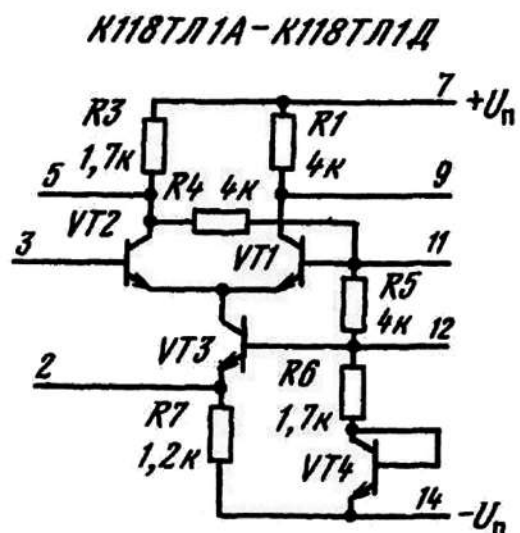
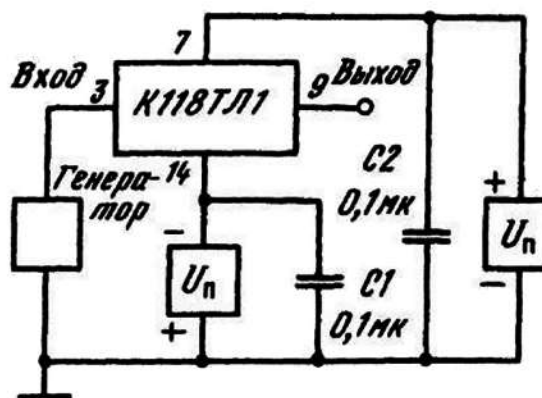


К118ТЛ1А, К118ТЛ1Б, К118ТЛ1В, К118ТЛ1Г, К118ТЛ1Д

Микросхемы представляют собой триггер Шмитта с максимальной частотой следования импульсов 1 МГц. Различаются между собой значениями напряжения питания, входного и выходного напряжений, напряжений срабатывания и отпущения. Содержат 10 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1. Масса не более 1,2 г.



Электрическая схема ИМС К118ТЛ1



Типовая схема включения ИМС К118ТЛ1

Назначение выводов: 2 — вывод эмиттера (VT3); 3 — вход 1; 5 — выход 1; 7 — питание ($+U_n$); 9 — выход 2; 11 — делитель; 12 — вывод базы VT3; 14 — питание ($-U_n$).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

К118ТЛ1А	$\pm 3 \text{ В} \pm 10 \%$
К118ТЛ1Б, К118ТЛ1В	$\pm 4 \text{ В} \pm 10 \%$
К118ТЛ1Г, К118ТЛ1Д	$\pm 6,3 \text{ В} \pm 10 \%$

Выходное напряжение:

К118ТЛ1А

при $U_n = \pm 3 \text{ В}$:

при $U_{вх} = -0,35 \text{ В}$	$-0,4 \dots 0,9 \text{ В}$
при $U_{вх} = +0,35 \text{ В}$	$2,75 \dots 3 \text{ В}$

К118ТЛ1Б, К118ТЛ1В при $U_n = \pm 4 \text{ В}$:

при $U_{вх} = -0,35 \text{ В}$	$-0,4 \dots 0,9 \text{ В}$
при $U_{вх} = +0,35 \text{ В}$	$3,75 \dots 4 \text{ В}$

К118ТЛ1Г, К118ТЛ1Д при $U_n = \pm 6,3 \text{ В}$:

при $U_{вх} = -0,7 \text{ В}$	$-0,4 \dots 1,2 \text{ В}$
при $U_{вх} = +0,4 \text{ В}$	$6 \dots 6,3 \text{ В}$

Напряжение срабатывания:	
К118ТЛ1А — К118ТЛ1В	0...0,35 В
К118ТЛ1Г, К118ТЛ1Д	0...0,4 В
Напряжение отпускания:	
К118ТЛ1А — К118ТЛ1В	— 0,35...0 В
К118ТЛ1Г, К118ТЛ1Д	— 0,7...0 В
Максимальный входной ток:	
при $U_{п} = \pm 3$ В, $U_{вх} = 0,35$ В:	
К118ТЛ1А	15 мА
К118ТЛ1Б	35 мА
при $U_{п} = \pm 4$ В, $U_{вх} = 0,35$ В для КТ118ТЛ1В	15 мА
при $U_{п} = \pm 6$ В, $U_{вх} = 0,4$ В:	
К118ТЛ1Г	35 мА
К118ТЛ1Д	15 мА
Ток потребления:	
К118ТЛ1А, при $U_{п} = \pm 3$ В	0,5...1,5 мА
К118ТЛ1Б, К118ТЛ1В при $U_{п} = \pm 4$ В	1...2 мА
К118ТЛ1Г, К118ТЛ1Д при $U_{п} = \pm 6,3$ В	1,3...2,4 мА
Максимальная частота следования импульсов	1 МГц
Время нарастания выходного напряжения	≤ 20 мкс
Время спада выходного напряжения при $U_{п} = \pm 3$ В (для К118ТЛ1А), ± 4 В (для К118ТЛ1Б, К118ТЛ1В), $\pm 6,3$ В (для К118ТЛ1Г, К118ТЛ1Д)	≤ 20 мкс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение источника питания:	
К118ТЛ1А:	
$U_{п1}$	2,7...3,3 В
$U_{п2}$	—2,7...—3,3 В
К118ТЛ1Б, К118ТЛ1В:	
$U_{п1}$	3,6...4,4 В
$U_{п2}$	—3,6...—4,4 В
К118ТЛ1Г, К118ТЛ1Д:	
$U_{п1}$	5,7...6,9 В
$U_{п2}$	—5,7...—6,9 В
Температура окружающей среды	—10...+70 °С