



Микросхема асинхронного статического ОЗУ (512К × 8) бит К1645РУ5Н4

Основные характеристики микросхемы

- Информационная емкость 4М (512К × 8) бит;
- Напряжение питания от 3,0 до 5,5 В;
- Время выборки адреса не более 30 нс;
- Ток потребления в режиме хранения не более 5 мА;
- Динамический ток потребления не более 120 мА;
- Температурный диапазон от минус 60 °С до плюс 125 °С.

Тип корпуса:

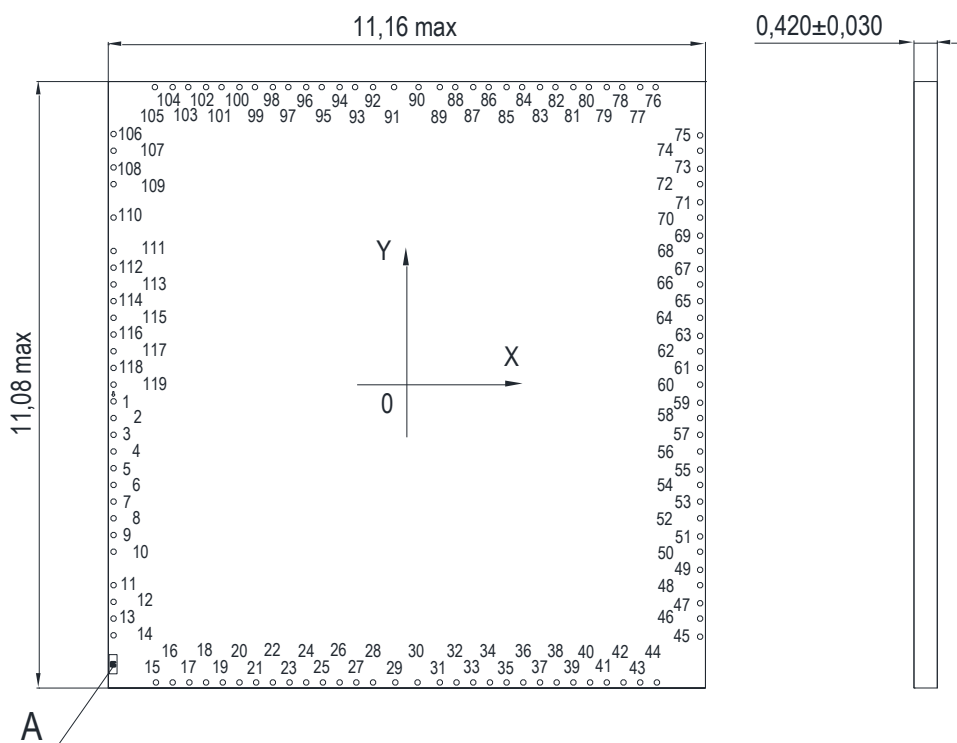
- бескорпусное исполнение.

Область применения микросхем

Микросхемы интегральные К1645РУ5Н4 (далее – микросхемы) предназначены для применения в блоках и устройствах памяти вычислительных систем с большими потоками обработки информации.

Описание функционирования микросхем приведено в ТСКЯ.431223.022СП.

Габаритный чертеж



1 Размеры контактных площадок (КП) кристалла (95×95) мкм, размер фаски $28 \text{ мкм} \times 45^\circ$.
Материал КП – AlCu (0,5 % Cu).

Координаты КП – см. таблицу 1.

2 Номера КП кристалла присвоены условно. КП номер 1 отмечена стрелкой (↓)

3 A – маркировка GR344 указана на каждом кристалле.

Рисунок 1 – Микросхема K1645PY5H4

Таблица 1 – Координаты КП

Номер КП	Обозначение КП	Координаты КП, мкм		Номер КП	Обозначение КП	Координаты КП, мкм	
		Х	У			Х	У
1	U _{CC}	-5269,5	-297,5	38	A17	2692,5	-5344,5
2	NC	-5269,5	-597,5	39	NC	2992,5	-5344,5
3	D2	-5269,5	-897,5	40	A18	3292,5	-5344,5
4	NC	-5269,5	-1197,5	41	NC	3592,5	-5344,5
5	GND	-5269,5	-1497,5	42	U _{CC}	3892,5	-5344,5
6	NC	-5269,5	-1797,5	43	NC	4192,5	-5344,5
7	D3	-5269,5	-2097,5	44	U _{CC}	4492,5	-5344,5
8	NC	-5269,5	-2397,5	45	GND	5269,5	-4522,5
9	U _{CC}	-5269,5	-2697,5	46	NC	5269,5	-4197,5
10	NC	-5269,5	-2997,5	47	F_1	5269,5	-3922,5
11	NC	-5269,5	-3597,5	48	NC	5269,5	-3597,5
12	GND	-5269,5	-3897,5	49	F_0	5269,5	-3322,5
13	NC	-5269,5	-4197,5	50	NC	5269,5	-2997,5
14	U _{CC}	-5269,5	-4497,5	51	GND	5269,5	-2722,5
15	GND	-4507,5	-5344,5	52	NC	5269,5	-2397,5
16	NC	-4207,5	-5344,5	53	D7	5269,5	-2097,5
17	A10	-3907,5	-5344,5	54	NC	5269,5	-1797,5
18	NC	-3607,5	-5344,5	55	U _{CC}	5269,5	-1522,5
19	A11	-3307,5	-5344,5	56	NC	5269,5	-1197,5
20	NC	-3007,5	-5344,5	57	D6	5269,5	-897,5
21	A12	-2707,5	-5344,5	58	NC	5269,5	-597,5
22	NC	-2407,5	-5344,5	59	GND	5269,5	-322,5
23	A13	-2107,5	-5344,5	60	NC	5269,5	2,5
24	NC	-1807,5	-5344,5	61	D5	5269,5	302,5
25	A14	-1507,5	-5344,5	62	NC	5269,5	602,5
26	NC	-1207,5	-5344,5	63	U _{CC}	5269,5	877,5
27	nOE	-907,5	-5344,5	64	NC	5269,5	1202,5
28	NC	-607,5	-5344,5	65	D4	5269,5	1502,5
29	GND	-207,5	-5344,5	66	NC	5269,5	1802,5
30	U _{CC}	192,5	-5344,5	67	GND	5269,5	2077,5
31	NC	592,5	-5344,5	68	NC	5269,5	2402,5
32	nWE	892,5	-5344,5	69	VREG	5269,5	2677,5
33	NC	1192,5	-5344,5	70	NC	5269,5	3002,5
34	A15	1492,5	-5344,5	71	LDOEN	5269,5	3277,5
35	NC	1792,5	-5344,5	72	NC	5269,5	3602,5
36	A16	2092,5	-5344,5	73	GND	5269,5	3877,5
37	NC	2392,5	-5344,5	74	NC	5269,5	4202,5

Номер КП	Обозначение КП	Координаты КП, мкм		Номер КП	Обозначение КП	Координаты КП, мкм	
		Х	У			Х	У
75	GND	5269,5	4477,5	98	NC	-2407,5	5344,5
76	U _{CC}	4470,5	5344,5	99	A2	-2729,5	5344,5
77	NC	4192,5	5344,5	100	NC	-3007,5	5344,5
78	U _{CC}	3870,5	5344,5	101	A1	-3329,5	5344,5
79	NC	3592,5	5344,5	102	NC	-3607,5	5344,5
80	A9	3270,5	5344,5	103	A0	-3927,5	5344,5
81	NC	2992,5	5344,5	104	NC	-4207,5	5344,5
82	A8	2670,5	5344,5	105	GND	-4527,5	5344,5
83	NC	2392,5	5344,5	106	U _{CC}	-5269,5	4502,5
84	A7	2070,5	5344,5	107	NC	-5269,5	4202,5
85	NC	1792,5	5344,5	108	GND	-5269,5	3902,5
86	A6	1470,5	5344,5	109	NC	-5269,5	3602,5
87	NC	1192,5	5344,5	110	NC	-5269,5	3002,5
88	A5	870,5	5344,5	111	NC	-5269,5	2402,5
89	NC	592,5	5344,5	112	U _{CC}	-5269,5	2102,5
90	GND	210,5	5344,5	113	NC	-5269,5	1802,5
91	U _{CC}	-229,5	5344,5	114	D0	-5269,5	1502,5
92	NC	-607,5	5344,5	115	NC	-5269,5	1202,5
93	nCE	-929,5	5344,5	116	GND	-5269,5	902,5
94	NC	-1207,5	5344,5	117	NC	-5269,5	602,5
95	A4	-1529,5	5344,5	118	D1	-5269,5	302,5
96	NC	-1807,5	5344,5	119	NC	-5269,5	2,5
97	A3	-2129,5	5344,5				

КП кристалла NC с номерами 2, 4, 6, 8, 10, 11, 13, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 107, 109 – 111, 113, 115, 117, 119 не разваривать.

Информация для заказа

Обозначение	Маркировка (на таре)	Тип корпуса	Температурный диапазон, °С
K1645PY5H4	K1645PY5H4	бескорпусная	от – 60 до 125

Микросхемы поставляются в виде отдельных кристаллов, получаемых разделением пластины (поставляются в кейсах).

Условное обозначение микросхем при заказе в договоре на поставку и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из:

- наименование изделия – микросхема;
- обозначения типа (типономинала);
- обозначения технических условий ТСКЯ.431000.002ТУ;
- обозначения спецификации ТСКЯ.431223.024СП.

Пример обозначения микросхем:

Микросхема K1645PY5H4 – ТСКЯ.431000.002ТУ, ТСКЯ.431223.024СП.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Дата	Версия	Краткое содержание изменения	№№ изменяемых листов
1	30.01.2025	1.0.0	Введена впервые	