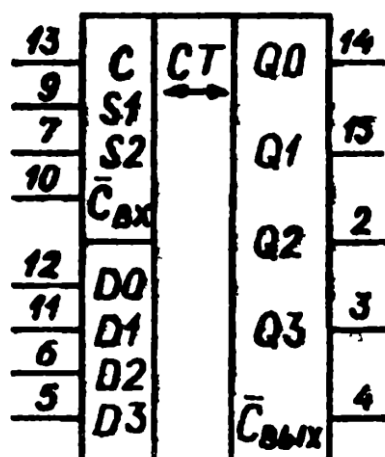


K500IE136, K500IE137

Микросхема K100IE136 представляет собой универсальный четырехразрядный двоичный счетчик, а микросхема K500IE137 — универсальный четырехразрядный десятичный счетчик. K500IE136 содержит 427 интегральных элементов, а K500IE137 — 457 элементов. Корпус типа 402.16-6, масса не более 1,5 г



Условное графическое обозначение
K500IE136, K500IE137

Назначение выводов K100IE136 и K100IE137: 1 — общий; 2 — выход Q2; 3 — выход Q3; 4 — выход переноса $\bar{C}_{вых}$; 5 — вход D3; 6 — вход D2; 7 — вход дешифратора S2; 8 — напряжение питания; 9 — вход дешифратора S1; 10 — вход переноса $\bar{C}_{вх}$; 11 — вход D1; 12 — вход D0; 13 — вход синхронизации C; 14 — выход Q0; 15 — выход Q1; 16 — общий.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	— 5,2 В ± 5%
Выходное напряжение высокого уровня	≥ — 0,98 В
Выходное напряжение низкого уровня	≤ — 1,63 В
Входной ток высокого уровня	≤ 220 мкА
Ток потребления	— 150 мА
Время задержки распространения при выключении по входу синхронизации C	1...4,5 нс
Время задержки распространения при выключении по входу синхронизации C	1...4,5 нс
Длительность нарастания импульсов на выходе	1,1...3,3 нс
Длительность спада импульсов на выходе	1,1...3,3 нс
Время подготовки на информационном входе D высокого и низкого уровней	≤ 3,5 нс

Время выдержки на информационном входе D высокого и низкого уровней	≤ 1 нс
Время подготовки на управляющем входе S низкого уровня	$\leq 7,5$ нс
Время выдержки на управляющем входе S низкого уровня	$\leq 2,5$ нс
Время подготовки на входе переноса $\bar{C}_{вх}$ высокого и низкого уровней	$\leq 3,7$ нс
Время выдержки на входе переноса $\bar{C}_{вх}$ высокого и низкого уровней	$\leq 3,1$ нс
Время задержки распространения при включении по входу синхронизации C относительно выхода переноса	$\leq 10,5$ нс
Время задержки распространения при выключении по входу переноса $\bar{C}_{вх}$ относительно выхода переноса $\bar{C}_{вых}$	$\leq 6,9$ нс
Время задержки распространения при включении по входу переноса $\bar{C}_{вх}$ относительно выхода переноса $\bar{C}_{вых}$	$\leq 6,9$ нс