

1526ЛЕ5

Четыре логических элемента 2ИЛИ-НЕ.

Технология – КМОП

Технические условия исполнения БК0.347.458-15ТУ, АЕЯР.431200.127-02ТУ.

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 ≤ 90 нс при $U_{cc}=10В$, $C_L=50pF$, $T=25^{\circ}C$.

Выходной ток низкого уровня $\geq 0.98mA$ при $U_{cc}=10В$, $U_o=0.5В$, $T=25^{\circ}C$.

Выходной ток высокого уровня $\geq -0.53mA$ при $U_{cc}=10В$, $U_o=9.5В$, $T=25^{\circ}C$.

Предельное напряжение питания от -0.5В до 12.0В.

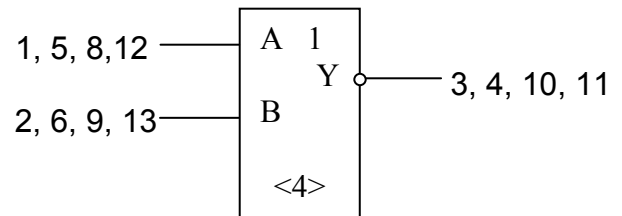
Предельное значение напряжения на входе от -0.5В до $(V_{cc}+0.5)В$.

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.

Логическая функция
одной ячейки ИС:
 $Y=!(A + B)$

Рис. 1. Условное графическое обозначение микросхем 1526ЛЕ5



Назначение выводов

1, 2, 5, 6, 8, 9, 12, 13 - входы
3, 4, 10, 11 - выходы
7 - общий
14 - питание

Табл. 1. Электрические параметры микросхем 1526ЛЕ5 при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначе- ние параметра	Норма параметра		Темпера- тура среды, °C	
		не менее	не более		
1. Выходное напряжение низкого уровня, В, при: U _{сс} =5,0 В; 10,0 В	U _{oL}	-	0,01	-60	
		-	0,01	25±10	
		-	0,05	85	
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{сс} =5,0 В	U _{oH}	4,99	-	-60	
		4,99	-	25±10	
		4,95	-	85	
		9,99	-	-60	
		9,99	-	25±10	
		9,95	-	85	
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: U _{сс} =5,0 В, U _{иH} =3,6 В U _{сс} =5,0 В, U _{иH} =3,5 В U _{сс} =5,0 В, U _{иH} =3,5 В	U _{oL max}	-	0,8	-60	
		-	0,8	25±10	
		-	0,8	85	
		U _{сс} =10,0 В, U _{иH} =7,1 В	-	1,0	-60
		U _{сс} =10,0 В, U _{иH} =7,0 В	-	1,0	25±10
		U _{сс} =10,0 В, U _{иH} =7,0 В	-	1,0	85
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{сс} =5,0 В, U _{iL} =1,5 В U _{сс} =5,0 В, U _{iL} =1,5 В U _{сс} =5,0 В, U _{iL} =1,4 В	U _{oH min}	4,2	-	-60	
		4,2	-	25±10	
		4,2	-	85	
		U _{сс} =10,0 В, U _{iL} =3,0 В	9,0	-	-60
		U _{сс} =10,0 В, U _{iL} =3,0 В	9,0	-	25±10
		U _{сс} =10,0 В, U _{iL} =2,9 В	9,0	-	85
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U _{сс} = 10,0 В	I _{iL}	-	/ - 0,05 /	-60	
		-	/ - 0,05 /	25±10	
		-	/ -1,0 /	85	
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: U _{сс} = 10,0 В	I _{iH}	-	0,05	-60	
		-	0,05	25±10	
		-	1,0	85	
7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: U _{сс} = 5,0 В; U _o = 0,4 В	I _{oL}	0,56	-	-60	
		0,56	-	25±10	
		0,39	-	85	
		U _{сс} = 10,0 В; U _o = 0,5 В	1,1	-	-60
		0,98	-	25±10	
		0,69	-	85	
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: U _{сс} = 5,0 В; U _o = 2,5 В	I _{oH}	/ - 0,7 /	-	-60	
		/ - 0,7 /	-	25±10	
		/ - 0,49 /	-	85	
		U _{сс} = 10,0 В; U _o = 9,5 В	/ - 0,62 /	-	-60
		/ - 0,53 /	-	25±10	
		/ - 0,37 /	-	85	
9. Ток потребления, мкА, при: U _{сс} = 5,0 В	I _{сс}	-	0,25	-60	
		-	0,25	25±10	
		-	7,5	85	
		U _{сс} = 10,0 В	-	0,5	-60
		-	0,5	25±10	
		-	15,0	85	

Продолжение табл. 1

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначе- ние параметра	Норма параметра		Темпера- тура среды, °С
		не менее	не более	
10. Время задержки распространения при включении, нс, при: U _{сс} =5,0 В, C _L =50 пФ	tr _{HL}	-	110	-60
		-	110	25±10
		-	145	85
		-	80	-60
U _{сс} =10,0 В, C _L =50 пФ		-	80	25±10
		-	105	85
		-	110	-60
		-	145	25±10
11. Время задержки распространения при выключении, нс, при: U _{сс} =5,0 В, C _L =50 пФ	tr _{LH}	-	110	-60
		-	110	25±10
		-	145	85
		-	90	-60
U _{сс} =10,0 В, C _L =50 пФ		-	90	25±10
		-	120	85
		-	110	-60
		-	145	25±10
12. Входная емкость, пФ, при: U _{сс} = 10,0 В	C _i	-	8,0	25±10

Обозначение микросхем при заказе (в договоре на поставку)

1526ЛЕ5 БК0.347.458-15ТУ

Б1526ЛЕ5-1 ЭП АЕЯР.431200.127-02ТУ

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

1526ЛЕ5 БК0.347.458-15ТУ А

Б1526ЛЕ5-1 ЭП АЕЯР.431200.127-02ТУ А

Обозначение микросхем при заказе в бескорпусном исполнении на общей пластине:

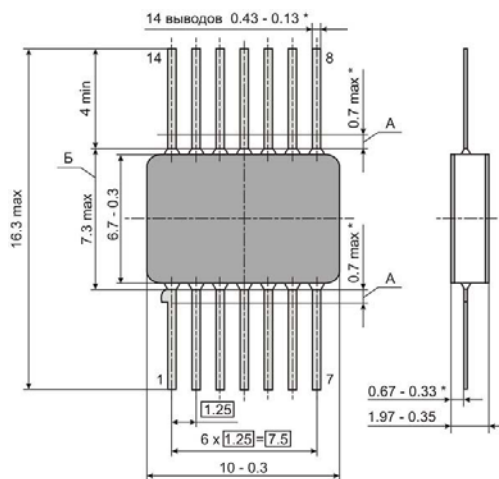
Б1526ЛЕ5-4 БК0.347.458-15ТУ чертеж кристалла УП7.344.205

Варианты конструктивного исполнения для поставок заказчику:

- в корпусе типа 401.14-5 с никелевым покрытием;
- в корпусе типа 401.14-5 с золотым покрытием;
- кристаллы без корпуса и без выводов.

Возможно иное исполнение по требованиям Заказчика.

Корпус 401.14-5 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, пригодную для монтажа.