

---

---

## 1526PY2A ЭП

Оперативное запоминающее устройство (статическое) (256x1).

Технология – КМОП

Технические условия исполнения АЕЯР.431200.126-06ТУ.

Предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

### Краткие основные характеристики:

Диапазон напряжений питания от 4,0В до 11В.

Диапазон рабочих температур от -60°С до +85°С.

Время цикла записи (считывания)  $\leq 1100$  нс при  $U_{cc}=10В$ ,  $T=25^{\circ}С$ .

Предельное напряжение питания от -0.5В до 12.0В.

Предельное значение напряжения на входе от -0.5В до  $(U_{cc}+0.5)В$ .

Стойкость к воздействию спецфакторов по ГОСТ В 20.39.404-81:  
И1,И2,И3,И8...И11,С1 - 3У; С3,К1 - 2У; К3 - 3У; И4 - 0,075х9В.

Рис. 1. Условное графическое обозначение микросхем 1526PY2 ЭП

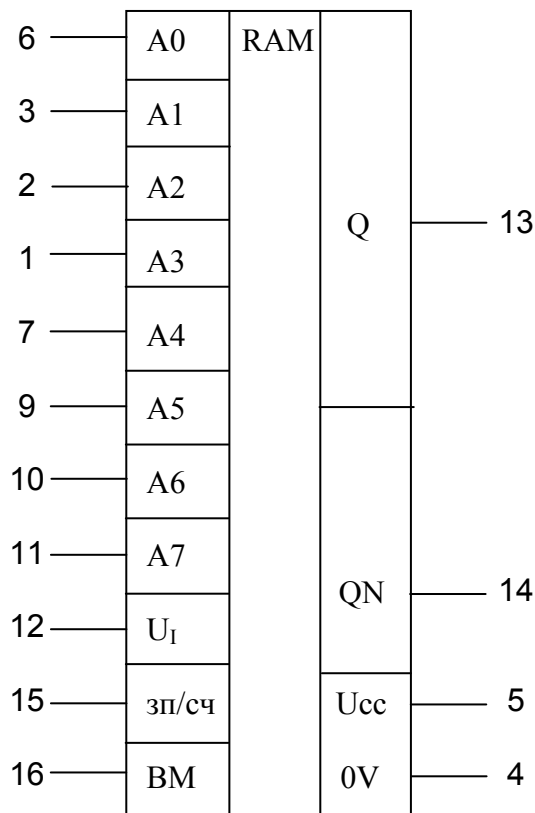


Табл. 1 - таблица назначения выводов микросхем 1526РУ2 ЭП

Вывод	Обозначение	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	Ucc	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 <sub>i</sub>	Информационный вход
13	Q	Выход неинвертированной информации
14	QN	Выход инвертированной информации
15	зп/сч	Вход команды «запись-считывание»
16	BM	Вход команды «запрет ИС» («выбор микросхемы»)

Таблица 2 - таблица истинности микросхем 1526РУ2 ЭП

Режим работы	Входы			Выходы	
	15	16	12	13	14
Запрет ИС	X	H	X	Z	Z
Считывание	L	L	X	Q	Q N
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 - логическое состояние высокого выходного импеданса

Табл. 3. Электрические параметры микросхем 1526РУ2А ЭП, 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 <sub>cc</sub> =5,0 В; 10,0 В	U <sub>oL</sub>	-	10	-60
		-	10	25±10
		-	50	85
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: U <sub>cc</sub> =5,0 В	U <sub>oH</sub>	4,99	-	-60
		4,99	-	25±10
		4,95	-	85
		9,99	-	-60
		9,99	-	25±10
		9,95	-	85
3. Выходное напряжение низкого уровня, мВ, при: U <sub>cc</sub> =5,0 В; 10,0 В	U <sub>oL</sub>	-	10	-60
		-	10	25±10
		-	50	85

Продолжение табл. 3.

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Темпера- тура среды, °С
		не менее	не более	
4. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: <u>U<sub>cc</sub>=5,0 В</u>	U <sub>OH</sub>	4,99	-	-60
		4,99	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В</u>		4,95	-	85
5. Входное напряжение низкого уровня, В, при: <u>U<sub>cc</sub>=5,0 В</u>	U <sub>IL</sub>	9,99	-	-60
		9,99	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В</u>		9,95	-	85
6. Входное напряжение высокого уровня, В, при: <u>U<sub>cc</sub>=5,0 В</u>	U <sub>IH</sub>	-	1,5	-60
		-	1,5	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В</u>		-	1,4	85
7. Напряжение функционирования, В,	U <sub>ccF</sub>	-	3,0	-60
		-	3,0	25±10
		-	2,9	85
8. Входное напряжение высокого уровня, В, при: <u>U<sub>cc</sub>=5,0 В</u>	U <sub>IH</sub>	3,5	-	-60
		3,5	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В</u>		3,6	-	85
9. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: <u>U<sub>cc</sub>=5,0 В</u>	U <sub>OH</sub>	7,0	-	-60
		7,0	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В</u>		7,1	-	85
10. Выходное напряжение низкого уровня, В, при: <u>U<sub>cc</sub>=5,0 В</u>	U <sub>OL</sub>	4,0	11,0	-60, 25±10, 85
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В</u>				
11. Входной ток низкого и высокого уровней, мкА, при: U <sub>cc</sub> =10,0 В	I <sub>IL</sub> , I <sub>IH</sub>	-	0,05	-60
		-	0,05	25±10
		-	1,0	85
12. Выходной ток низкого уровня, мА, при: <u>U<sub>cc</sub>=4,5 В, U<sub>o</sub>=0,4 В</u>	I <sub>OL</sub>	2,2	-	-60
		2,2	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В, U<sub>o</sub>=0,5 В</u>		1,4	-	85
13. Выходной ток низкого уровня, мА, при: <u>U<sub>cc</sub>=4,5 В, U<sub>o</sub>=0,4 В</u>	I <sub>OL</sub>	3,6	-	-60
		3,6	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В, U<sub>o</sub>=0,5 В</u>		2,2	-	85
14. Выходной ток высокого уровня, мА, при: <u>U<sub>cc</sub>=4,5 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>	I <sub>OH</sub>	2,2	-	-60
		2,2	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>		1,4	-	85
15. Выходной ток высокого уровня, мА, при: <u>U<sub>cc</sub>=4,5 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>	I <sub>OH</sub>	3,6	-	-60
		3,6	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>		2,2	-	85
16. Выходной ток высокого уровня, мА, при: <u>U<sub>cc</sub>=4,5 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>	I <sub>OH</sub>	2,2	-	-60
		2,2	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>		1,4	-	85
17. Выходной ток высокого уровня, мА, при: <u>U<sub>cc</sub>=4,5 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>	I <sub>OH</sub>	3,6	-	-60
		3,6	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>		2,2	-	85
18. Выходной ток высокого уровня, мА, при: <u>U<sub>cc</sub>=4,5 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>	I <sub>OH</sub>	2,2	-	-60
		2,2	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>		1,4	-	85
19. Выходной ток высокого уровня, мА, при: <u>U<sub>cc</sub>=4,5 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>	I <sub>OH</sub>	3,6	-	-60
		3,6	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>		2,2	-	85
20. Выходной ток высокого уровня, мА, при: <u>U<sub>cc</sub>=4,5 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>	I <sub>OH</sub>	2,2	-	-60
		2,2	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>		1,4	-	85
21. Выходной ток высокого уровня, мА, при: <u>U<sub>cc</sub>=4,5 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>	I <sub>OH</sub>	3,6	-	-60
		3,6	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>		2,2	-	85
22. Выходной ток высокого уровня, мА, при: <u>U<sub>cc</sub>=4,5 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>	I <sub>OH</sub>	2,2	-	-60
		2,2	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>		1,4	-	85
23. Выходной ток высокого уровня, мА, при: <u>U<sub>cc</sub>=4,5 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>	I <sub>OH</sub>	3,6	-	-60
		3,6	-	25±10
<u>U<sub>cc</sub>=10,0 В, U<sub>o</sub>=2,5 В</u>		2,2	-	85

Продолжение табл. 3.

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Темпера- тура среды, °C
		не менее	не более	
13. Ток потребления в режиме хранения, мкА, при: $U_{cc}=5,0$ В <hr/> $U_{cc}=10,0$ В	$I_{ccs}$	-	5,0	-60
		-	5,0	25±10
		-	150,0	85
		-	10,0	-60
14. 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	85
		-	10,0	25±10
15. Время цикла записи (считывания), нс, при: $U_{cc}=5,0$ В для 1526PY2A ЭП <hr/> для 1526PY2B ЭП <hr/> $U_{cc}=10,0$ В для 1526PY2A ЭП <hr/> для 1526PY2B ЭП	$t_{CY(WR)}$ ( $t_{CY(RD)}$ )	-	1500	-60
		-	1500	25±10
		-	2500	85
		-	2100	-60
		-	2100	25±10
		-	3500	85
		-	650	-60
		-	650	25±10
		-	1000	85
		-	1100	-60
		-	1100	25±10
		-	1900	85
16. Время выборки разрешения, нс, при: $U_{cc}=5,0$ В для 1526PY2A ЭП <hr/> для 1526PY2B ЭП <hr/> $U_{cc}=10,0$ В для 1526PY2A ЭП <hr/> для 1526PY2B ЭП	$t_{A(CE)}$	-	1200	-60
		-	1200	25±10
		-	1900	85
		-	1500	-60
		-	1500	25±10
		-	2500	85
		-	450	-60
		-	450	25±10
		-	750	85
		-	800	-60
		-	800	25±10
		-	1200	85
17. Входная емкость, пФ $A0 - A7, D1$ $WR/RD, CE$	$C_i$	-	$\frac{13}{17}$	25±10
18. Выходная емкость, пФ	$C_o$	-	19	25±10

Параметры: 1, 2, 9, 11 - для неинвертированного выхода;  
3, 4, 10, 12 - для инвертированного выхода

Обозначение микросхем при заказе (в договоре на поставку)

1526РУ2А ЭП АЕЯР.431200.126-06ТУ

1526РУ2Б ЭП АЕЯР.431200.126-06ТУ

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

1526РУ2А ЭП АЕЯР.431200.126-06ТУ А

1526РУ2Б ЭП АЕЯР.431200.126-06ТУ А

Обозначение микросхем при заказе в бескорпусном исполнении на общей пластине:

Б1526РУ2А-4ЭП АЕЯР.431200.126-06ТУ чертёж кристалла УП7.344.242

Б1526РУ2Б-4ЭП АЕЯР.431200.126-06ТУ чертёж 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

