

1526КП2 ЭП

Аналог CD4051

Восьмиканальный мультиплексор.

Технология – КМОП

Технические условия исполнения АЕЯР.431200.126-03ТУ, АЕЯР.431200.127-04ТУ.

Предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Краткие основные характеристики:

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

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

Время задержки распространения сигнала ≤ 400 нс при $U_{cc}=10В$, $C_L=50pF$, $T=25^\circ C$.

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

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

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 1526КП2 ЭП

Рис. 1. Условное графическое
 обозначение микросхем 1526КП2 ЭП

Логические уровни входных сигналов				Открытые каналы
Е	A2	A1	A0	-
L	L	L	L	YX0
L	L	L	H	YX1
L	L	H	L	YX2
L	L	H	H	YX3
L	H	L	L	YX4
L	H	L	H	YX5
L	H	H	L	YX6
L	H	H	H	YX7
H	X	X	X	Все закрыты

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

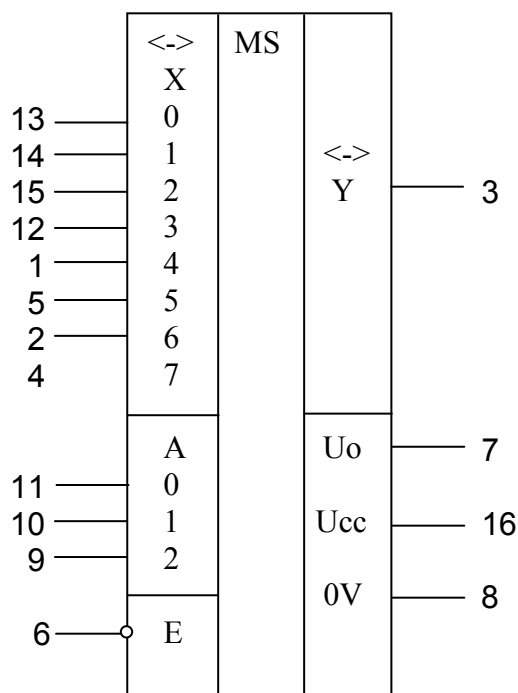


Табл. 2 - таблица назначения выводов микросхем 1526КП2 ЭП

Вывод	Обозначение	Назначение
1	X4	Вход/выход
2	X6	Вход/выход
3	Y	Выход/вход
4	X7	Вход/выход
5	X5	Вход/выход
6	E	Вход разрешения
7	Uo	Напряжение смещения
8	0V	Общий
9	A2	Вход адресный
10	A1	Вход адресный
11	A0	Вход адресный
12	X3	Вход/выход
13	X0	Вход/выход
14	X1	Вход/выход
15	X2	Вход/выход
16	Ucc	Питание

Табл. 3. Электрические параметры микросхем 1526КП2 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 В, U _{in} =5В, U _{iL} =0В, R ₁ =10 кОм	U _{pd}	-	600	-60
		-	600	25±10
U _{cc} =5,0 В, U _{in} =5В, U _{iL} =0В, R ₁ =10 кОм		-	1200	85
		-	300	-60
2. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U _{cc} = 10,0 В	I _{iL}	-	/ - 0,05 /	-60
		-	/ - 0,05 /	25±10
3. Входной ток высокого уровня, мкА, при: U _{cc} = 10,0 В	I _{in}	-	/ -1,0 /	85
		-	0,05	-60
4. Ток утечки (закрытого ключа), мкА, при: U _{cc} = 10,0 В	I _i	-	0,05	25±10
		-	1,0	85
5. Ток утечки (закрытого ключа при воздействии помехи), мкА, при: U _{cc} =5,0 В, U _{iL} =1,5 В, U _{in} =3,6 В U _{cc} =5,0 В, U _{iL} =1,5 В, U _{in} =3,5 В U _{cc} =5,0 В, U _{iL} =1,4 В, U _{in} =3,5 В	I _{i max}	-	0,5	-60
		-	0,5	25±10
U _{cc} =10,0 В, U _{iL} =3,0 В, U _{in} =7,1 В U _{cc} =10,0 В, U _{iL} =3,0 В, U _{in} =7,0 В U _{cc} =10,0 В, U _{iL} =2,9 В, U _{in} =7,0 В		-	20	85
		-	10,0	-60
6. Ток потребления, мкА, при: U _{cc} = 5,0 В	I _{cc}	-	10,0	25±10
		-	10,0	85
U _{cc} = 10,0 В		-	150	-60
		-	10,0	25±10
		-	10,0	85
		-	300	-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	trNL (trLN)	-	720	-60
		-	720	25±10
		-	1000	85
		-	320	-60
		-	320	25±10
		-	450	85
		-	1000	-60
		-	1000	25±10
		-	1400	85
		-	400	-60
		-	400	25±10
		-	560	85
-	60	-60		
-	60	25±10		
-	80	85		
-	30	-60		
-	30	25±10		
-	42	85		
8. Емкость управляющих входов, пФ, при: $U_{cc} = 10,0$ В	Ci1	-	7,5	25±10
9. Входная емкость ключа, пФ, при: $U_{cc} = 10,0$ В	Ci2	-	15	25±10
10. Выходная емкость ключа, пФ, при: $U_{cc} = 10,0$ В	Co	-	90	25±10
11. Проходная емкость ключа, пФ, при: $U_{cc} = 10,0$ В	Ci-o	-	1,0	25±10

Обозначение микросхем при заказе (в договоре на поставку)

1526КП2 ЭП АЕЯР.431200.126-03ТУ

Б1526КП2-1 ЭП АЕЯР.431200.127-04ТУ

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

1526КП2 ЭП АЕЯР.431200.126-03ТУ А

Б1526КП2-1 ЭП АЕЯР.431200.127-04ТУ А

Обозначение микросхем при заказе в бескорпусном исполнении на общей пластине:

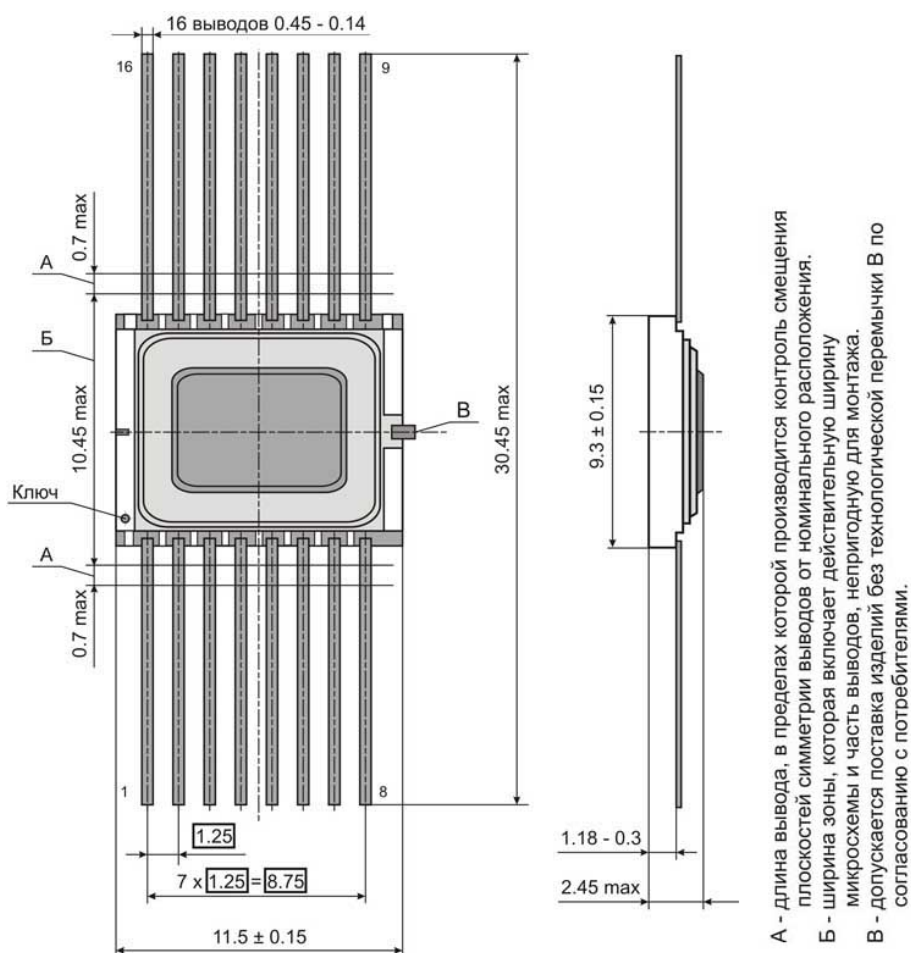
Б1526КП2-4ЭП АЕЯР.431200.126-03ТУ чертёж кристалла СЛКН.757644.021

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



Для более полной информации о микросхеме использовать АЕЯР.431200.126ТУ и АЕЯР.431200.126-03ТУ, АЕЯР.431200.127ТУ, АЕЯР.431200.127-04ТУ, СЛКН.431243.003ЭЗ, СЛКН.431243.030ТБ1.