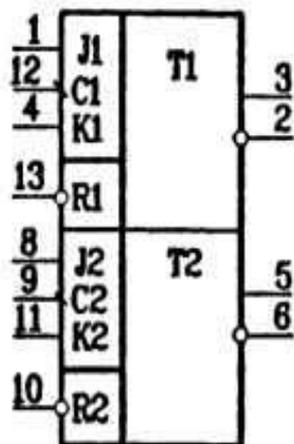


КР1533ТВ6, КФ1533ТВ6, ЭКА1533ТВ6, ЭКФ1533ТВ6

Микросхемы представляют собой два JK-триггера со сбросом. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г и 4306.14-А.

Назначение выводов: 1, 8 - входы разрешения установки универсального JK-триггера в состояние лог. 1 J1, J2; 2, 3, 5, 6 - выходы $\overline{Q1}$, Q1, Q2, $\overline{Q2}$; 4, 11 - вход разрешения установки универсального JK-триггера в состояние лог. 0 K1, K2; 7 - общий; 9, 12 - входы тактовые C2, C1; 10, 13 - входы установки в состояние лог. 0 $\overline{R2}$, $\overline{R1}$; 14 - напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1533ТВ6, КФ1533ТВ6, ЭКА1533ТВ6, ЭКФ1533ТВ6

Таблица истинности

Вход				Выход	
\overline{R}	C	J	K	Q	\overline{Q}
0	X	X	X	0	1
1	\neg	0	1	0	1
1	\neg	1	1	Счетный режим	
1	\neg	0	0	Q0	$\overline{Q0}$
1	\neg	1	0	1	0
1	1	X	X	Q0	$\overline{Q0}$

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5 В ± 10%
 Выходное напряжение низкого уровня ≤ 0,4 В
 Выходное напряжение высокого уровня ≥ (U_н - 2) В
 Ток потребления при U_н = 5,5 В ≤ 4,5 мА

Входной ток высокого уровня:

- по выводам 1, 4, 8, 11 ≤ 20 мА
- по выводам 9, 10, 12, 13 ≤ 40 мА

Входной ток низкого уровня:

- по выводам 1, 4, 8, 11 $\leq |-0,2|$ мА
- по выводам 9, 10, 12, 13 $\leq |-0,4|$ мА

Выходной ток $|-30| \dots |-112|$ мА

Время задержки распространения сигнала

при включении (выключении) ≤ 15 (20) нс

Емкость входа:

- по выводам 1, 4, 8, 11 ≤ 5 пФ
- по выводам 9, 10, 12, 13 ≤ 4 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания 4,5...5,5 В

Входное напряжение низкого уровня 0...0,8 В

Входное напряжение высокого уровня 2...5,5 В

Максимальное напряжение, подаваемое на выход 5,5 В

Температура окружающей среды -10...+70 °С

Общие рекомендации по применению

Безотказность работы микросхем в аппаратуре достигается: правильным выбором условий эксплуатации и электрических режимов микросхем; соблюдением последовательности монтажа микросхем в аппаратуре, исключающих тепловые, электрические и механические повреждения микросхем.

Лужение производить в следующих режимах: температура расплавленного припоя не более 260 °С; время погружения не более 2 с; расстояние от корпуса до зеркала припоя (по длине вывода) не менее 1 мм; допустимое количество погружений не более 2; интервал между двумя погружениями не менее 5 мин.

Лужение и пайка должны производиться предпочтительно припоем ПОС61 по ГОСТ 21930-76, флюсом, состоящим из 25% по массе канифоли и 75% по массе изопропилового или этилового спирта.

Установку микросхем на плату производить с зазором, который обеспечивается конструкцией выводов.

Пайку микросхем на печатную плату одножальным паяльником производить по следующему режиму: температура жала паяльника не более 270 °С; время касания каждого вывода не более 3 с; расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода) не менее 1 мм; интервал между пайками

соседних выводов не менее 3 с.

Жало паяльника должно быть заземлено.

Пайку микросхем на печатную плату групповым способом производить по следующему режиму: температура жала группового паяльника не более 265 °С; время воздействия этой температуры (одновременно на все выводы) не более 3 с; расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода) не менее 1 мм; интервал между двумя повторными пайками выводов не менее 5 мин.

Операцию очистки печатных плат с микросхемами от паяльных флюсов производить тампоном или кистью, смоченными спирто-бензиновой смесью в пропорции 1:1, ацетоном, спиртом или трихлорэтиленом, исключив при этом механическое повреждение выводов.

Сушку печатных плат с микросхемами после очистки производить при температуре не выше 60 °С.

Для влагозащиты плат с микросхемами применять лак УР-231 по ТУ 6-10-863-84 или ЭП-730 по ГОСТ 20924-81. Оптимальная толщина покрытия лаком УР231 должна быть 35...55 мкм, лаком ЭП-730 - 35...100 мкм.

Количество слоев 3.

Рекомендуемая температура сушки (полимеризации) лака 65 ± 5 °С.

Свободные входы необходимо подключать к источнику постоянного напряжения 5 В $\pm 10\%$, к источнику выходного напряжения высокого уровня или заземлять.

Допустимое значение электростатического потенциала 200 В.