

Микросхемы интегральные 537РУ6А, 537РУ6Б, Б537РУ6Б-4

Функциональное назначение микросхемы

Оперативное запоминающее устройство (статическое) (4Кх1).

Конструктивное исполнение

Микросхемы 537РУ6А, 537РУ6Б поставляются в металлокерамических корпусах с золотым покрытием выводов 427.18, Б537РУ6Б-4 – в бескорпусном исполнении на общей пластине.

Нумерация, обозначение и назначение выводов микросхемы

Номер вывода (контактной площадки) 537РУ6А, 537РУ6Б, (Б537РУ6Б-4)	Обозначение	Наименование
1 (1)	A3	Вход адресный строки
2 (2)	A4	Вход адресный строки
3 (3)	A5	Вход адресный строки
4 (4)	A6	Вход адресный столбца
5 (5)	A7	Вход адресный столбца
6 (6)	A8	Вход адресный столбца
7 (7)	DO	Выход информационный
8 (8)	WR/RD	Вход сигнала запись – считывание
9 (9)	0V	Общий вывод
10 (10)	\overline{CE}	Вход сигнала разрешения
11 (11)	DI	Вход информационный
12 (12)	A11	Вход адресный столбца
13 (13)	A10	Вход адресный столбца
14 (14)	A9	Вход адресный столбца
15 (15)	A0	Вход адресный строки
16 (16)	A1	Вход адресный строки
17 (17)	A2	Вход адресный строки
18 (18)	U _{cc}	Вывод питания от источника напряжения

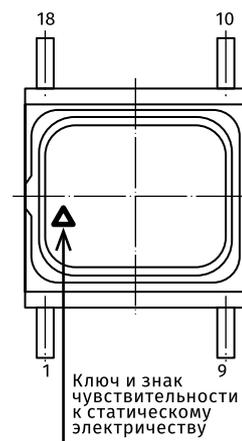
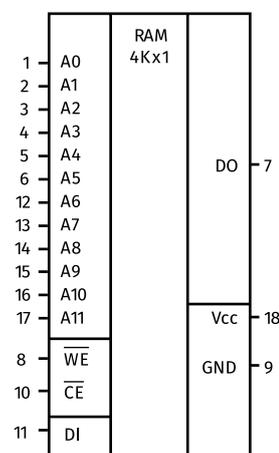


Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

Электрические параметры микросхем при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра				Температура среды, °С
		537РУ6А		537РУ6Б		
		не менее	не более	не менее	не более	
1 Выходное напряжение низкого уровня, В при U _{cc} ≥ 4,5 В и I _{OL} = 3,2 мА U _{cc} ≥ 4,5 В и R _L ≥ 10 Мом	U _{OL}	–	0,3	–	0,3*	25 ±10
		–	0,4	–	0,4	-60 – 100
		–	0,01	–	0,01	25 ±10
		–	0,05	–	0,05	-60 – 100
2 Выходное напряжение высокого уровня, В при U _{cc} ≥ 4,5 В и I _{OH} = 1,2 мА U _{cc} ≥ 4,5 В и R _L ≥ 10 Мом	U _{OH}	2,55	–	2,55*	–	25 ±10
		2,4	–	2,4	–	-60 – 100
		4,49	–	4,49	–	25 ±10
		4,45	–	4,45	–	-60 – 100
3 Напряжение питания в режиме хранения, В	U _{CCS}	3	–	3	–	25 ±10
		3,3	–	3,3	–	-60 – 100

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра				Температура среды, °С
		537PУ6А		537PУ6Б		
		не менее	не более	не менее	не более	
4 Входное напряжение низкого уровня, В	U_{IL}	–	–	–	–	25 ±10
		–	$0,25xU_{CC}$	–	$0,25xU_{CC}$	-60 – 100
5 Входное напряжение высокого уровня, В	U_{IH}	$0,7xU_{CC}$	–	$0,7xU_{CC}$	–	25 ±10
		$0,75xU_{CC}$	–	$0,75xU_{CC}$	–	-60 – 100
6 Ток потребления в режиме хранения, мА при $U_{CC} = 5,5$ В	I_{CCS}	–	0,01	–	0,03*	25 ±10
		–	0,05	–	0,3	-60 – 100
		–	0,007	–	0,015	25 ±10
		–	0,035	–	0,15	-60 – 100
7 Ток утечки низкого и высокого уровня на входе, мкА при $U_{CC} \leq 5,5$ В	I_{LIL}, I_{LIH}	–	2	–	2*	25 ±10
		–	10	–	10	-60 – 100
8 Выходной ток низкого и высокого уровня в состоянии «Выключено», мкА $U_{CC} \leq 5,5$ В	I_{OZL}, I_{OZH}	–	2	–	2*	25 ±10
		–	10	–	10	-60 – 100
9 Время выборки разрешения, нс при $U_{CC} = 4,5$ В и $U_{CC} = 5,5$ В $C_L = 50$ пФ ±30 %	$t_{A(CE)}$	–	140	–	280*	25 ±10
		–	200	–	400	-60 – 100
10 Время цикла записи (считывания), нс при $U_{CC} = 4,5$ В и $U_{CC} = 5,5$ В $C_L = 50$ пФ ±30 %	$t_{CY(WR)}, t_{CY(RD)}$	240	–	390*	–	25 ±10
		320	–	530	–	-60 – 100
11 Время выборки адреса, нс при $U_{CC} = 4,5$ В и $U_{CC} = 5,5$ В $C_L = 50$ пФ ±30 %	$t_{A(A)}$	–	160	–	300*	25 ±10
		–	220	–	420	-60 – 100
12 Время установления сигнала разрешения после сигнала адреса, нс при $U_{CC} = 4,5$ В и $U_{CC} = 5,5$ В $C_L = 50$ пФ ±30 %	$t_{SU(A-CEL)}$	20	–	20*	–	25 ±10 -60 – 100
13 Длительность сигнала разрешения высокого уровня, нс при $U_{CC} = 4,5$ В и $U_{CC} = 5,5$ В $C_L = 50$ пФ ±30 %	$t_{W(CEH)}$	100	–	110*	–	25 ±10
		120	–	130	–	-60 100
14 Длительность сигнала разрешения низкого уровня, нс при $U_{CC} = 4,5$ В и $U_{CC} = 5,5$ В $C_L = 50$ пФ ±30 %	$t_{W(CEL)}$	–	140	–	280*	25 ±10
		–	200	–	400	-60 100
		–	–	–	–	–
15 Длительность сигнала записи (считывания), нс при $U_{CC} = 4,5$ В и $U_{CC} = 5,5$ В $C_L = 50$ пФ ±30 %	$t_{W(WR)}$	160	–	300*	–	25 ±10
		220	–	420	–	-60 – 100
16 Входная емкость, пФ	C_I	–	8	–	8	25 ±10
17 Выходная емкость, пФ	C_O	–	14	–	14	25 ±10

Знаком * отмечены параметры в том числе и для микросхем Б537PУ6Б – 4

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Ед. изм.	Предельно допустимый
Напряжение питания	В	4,5 – 5,5
Рабочая температура среды	°С	от -60 до +100
Предельная температура среды	°С	от -60 до +150