

1526ЛЕ6

Два логических элемента 4ИЛИ-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°C до +85°C.

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.

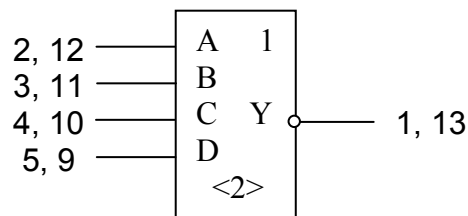
Предельное значение напряжения на входе от -0.5В до $(V_{cc}+0.5)В$.

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:
 $Y=!(A + B + C + D)$

Рис. 1. Условное графическое обозначение микросхем 1526ЛЕ6



Назначение выводов

2 - 5, 9 - 12	- входы
1, 13	- выходы
7	- общий
14	- питание
6, 8	- свободные

Табл. 1. Электрические параметры микросхем 1526ЛЕ6 при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначе- ние параметра	Норма параметра		Темпера- тура среды, °С
		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 <hr/> U _{сс} =10,0 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 <hr/> U _{сс} =10,0 В, U _{иH} =7,1 В U _{сс} =10,0 В, U _{иH} =7,0 В U _{сс} =10,0 В, U _{иH} =7,0 В	U _{oL max}	-	0,8	-60
		-	0,8	25±10
		-	0,8	85
		-	1,0	-60
		-	1,0	25±10
		-	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 <hr/> U _{сс} =10,0 В, U _{iL} =3,0 В U _{сс} =10,0 В, U _{iL} =3,0 В U _{сс} =10,0 В, U _{iL} =2,9 В	U _{oH min}	4,2	-	-60
		4,2	-	25±10
		4,2	-	85
		9,0	-	-60
		9,0	-	25±10
		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: <hr/> U _{сс} = 5,0 В; U _o = 0,4 В <hr/> U _{сс} = 10,0 В; U _o = 0,5 В	i _{oL}	0,56	-	-60
		0,56	-	25±10
		0,39	-	85
		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 <hr/> U _{сс} = 10,0 В; U _o = 9,5 В	i _{oH}	/ - 0,7 /	-	-60
		/ - 0,7 /	-	25±10
		/ - 0,49 /	-	85
		/ - 0,62 /	-	-60
		/ - 0,53 /	-	25±10
		/ - 0,37 /	-	85
9. Ток потребления, мкА, при: U _{сс} = 5,0 В <hr/> U _{сс} = 10,0 В	I _{сс}	-	0,25	-60
		-	0,25	25±10
		-	7,5	85
		-	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 _{нЛ}	-	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
		-	110	25±10
11. Время задержки распространения при выключении, нс, при: U _{сс} =5,0 В, C _L =50 пФ	tr _{Лн}	-	145	85
		-	90	-60
		-	90	25±10
		-	120	85
U _{сс} =10,0 В, C _L =50 пФ		-		
		-		
12. Входная емкость, пФ, при: U _{сс} = 10,0 В	C _i	-	8,0	25±10

Обозначение микросхем при заказе (в договоре на поставку)

1526ЛЕ6 БК0.347.458-15ТУ

Б1526ЛЕ6-1 ЭП АЕЯР.431200.127-02ТУ

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

1526ЛЕ6 БК0.347.458-15ТУ А

Б1526ЛЕ6-1 ЭП АЕЯР.431200.127-02ТУ А

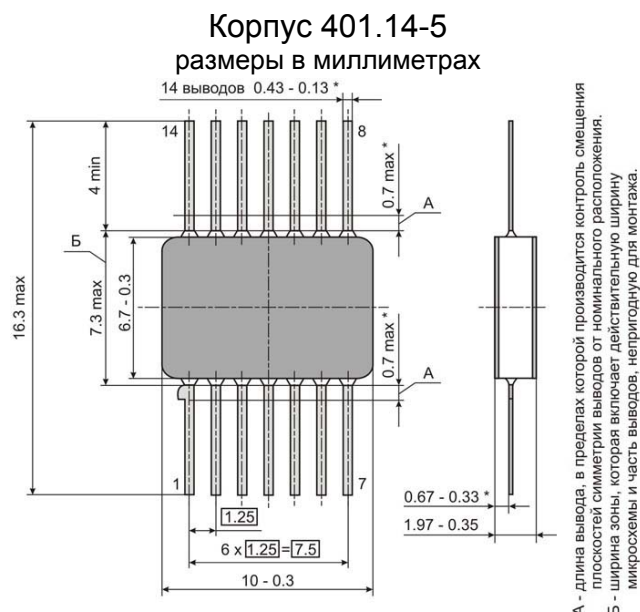
Обозначение микросхем при заказе в бескорпусном исполнении на общей пластине:

Б1526ЛЕ6-4 БК0.347.458-15ТУ чертёж кристалла УП7.344.201

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.



Для более полной информации о микросхеме использовать БК0.347.458ТУ и БК0.347.458-15ТУ, АЕЯР.431200.127ТУ и АЕЯР.431200.127-02ТУ, УП3.487.334Э3, УП3.487.334ТБ1.