

1526КП1 ЭП

Аналог CD4052

Двойной 4-х канальный мультиплексор.

Технология – КМОП

Технические условия исполнения АЕЯР.431200.126-03ТУ.

Предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Краткие основные характеристики:

Диапазон напряжений питания от 4,5В до 11В.

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

Время задержки распространения сигнала ≤ 600 нс при $U_{cc}=10$ В, $C_L=50$ пФ, $T=25^\circ\text{C}$.

Падение напряжения на открытом ключе ≤ 300 мВ при $U_{cc}=10$ В, $R=10$ кОм, $T=25^\circ\text{C}$.

Ток утечки (закрытого ключа) ≤ 0.50 мкА при $U_{cc}=10$ В, $T=25^\circ\text{C}$.

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.

Табл. 1 - таблица истинности
микросхем 1526КП1 ЭП

Логические уровни входных сигналов			Открытые каналы
Е	А1	А0	-
L	L	L	XX ₀ УУ ₀
L	L	H	XX ₁ УУ ₁
L	H	L	XX ₂ УУ ₂
L	L	H	XX ₃ УУ ₃
H	X	X	-

X - Любое состояние
L - Низкий уровень
H - Высокий уровень

Рис. 1. Условное графическое обозначение микросхем 1526КП1ЭП

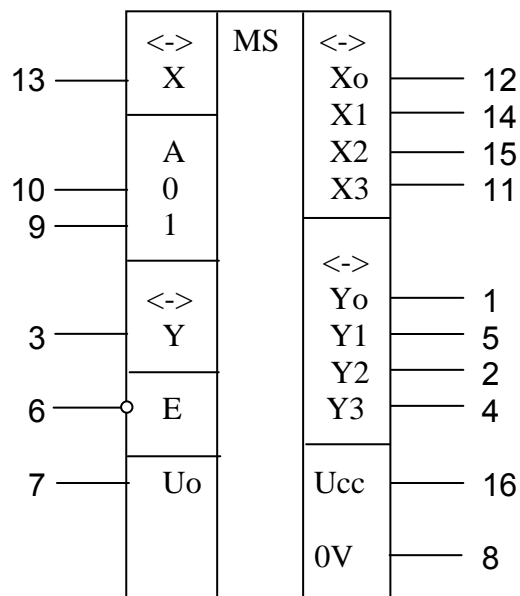


Табл. 2 - таблица назначения выводов микросхем 1526КП1 ЭП

Вывод	Обозначение	Назначение
1	Y0	Выход/вход
2	Y2	Выход/вход
3	Y	Вход/выход
4	Y3	Выход/вход
5	Y1	Выход/вход
6	E	Вход разрешения
7	Uo	Напряжение смещения
8	0V	Общий
9	A1	Вход адресный
10	A0	Вход адресный
11	X3	Выход/вход
12	X0	Выход/вход
13	X	Вход/выход
14	X1	Выход/вход
15	X2	Выход/вход
16	Ucc	Питание

Табл. 3. Электрические параметры микросхем 1526КП1 ЭП при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура среды, °C
		не менее	не более	
1. Падение напряжения на открытом ключе, мВ, при: $U_{cc}=5,0\text{ В}$, $U_{in}=5\text{ В}$, $U_{iL}=0\text{ В}$, $R_1=10\text{ кОм}$	Uд.	-	600	-60
		-	600	25±10
		-	1200	85
		-	300	-60
$U_{cc}=5,0\text{ В}$, $U_{in}=5\text{ В}$, $U_{iL}=0\text{ В}$, $R_1=10\text{ кОм}$		-	300	25±10
		-	600	85
		-		
		-		
2. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{cc} = 10,0\text{ В}$	liL	-	/ - 0,05 /	-60
		-	/ - 0,05 /	25±10
		-	/ -1,0 /	85
3. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{cc} = 10,0\text{ В}$	lin	-	0,05	-60
		-	0,05	25±10
		-	1,0	85
4. Ток утечки (закрытого ключа), мкА, при: $U_{cc} = 10,0\text{ В}$	li	-	0,5	-60
		-	0,5	25±10
		-	20	85
5. Ток утечки (закрытого ключа при воздействии помехи), мкА, при: $U_{cc}=5,0\text{ В}$, $U_{iL} = 1,5\text{ В}$, $U_{in}=3,6\text{ В}$ $U_{cc}=5,0\text{ В}$, $U_{iL} = 1,5\text{ В}$, $U_{in}=3,5\text{ В}$ $U_{cc}=5,0\text{ В}$, $U_{iL} = 1,4\text{ В}$, $U_{in}=3,5\text{ В}$	li max	-	10,0	-60
		-	10,0	25±10
		-	300	85
		-		
		-		
		-		
6. Ток потребления, мкА, при: $U_{cc} = 5,0\text{ В}$	Icc	-	5,0	-60
		-	5,0	25±10
		-	150	85
		-		
		-		
		-		
$U_{cc} = 10,0\text{ В}$		-	10,0	-60
		-	10,0	25±10
		-	300	85
		-		

Продолжение табл. 3

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура среды, °C
		не менее	не более	
7. Время задержки распространения при включении (выключении), нс, - от входа управления к выходу ключа при: $U_{cc}=5,0$ В, $C_L=50$ пФ <hr/> $U_{cc}=10,0$ В, $C_L=50$ пФ <hr/> - от входа «запрет» к выходу ключа при: $U_{cc}=5,0$ В, $C_L=50$ пФ <hr/> $U_{cc}=10,0$ В, $C_L=50$ пФ <hr/> - через открытый ключ при: $U_{cc}=5,0$ В, $C_L=50$ пФ <hr/> $U_{cc}=10,0$ В, $C_L=50$ пФ	t _{pHL} (t _{pLH})	-	1200	-60
		-	1200	25±10
		-	1700	85
		-	400	-60
		-	400	25±10
		-	560	85
		-	1300	-60
		-	1300	25±10
		-	1800	85
		-	600	-60
		-	600	25±10
		-	850	85
-	80	-60		
-	80	25±10		
-	120	85		
-	40	-60		
-	40	25±10		
-	60	85		
8. Емкость управляющих входов, пФ, при: $U_{cc} = 10,0$ В	C _{i1}	-	7,5	25±10
9. Входная емкость ключа, пФ, при: $U_{cc} = 10,0$ В	C _{i2}	-	20	25±10
10. Выходная емкость ключа, пФ, при: $U_{cc} = 10,0$ В	C _o	-	50	25±10
11. Проходная емкость ключа, пФ, при: $U_{cc} = 10,0$ В	C _{i-o}	-	1,0	25±10

Обозначение микросхем при заказе (в договоре на поставку)

1526КП1 ЭП АЕЯР.431200.126-03ТУ

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

1526КП1 ЭП АЕЯР.431200.126-03ТУ А

Обозначение микросхем при заказе в бескорпусном исполнении на общей пластине:

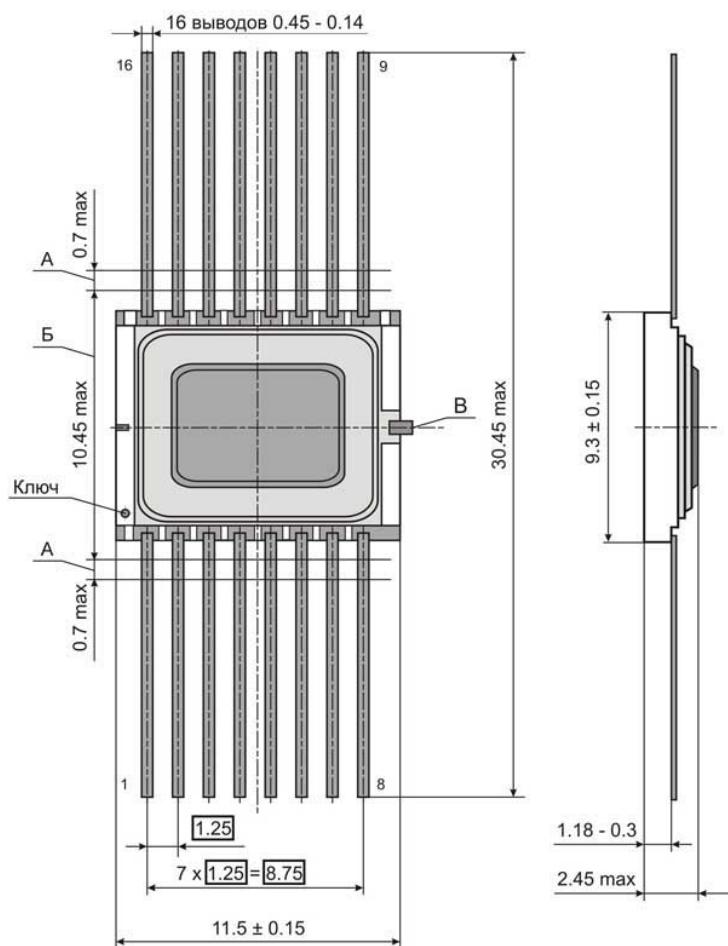
Б1526КП1-4ЭП АЕЯР.431200.126-03ТУ чертеж кристалла СЛКН.757644.020

Варианты конструктивного исполнения для поставок заказчику:

- в корпусе типа 402.16-33 с никелевым покрытием;
- в корпусе типа 402.16-33 с золотым покрытием;
- кристаллы без корпуса и без выводов.

Возможно иное исполнение по требованиям Заказчика.

Рис. 2. Корпус 402.16-33
размеры в миллиметрах



А - длина вывода, в пределах которой производится контроль смещения плоскостей симметрии выводов от номинального расположения.
Б - ширина зоны, которая включает действительную ширину микросхемы и часть выводов, непригодную для монтажа.
В - допускается поставка изделий без технологической перемычки В по согласованию с потребителями.