



Микросхема ОК 1533ТМ2

ЭТИКЕТКА

Микросхема интегральная 1533ТМ2 - два триггера в синхронных с дополняющими выходами
Климатическое исполнение ГХЛ

Схема расположения выводов

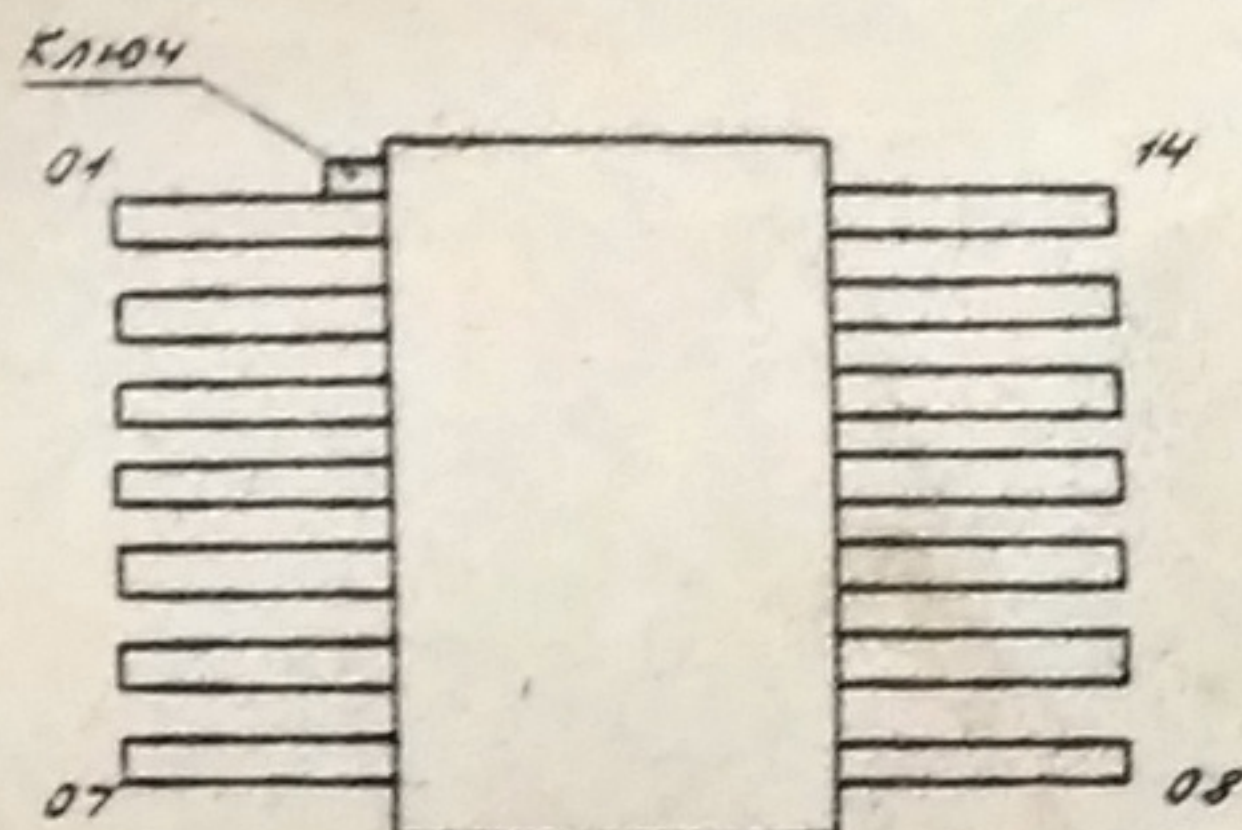


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение
01	Вход установки R1
02	Вход D1
03	Вход тактовый C1
04	Вход установки S1
05	Выход Q1
06	Выход Q1
07	Общий вывод DV
08	Выход Q2
09	Выход Q2
10	Вход установки S2
11	Вход тактовый C2
12	Вход D2
13	Вход установки R2
14	Выход питания от источника питания U

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ $\theta_{\text{ср}} = (25 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а	
		не менее	не более
Выходное напряжение низкого уровня, В $U_{\text{сх}} = 5 \text{ В} \pm 10\%$; $U_{\text{нл}} = 2,0 \text{ В}$; $U_{\text{ТЛ}} = 0,8 \text{ В}$; $I_{\text{OL}} = 4 \text{ мА}$	U_{OL}		0,4
Выходное напряжение высокого уровня, В $U_{\text{сх}} = 5 \text{ В} \pm 10\%$; $U_{\text{ТЛ}} = 0,8 \text{ В}$; $U_{\text{ТН}} = 4,5 \text{ В}$; $I_{\text{OH}} = -0,4 \text{ мА}$	U_{OH}	2,5	
Входной ток низкого уровня, мА $U_{\text{сх}} = 5 \text{ В} \pm 10\%$; $U_{\text{ТЛ}} = 0,4 \text{ В}$; $U_{\text{ТН}} = 4,5 \text{ В}$ по входам 01, 04, 10, 13 по входам 02, 03, 11, 12	I_{TL}		$\frac{-0,4}{-0,2}$
Входной ток высокого уровня, мкА $U_{\text{сх}} = 5 \text{ В} \pm 10\%$; $U_{\text{ТЛ}} = 0 \text{ В}$; $U_{\text{ТН}} = 2,7 \text{ В}$	I_{TH}		20
Ток потребления, мА $U_{\text{сх}} = 5 \text{ В} \pm 10\%$; $U_{\text{ТН}} = 4,5 \text{ В}$; $U_{\text{ТЛ}} = 0 \text{ В}$	I_{cc}		4,0
Время задержки распространения при включении, нс $U_{\text{сх}} = 5 \text{ В} \pm 10\%$; $R_{\text{L}} = 500 \text{ Ом} \pm 5\%$ $U_{\text{ТН}} = 3,0 \text{ В}$; $C_{\text{L}} = 50 \text{ пФ} \pm 10\%$; $\tau_{\text{F}}, \tau_{\text{C}} = 2 \text{ нс}$ по входам 01, 04, 10, 13 по входам 03, 11	t_{PHL}		$\frac{16}{19}$
Время задержки распространения при выключении, нс, $\tau_{\text{F}}, \tau_{\text{C}} = 2 \text{ нс}$ $U_{\text{сх}} = 5 \text{ В} \pm 10\%$; $R_{\text{L}} = 500 \text{ Ом} \pm 5\%$; $U_{\text{ТН}} = 3,0 \text{ В}$; $C_{\text{L}} = 50 \text{ пФ} \pm 10\%$ по входам 01, 04, 10, 13 по входам 03, 11	t_{PLH}		$\frac{14}{17,5}$