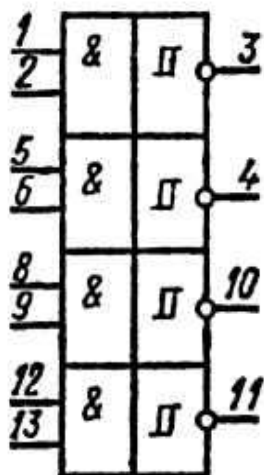


КР1561ТЛ1, КФ1561ТЛ1

Микросхемы представляют собой четыре триггера Шмитта. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г и 4311.14-1.

Назначение выводов: 1, 2, 5, 6, 8, 9, 12, 13 - входы; 3, 4, 10, 11 - выходы; 7 - общий; 14 - напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1561ТЛ1, КФ1561ТЛ1

Электрические параметры

Напряжение литания3... 18 В

Выходное напряжение низкого уровня:

- при $U_n = 5 \text{ В}$, $U_{\text{вх}}^1 = 5 \text{ В}$ $\leq 0,05 \text{ В}$
- при $U_n = 5 \text{ В}$, $U_{\text{вх}}^1 = 2,8 \text{ В}$ $\leq 0,5 \text{ В}$
- при $U_n = 10 \text{ В}$, $U_{\text{вх}}^1 = 10 \text{ В}$ $\leq 0,05 \text{ В}$
- при $U_n = 10 \text{ В}$, $U_{\text{вх}}^1 = 5,2 \text{ В}$ $\leq 1 \text{ В}$
- при $U_n = 15 \text{ В}$, $U_{\text{вх}}^1 = 15 \text{ В}$ $\leq 0,05 \text{ В}$
- при $U_n = 15 \text{ В}$, $U_{\text{вх}} = 7,4 \text{ В}$ $\leq 1,5 \text{ В}$

Выходное напряжение высокого уровня:

- при $U_n = 5 \text{ В}$, $U_{\text{вх}}^0 = 0$ $\geq 4,95 \text{ В}$
- при $U_n = 5 \text{ В}$, $U_{\text{вх}}^0 = 2,2 \text{ В}$ $\geq 4,5 \text{ В}$
- при $U_n = 10 \text{ В}$, $U_{\text{вх}}^0 = 0$ $\geq 9,95 \text{ В}$
- при $U_n = 10 \text{ В}$, $U_{\text{вх}}^0 = 4,6 \text{ В}$ $\geq 9 \text{ В}$
- при $U_n = 15 \text{ В}$, $U_{\text{вх}}^0 = 0$ $\geq 14,95 \text{ В}$
- при $U_n = 15 \text{ В}$, $U_{\text{вх}}^0 = 6,8 \text{ В}$ $\geq 13,5 \text{ В}$

Ток потребления:

- при $U_n = 5 \text{ В}$ $\leq 1 \text{ мкА}$
- при $U_n = 10 \text{ В}$ $\leq 2 \text{ мкА}$
- при $U_n = 15 \text{ В}$ $\leq 4 \text{ мкА}$

Входной ток низкого уровня при $U_n = 15$ В	$\leq -0,3 $ мкА
Входной ток высокого уровня при $U_n = 15$ В	$\leq 0,3$ мкА
Выходной ток низкого уровня:	
- при $U_n = 5$ В	$\geq 0,44$ мА
- при $U_n = 10$ В	$\geq 1,1$ мА
- при $U_n = 15$ В	≥ 3 мА
Выходной ток высокого уровня:	
- при $U_n = 5$ В, $U_{\text{Вых}}^1 = 2,5$ В	$\geq -1,36 $ мА
- при $U_n = 5$ В, $U_{\text{Вых}}^1 = 4,6$ В	$\geq -0,44 $ мА
- при $U_n = 10$ В, $U_{\text{Вых}}^1 = 9,5$ В	$\geq -1,1 $ мА
- при $U_n = 15$ В, $U_{\text{Вых}} = 13,5$ В	$\geq -3 $ мА
Время задержки распространения при включении (выключении)	
- при $U_n = 5$ В	≤ 300 нс
- при $U_n = 10$ В	≤ 180 нс
- при $U_n = 15$ В	≤ 130 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	3...15 В
Напряжение на входах	0... U_n
Емкость нагрузки	≤ 55 пФ
Температура окружающей среды	-45...+85 °С

Общие рекомендации по применению

Допустимое значение статического потенциала не более 100 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником.

Не рекомендуется подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе и напряжение с шин «питание») к выводам микросхем, не использованным согласно электрической схеме.

Пайку начинать с выводов питания. Пайку остальных выводов разрешается производить в любой последовательности.

При эксплуатации и испытаниях микросхем, когда входные цепи, цепи питания и коммутируемые цепи подключены к различным источникам питания, следует соблюдать следующий порядок включения и выключения.

При включении: подключать вывод «общий»; подать напряжение питания; подать входное напряжение, напряжение на входы управления (для аналоговых ключей); подать коммутируемые напряжения (для аналоговых ключей).

При выключении: снять коммутируемые напряжения (для аналоговых ключей); снять входное напряжение, напряжение со входов управления (для

аналоговых ключей); снять напряжение питания.

Неиспользованные входы подключать к шинам «питание» или «общий».