

56PY2B, OCM56PY2B.

Оперативное запоминающее устройство (статическое) 256 бит.

Функциональный аналог CD4061A.

Технология – КМОП.

Технические условия исполнения БК0.347.064 ТУ10.

Предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Краткие основные характеристики:

Диапазон напряжений питания от 4,2В до 15В.

Предельное напряжение питания до 18В.

Диапазон рабочих температур от -60°С до +125°С.

Время цикла записи (считывания) ≤ 650 нс при $U_{CC}=10В$, $T=25^{\circ}С$.

Выходной ток низкого уровня $\geq 2,7$ мА при $U_{CC} = 10,0 В$.

Выходной ток высокого уровня $\geq -0,9$ мА при $U_{CC} = 10,0 В$.

Показатели стойкости к воздействию спецфакторов:

И1, И2, И3, С1 по 2У; С3, К3 по 1У; И4 - 1,5ед.; К1 по 1У.

Рис. 1. Условное графическое обозначение микросхем 56PY2B, OCM56PY2B.

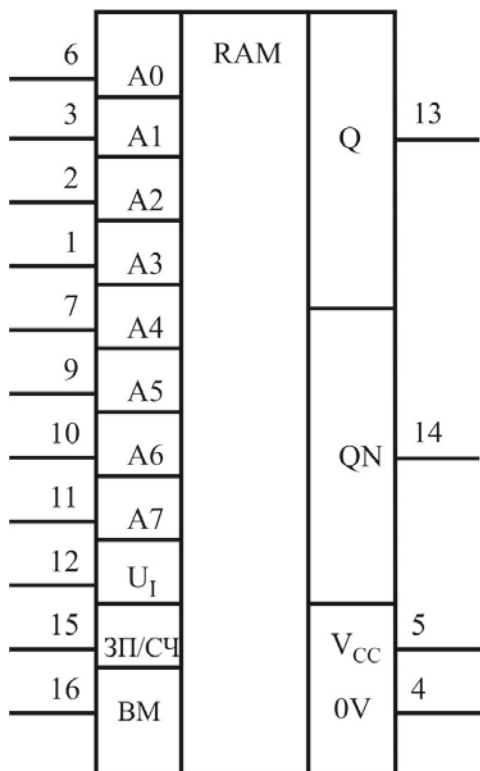


Табл. 1. Таблица назначения выводов микросхем 56PY2B, OCM56PY2B.

Вы- вод	Обозна- чение	Назначение
1	A3	Вход четвертого разряда двоичного кода адреса
2	A2	Вход третьего разряда кода адреса
3	A1	Вход второго разряда кода адреса
4	0V	Общий
5	V _{CC}	Питание
6	A0	Вход первого разряда кода адреса
7	A4	Вход пятого разряда кода адреса
8	-	Не используется
9	A5	Вход шестого разряда кода адреса
10	A6	Вход седьмого разряда кода адреса
11	A7	Вход восьмого разряда кода адреса
12	U _I	Информационный вход
13	Q	Выход неинвертированной информации
14	QN	Выход инвертированной информации
15	зп/сч	Вход команды «запись-считывание»
16	ВМ	Вход команды «запрет ИС» («выбор микросхемы»)

Табл. 2. Таблица истинности микросхем 564PY2B, OCM564PY2B.

Режим работы	Входы			Выходы	
	15	16	12	13	14
Запрет ИС	X	H	X	Z	Z
Считывание	L	L	X	Q	QN
Запись логического нуля	H	L	L	Z	Z
Запись логической единицы	H	L	H	Z	Z

H - высокий уровень;
 L - низкий уровень;
 X - произвольное логическое состояние;
 Q - информационный бит, записанный в выбранную ячейку памяти по адресу A0 – A7;
 QN - инвертированный бит;
 Z - третье состояние.

Табл. 3. Электрические параметры микросхем 564PY2B, OCM564PY2B при приемке и поставке.

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура среды, °C
		не менее	не более	
1. Выходное напряжение низкого уровня, мВ, при: $U_{CC}=5,0\text{ В}; 10,0\text{ В}$	U_{OL}	-	10	-60
	$\overline{U_{OL}}$	-	10	25±10
	$\overline{U_{OL}}$	-	50	125
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC}=5,0\text{ В}$ $U_{CC}=10,0\text{ В}$	U_{OH} $\overline{U_{OH}}$	4,99	-	-60
		4,99	-	25±10
		4,95	-	125
		9,99	-	-60
		9,99	-	25±10
		9,95	-	125
3. Входное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC}=5,0\text{ В}$ $U_{CC}=10,0\text{ В}$	U_{IL}	-	1,5	-60
		-	1,5	25±10
		-	1,4	125
		-	3,0	-60
		-	3,0	25±10
		-	2,9	125
4. Входное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC}=5,0\text{ В}$ $U_{CC}=10,0\text{ В}$	U_{IH}	3,6	-	-60
		3,5	-	25±10
		3,5	-	125
		7,1	-	-60
		7,0	-	25±10
		7,0	-	125
5. Напряжение функционирования, В,	U_{CCF}	4,2	15,0	-60, 25±10, 125
6. Ток утечки низкого и высокого уровней на входе, мкА, при: $U_{CC}=15,0\text{ В}$	I_{LIL}	-	0,1	-60
	I_{LIH}	-	0,1	25±10
	I_{LIH}	-	1,0	125
7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{CC}=4,5\text{ В}$ $U_{CC}=10,0\text{ В}$	I_{OL} $\overline{I_{OL}}$	1,6	-	-60
		1,6	-	25±10
		1,0	-	125
		2,7	-	-60
		2,7	-	25±10
		1,6	-	125

Продолжение табл. 3.

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Темпера- тура среды, °C
		не менее	не более	
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: U_{CC}=4,5 В U_{CC}=10,0 В	I_{OH} I_{OH}	/ - 0,9 /	-	-60
		/ - 0,9 /	-	25±10
		/ - 0,5 /	-	125
		/ - 0,9 /	-	-60
		/ - 0,9 /	-	25±10
		/ - 0,5 /	-	125
9. Ток потребления в режиме хранения, мкА, при: U_{CC}=5,0 В U_{CC}=10,0 В U_{CC}=15,0 В	I _{CCS}	-	5,0	-60
		-	5,0	25±10
		-	150,0	125
		-	10,0	-60
		-	10,0	25±10
		-	300,0	125
		-	20,0	-60
		-	20,0	25±10
		-	600,0	125
10. Выходной ток низкого (высокого) уровня в состоянии «Выключено», мкА, при: U _{CC} =10,0 В	I_{OZL} (I_{OZH})	-	1,0	-60
		-	1,0	25±10
		-	15,0	125
11. Время цикла записи (считывания), нс, при: U_{CC}=5,0 В U_{CC}=10,0 В	$t_{CY(WR)}$ ($t_{CY(RD)}$)	-	1500	-60
		-	1500	25±10
		-	2500	125
		-	650	-60
		-	650	25±10
		-	1000	125
12. Время выборки разрешения, нс, при: U_{CC}=5,0 В U_{CC}=10,0 В	$t_A (CE)$	-	1200	-60
		-	1200	25±10
		-	1900	125
		-	450	-60
		-	450	25±10
		-	750	125
13. Входная емкость, пФ	C _I	-	8,0	25±10
14. Выходная емкость, пФ	C _O	-	16	25±10

Обозначение микросхем при заказе (в договоре на поставку)

564PY2B, OSM564PY2B 6K0.347.064 ТУ10.

При заказе микросхем, предназначенных для автоматической сборки (монтажа) аппаратуры, после обозначения ТУ ставят букву «А»:

564PY2B, OSM564PY2B 6K0.347.064 ТУ10 «А».

Обозначение микросхем при заказе в бескорпусном исполнении:

B564PY2B - 4 6K0.347.064 ТУ10.

Чертеж кристалла УП7.344.242.

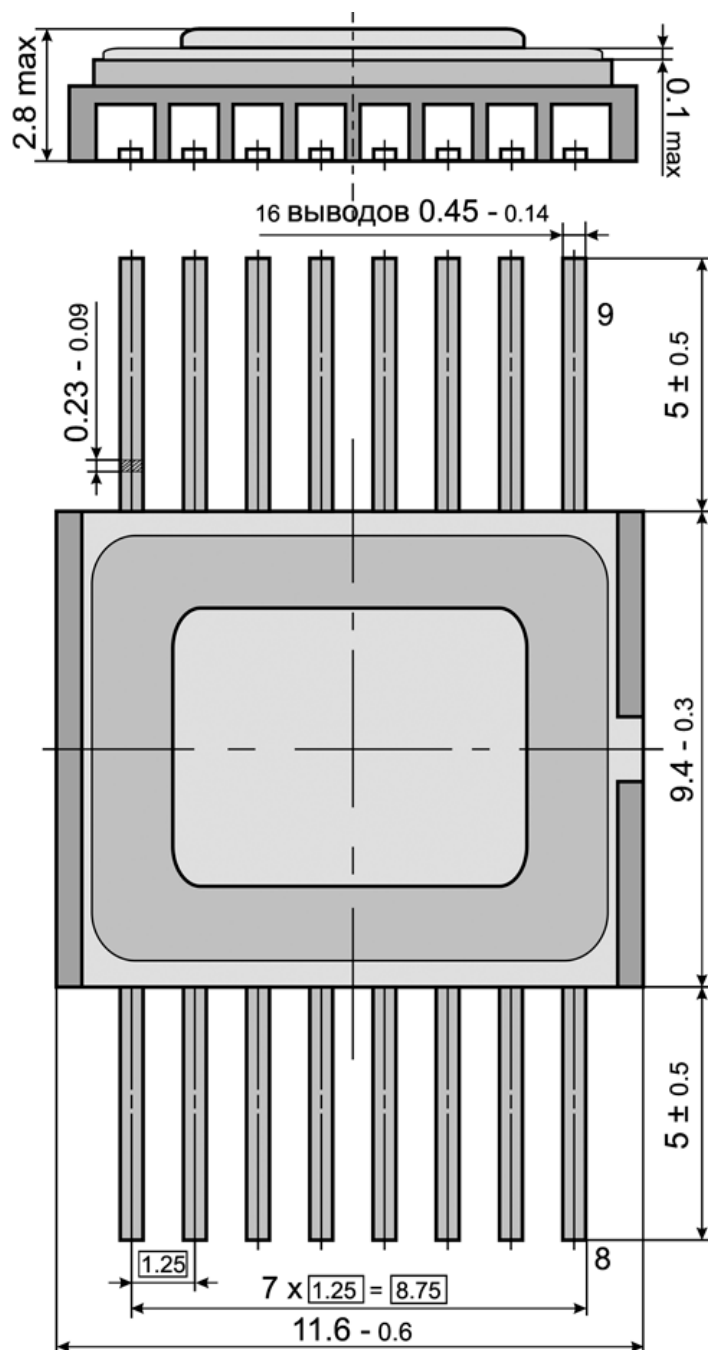
Варианты конструктивного исполнения для поставок заказчику:

- в корпусе типа 4112.16-1 с никелевым покрытием;
- в корпусе типа 4112.16-1 с золотым покрытием;
- кристаллы без корпуса и без выводов.

Возможно иное исполнение по требованиям Заказчика.

Рис. 2.

Корпус 4112.16-1
размеры в миллиметрах



Для более полной информации о микросхеме использовать БК0.347.064 ТУ/02 и БК0.347.064 ТУ10, УПЗ.487.376ЭЗ.