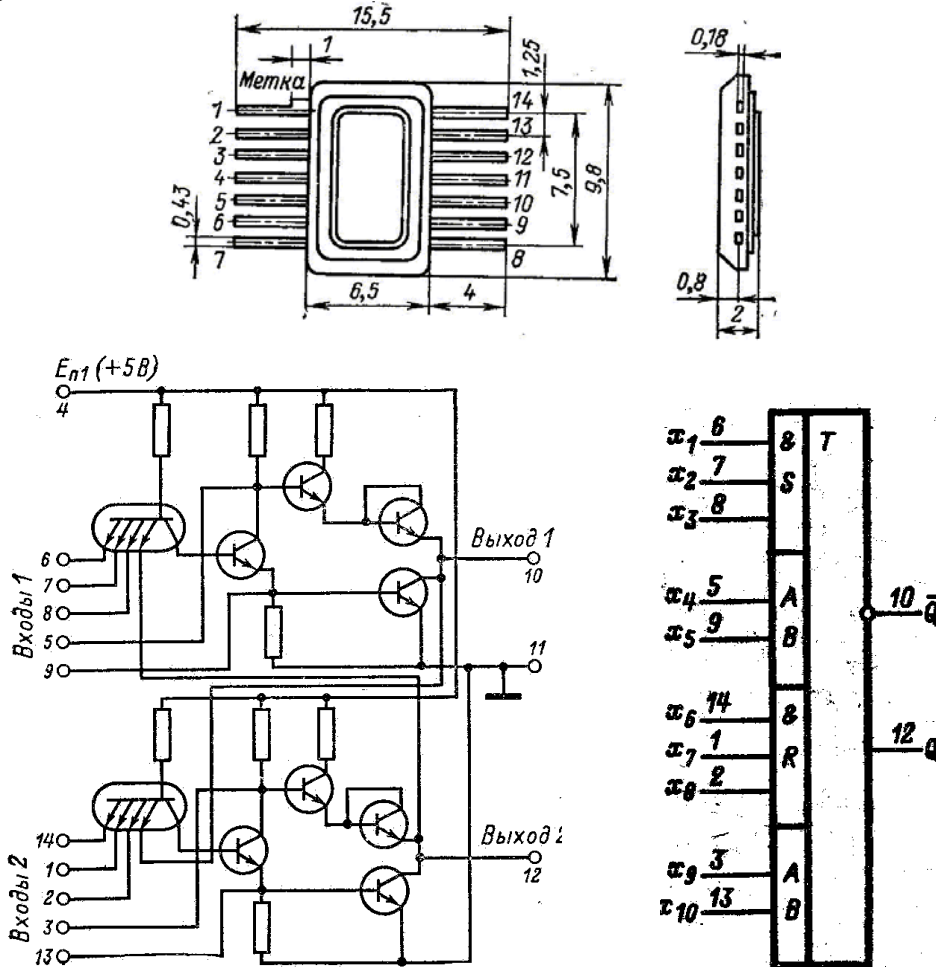


К106ТР1, К106ТР1Б, 1ТР061, 1ТР061А, К1ТР061, К106ТР2, К106ТР2Б, 1ТР062, 1ТР062А, К1ТР062

RS-триггер с элементами на входе ЗИ-НЕ, расширяемыми по ИЛИ. Содержит 18 интегральных элементов. Корпуса — прямоугольные стеклянные с 14 выводами, 401.14-1 и 401.14-3. Масса 0,35 г.



Электрические параметры

Напряжение питания	+5 В ± 10%
Мощность потребления	
1ТР061, 1ТР061А, К1ТР061	36 мВт
1ТР062, 1ТР062А, К1ТР062	14 мВт
Входной ток $I_{ВХ}^1$	
1ТР061, 1ТР061А, 1ТР062, 1ТР062А	< 180 мкА
К1ТР061, К106ТР1Б	< 150 мкА
К1ТР062, К106ТР2Б	< 120 мкА
К106ТР1	< 100 мкА
К106ТР2	< 60 мкА
Входной ток $I_{ВХ}^0$	
1ТР061, 1ТР061А, 1ТР061	< 1,5 мА
1ТР062, 1ТР062А, К1ТР062, К106ТР2(Б)	< 0,6 мА
К106ТР1(Б)	0,61...1,5 мА
Выходное напряжение $U_{ВЫХ}^1$	
1ТР061(А), 1ТР062(А), К1ТР061, К1ТР062, К106ТР1Б, К106ТР2Б	> 2,1 В
К106ТР1, К106ТР2	> 2,3 В
Выходное напряжение $U_{ВЫХ}^0$	
1ТР061, 1ТР061А, 1ТР0964, 1ТР062А	< 0,4 В
К106ТР1, К106ТР2(Б)	< 0,3 В
К106ТР1Б, К1ТР061, К1ТР062	< 0,35 В (по некоторым источникам для К1ТР062 < 0,3 В)
Входная частота	

1TP061, 1TP062A	< 3 МГц
1TP061A	< 6 МГц
1TP062	< 1 МГц
Время задержки распространения	
1TP061, 1TP062A, K106TP1	< 80 нс
1TP061A	< 45 нс
1TP062, K106TP2	< 100 нс
K1TP061	< 50 нс
K1TP062, K106TP1Б	< 120 нс
K106TP2Б	< 150 нс
Частота переключения	
K106TP1	< 3 МГц
K106TP2	< 1 МГц
Статическая помехоустойчивость	
1TP061, 1TP061A, 1TP062, 1TP062A	< 0,35 В
K1TP061, K1TP062	< 0,3 В (по некоторым источникам < 0,5 В)
Коэффициент объединения по входу И	
1TP061(A), 1TP062(A), K1TP061, K1TP062	3
K106TP1(Б), K106TP2(Б)	1...6
Коэффициент разветвления по выходу	9
Тепловое сопротивление кристалл-среда	0,25 °С/мВт

Предельно допустимые условия эксплуатации

Напряжение питания	< 6 В
Напряжение на входе относительно «земли»	< 5 В
Входной втекающий ток	< 18 мА
Входной вытекающий ток	< 15 мА
Емкость нагрузки	< 200 пФ
Мощность рассеяния без теплоотвода	< 100 мВт
Максимальная температура кристалла	+150°С
Температура окружающей среды	
1TP061(A), 1TP062(A)	-60...+125°С
K1TP061, K1TP062	-10...+85°С
K106TP1(Б), K106TP2(Б)	-45...+85°С
Многократное циклическое изменение температуры	
1TP061(A), 1TP062(A)	-60...+125°С
K106TP1(Б), K106TP2(Б)	-10...+85°С
Относительная влажность воздуха 98% при температуре 40°С	
Давление окружающего воздуха	
1TP061(A), 1TP062(A)	6,7x10 ² ...3x10 ⁵ Па
K106TP1(Б), K106TP2(Б)	0,3x10 ⁵ ...3x10 ⁵ Па
Вибрационные нагрузки	
1TP061(A), 1TP062(A)	до 40 g (5-5000 Гц)
K106TP1(Б), K106TP2(Б)	до 7,5 g (10-600 Гц)
Многократные удары с ускорением	
1TP061(A), 1TP062(A)	до 150 g
K106TP1(Б), K106TP2(Б)	до 75 g
Линейные нагрузки с ускорением (1TP061(A), 1TP062(A))	до 150 g
Одиночные удары с ускорением (1TP061(A), 1TP062(A))	до 1000 g

Общие рекомендации по применению

Максимальная температура пайки (260±5)°С, продолжительность пайки не более 3 с. Число допускаемых перепаек выводов 2. При работе микросхем неиспользуемые входы одного логического элемента рекомендуется объединять с одним из используемых входов или подключать к источнику постоянного напряжения через резистор сопротивлением не менее 1 кОм, при этом можно объединять любое количество входов к одному и тому же резистору. Следует учитывать, что при объединении неиспользуемых входов с одним из используемых нагрузочная способность по уровню лог. 1 определяется числом подключаемых входов. Неиспользуемые входы можно также подключать и к выходам неиспользуемых вентиляей; при этом входы последних следует подключать (заземлять) к низкому уровню. Монтаж микросхем производится только в обесточенном состоянии.

Допустимое значение статического потенциала 30 В.