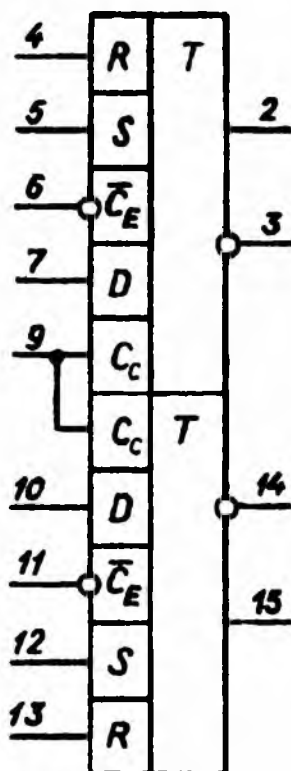


K500TM131, KC500TM131

Микросхемы представляют собой 2 D-триггера. Содержат 138 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-2, масса не более 1,2 г и типа 2103.16-3, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение K500TM131

Назначение выводов: 1, 16 — общие; 2 — выход Q1; 3 — инверсный выход Q1; 4 — вход R1; 5 — вход S1; 6 — инверсный вход E1; 7 — вход D1; 8 — напряжение питания; 9 — вход C; 10 — вход D2; 11 — инверсный вход E2; 12 — вход S2; 13 — вход R2; 14 — инверсный выход Q2; 15 — выход Q2.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания		-5,2 В ±5%
Выходное напряжение высокого уровня		≥ -0,98 В
Выходное напряжение низкого уровня		≤ -1,63 В
Напряжение высокого уровня		-0,98...-0,81 В
Напряжение низкого уровня		-1,85...-1,65 В
Входной ток низкого уровня		≥ 0,5 мкА
Входной ток высокого уровня:		

по входам 4, 5, 12, 13 $\leq 0,33$ мА
 по входам 6, 11 $\leq 0,22$ мА
 по входам 7, 10 $\leq 0,245$ мА
 по входу 9 $\leq 0,265$ мА
 Ток потребления ≤ 56 мА
 Потребляемая мощность ≤ 292 мВт
 Время задержки распространения при включе-
 нии (выключении):
 по входам 4, 5, 12, 13 $\leq 4,3$ нс
 по входам 6, 9, 11 $\leq 4,5$ нс

Таблица истинности K500TM131

Вход				Выход	
D	$\bar{C}_e V C_c$	R	S	$Q_{(n+1)}$	$\overline{Q_{(n+1)}}$
X	1	0	0	Q_n	$\bar{Q}_n$
X	0	0	0	Q_n	$\bar{Q}_n$
1	1*	0	0	1	0
0	1*	0	0	0	1
X	X	1	0	0	1
X	X	0	1	1	0
X	X	1	1	Z	Z