

Назначение

Микросхема КР537РУ13 представляет собой статическое запоминающее устройство с произвольной выборкой. Информационная емкость 4096 бит. Организация 1024 x 4 бит.

Зарубежные прототипы

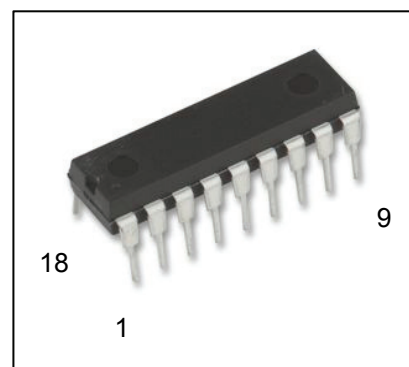
- прототип NM6514-5 фирмы Harris, USA

Обозначение технических условий

- БКО.348.532-13 ТУ

Корпусное исполнение

- корпус 2107.18-1



Температурный диапазон

- диапазон рабочих температур от – 10 до + 70 °С

Назначение выводов

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Вход адреса A0	№10	Вход сигнала «Запись» WR
№2	Вход адреса A1	№11	Вход-выход информации D11/D01
№3	Вход адреса A2	№12	Вход-выход информации D12/D02
№4	Вход адреса A3	№13	Вход-выход информации D13/D03
№5	Вход адреса A7	№14	Вход-выход информации D14/D04
№6	Вход адреса A8	№15	Вход адреса A6
№7	Вход адреса A9	№16	Вход адреса A5
№8	Вход сигнала «Выбор микросхемы» CS	№17	Вход адреса 4
№9	Общий вывод OV	№18	Вывод питания от источника напряжения U

Таблица 1. Основные электрические параметры КР537РУ13 при $T_{\text{окр. среды}} = + 25 \text{ }^\circ\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Выходное напряжение высокого уровня	U_{OH}	В	$U_{CC}=5V\pm 10\%$ $I_{OH}=-2,0\pm \text{ мА}$	2,8	-
Выходное напряжение низкого уровня	U_{OL}	В	$U_{CC}=5V\pm 10\%$ $I_{OL}=4\text{ мА}$	-	0,4
Напряжение питания в режиме хранения	U_{CCS}	В	$U_{IL}=0\text{В}$ $U_{CS}=U_{CCS}$	-	2
Ток утечки низкого уровня на входе	I_{LIL}	мкА	$U_{IL}=0\text{В}$ $U_{CC}=5V\pm 10\%$		/-1/
Ток потребления в режиме хранения	I_{CCS}	мкА	$U_{CC}=5V\pm 10\%$ $U_{IL}=0$	-	5
Динамический ток потребления	I_{CCO}	мА	$U_{CC}=5V\pm 10\%$	-	50
Ток утечки низкого уровня на выходе	I_{LOL}	мкА	$U_{CC}=5V\pm 10\%$ $U_{OL}=0$		/-10/
Ток утечки высокого уровня на входе	I_{LIH}	мкА	$U_{CC}=5V\pm 10\%$ $U_{IH}=U_{CC}$	-	1
Ток утечки высокого уровня на выходе	I_{LOH}		$U_{CC}=5V\pm 10\%$ $U_{OH}=U_{CC}$		10
Время выборки адреса КР537РУ13А КР537РУ13	$t_{A(A)}$	нс	$U_{CC}=5V\pm 10\%$ $C_L=50\text{ пФ}$	95 160	- -
Время выбора КР537РУ13А КР537РУ13	t_{CS}	нс		95 160	
Время цикла считывания КР537РУ13А КР537РУ13	$t_{CY(RD)}$	нс	$U_{CC}=5V\pm 10\%$ $C_L=50\text{ пФ}$	95 160	- -
Время цикла записи КР537РУ13А КР537РУ13	$t_{CY(WR)}$	нс	$U_{CC}=5V\pm 10\%$ $C_L=50\text{ пФ}$	95 160	- -
Длительность сигнала записи КР537РУ13А КР537РУ13	$t_{W(WR)}$	нс	$U_{CC}=5V\pm 10\%$ $C_L=50\text{ пФ}$	65 110	- -
Время установления сигнала записи относительно сигнала адреса КР537РУ13А КР537РУ13	$t_{SU(A-WR)}$	нс		15 25	-