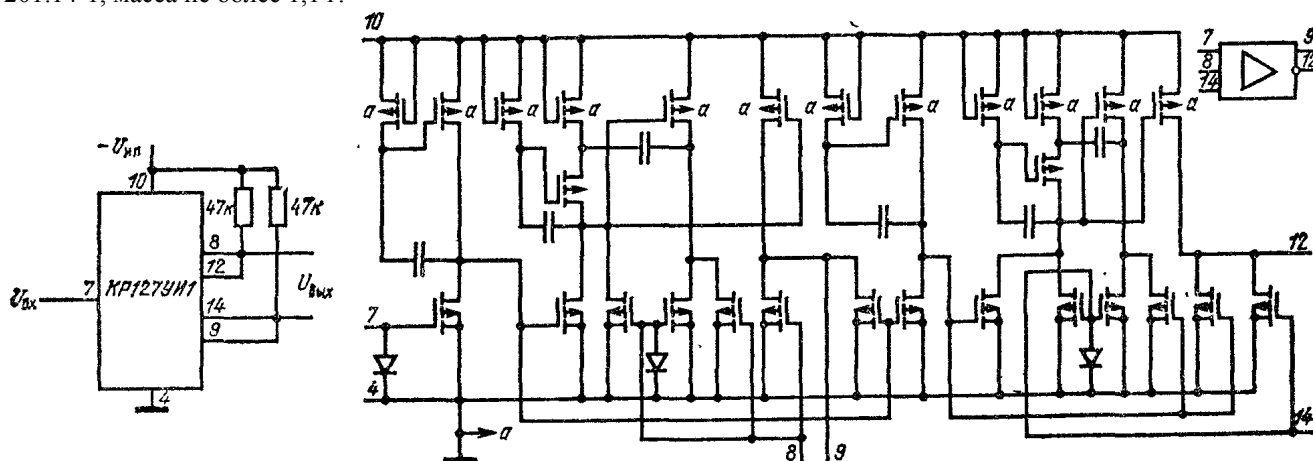


КР127УИ1

Усилитель-формирователь. Содержит 37 интегральных элементов. Корпус прямоугольный пластмассовый 201.14-1, масса не более 1,1 г.



Назначение выводов: 4 — корпус; 7, 8 — вход усилителя; 9 — выход усилителя, напряжение питания ($-U_{пит}$); 12 — инверсный вход; 14 — вход усилителя (предоконечного).

Электрические параметры

Напряжение питания	$-27\text{ В} \pm 10\%$
Ток потребления	$< 7\text{ мА}$
Выходное напряжение низкого уровня фазы 1 при $U_{пит} = -28,3\text{ В}$, $U_{вх} = 9,5\text{ В}$	$0 \dots 2\text{ В}$
Выходное напряжение низкого уровня фазы 2	$0 \dots 2\text{ В}$
Выходное напряжение высокого уровня фазы 1 при $U_{пит} = -25,6\text{ В}$, $U_{вх} = 9,5\text{ В}$, $R_n = 510\text{ кОм}$, $C_n = 75\text{ пФ}$	$> 22\text{ В}$
Выходное напряжение высокого уровня фазы 2	$> 22\text{ В}$
Уровень одновременного равенства напряжения импульсов фазы 1 и фазы 2 при $U_{п} = -25,6\text{ В}$, $f_{вх} = 150\text{ кГц}$	$< 5\text{ В}$
Входной ток высокого уровня при $U_{п} = -28,3\text{ В}$	$< 7\text{ мА}$
Время нарастания напряжения фаз	$< 1,5\text{ мкс}$
Время спада выходного напряжения фаз	$< 1,5\text{ мкс}$
Время задержки включения и выключения	$< 1,5\text{ мкс}$
Емкость по логическому входу	$< 5\text{ пФ}$
Коэффициент разветвления для микросхем, нагружаемых на выход	
серии КР127	< 3
серии К172	< 3
К(Р)186ИР2, К(Р)186ИР3	< 10
К(Р)186ИР4	< 5

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$-29,7\text{ В}$
Входное напряжение низкого уровня	$-9,5 \dots -20\text{ В}$
Входное напряжение высокого уровня	$< -2\text{ В}$
Максимальное отрицательное напряжение на выводах	-30 В
Максимальное положительное напряжение на выводах	$0,3\text{ В}$
Мощность рассеяния	220 мВт
Частота входных импульсов	$< 150\text{ кГц}$
Сопротивление нагрузки	$> 510\text{ кОм}$
Емкость нагрузки	$< 75\text{ пФ}$
Температура окружающей среды	$-45 \dots +85^\circ\text{C}$ (по некоторым источникам $-10 \dots +70^\circ\text{C}$)
Многочисленное циклическое изменение температуры	$-10 \dots +70^\circ\text{C}$
Относительная влажность воздуха до 98% при температуре $+25^\circ\text{C}$	
Вибрационные нагрузки (1-600 Гц)	до 10 г
Многочисленные удары с ускорением	до 75 г
Линейные нагрузки с ускорением	до 25 г