

1526ПУ4

Шесть преобразователей уровня..

Технология – КМОП

Технические условия исполнения БК0.347.458-11 ТУ.

Предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Краткие основные характеристики:

Предельно допустимое напряжение питания от 4,5 В до 11 В.

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

Время задержки распространения сигнала ≤ 112 нс при $U_{CC}=5$ В, $C_L=50$ пФ, $T=25$ °С.

Предельное напряжение питания U_{CC} от -0,2В до 15,0В.

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, К3 – 3У (при $U_{CC}=5,0$ В; 10,0В); К1 – 2У (при $U_{CC}=5,0$ В; 10,0В); С3 – 2У (при $U_{CC}=5,0$ В); С3 - 3У (при $U_{CC}=10,0$ В); И8...И11, С1 - 3У; И4 - 0,075х9В.

Табл. 1 - таблица назначения выводов микросхем 1526ПУ4

Вывод	Обозначение	Назначение
1	V_{CC}	Питание
2	Y1	Выход 1
3	X1	Вход 1
4	Y2	Выход 2
5	X2	Вход 2
6	Y3	Выход 3
7	X3	Вход 3
8	0V	Общий
9	X4	Вход 4
10	Y4	Выход 4
11	X5	Вход 5
12	Y5	Выход 5
13	NC	Не подключен
14	X6	Вход 6
15	Y6	Выход 6
16	NC	Не подключен

Рис. 1. Условное графическое обозначение микросхем 1526ПУ4

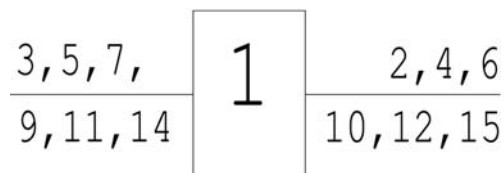


Табл. 2 - таблица истинности для одной ячейки микросхем 1526ПУ4

Вход	Выход
L	L
H	H

H – высокий уровень,

L – низкий уровень

Табл. 3. Электрические параметры микросхем 1526ПУ4 при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Темпера- тура среды, °С
		не менее	не более	
1. Выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{cc}=5,0$ В; $10,0$ В	U_{oL}	-	0,01	-60
		-	0,01	25 ± 10
		-	0,05	85
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{cc}=5,0$ В <hr/> $U_{cc}=10,0$ В		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: $U_{cc}=5,0$ В, $U_{iL}=1,5$ В $U_{cc}=5,0$ В, $U_{iL}=1,5$ В $U_{cc}=5,0$ В, $U_{iL}=1,4$ В <hr/> $U_{cc}=10,0$ В, $U_{iL}=3,0$ В $U_{cc}=10,0$ В, $U_{iL}=3,0$ В $U_{cc}=10,0$ В, $U_{iL}=2,9$ 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: $U_{cc}=5,0$ В, $U_{iH}=3,6$ В $U_{cc}=5,0$ В, $U_{iH}=3,5$ В $U_{cc}=5,0$ В, $U_{iH}=3,5$ В <hr/> $U_{cc}=10,0$ В, $U_{iH}=7,1$ В $U_{cc}=10,0$ В, $U_{iH}=7,0$ В $U_{cc}=10,0$ В, $U_{iH}=7,0$ 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. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{cc} = 5,0$ В, $U_{oL}=0,4$ В <hr/> $U_{cc} = 10,0$ В, $U_{oL}=0,5$ В	I_{oL}	4,2	-	-60
		4,2	-	25 ± 10
		2,9	-	85
		10	-	-60
		8,4	-	25 ± 10
		5,9	-	85
6. Выходной ток высокого уровня, мА, при: $U_{cc} = 5,0$ В, $U_{oH}=4,5$ В <hr/> $U_{cc} = 10,0$ В, $U_{oH}=9,5$ В	I_{oH}	- 0,7	-	-60
		- 0,7	-	25 ± 10
		- 0,49	-	85
		- 1,85	-	-60
		- 1,35	-	25 ± 10
		- 0,95	-	85
7. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{cc} = 10,0$ В	I_{iL}	-	- 0,05	-60
		-	- 0,05	25 ± 10
		-	- 1,0	85
8. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{cc} = 10,0$ В, $U_{cc} = 0,0$ В	I_{iH}	-	0,05	-60
		-	0,05	25 ± 10
		-	1,0	85
9. Ток потребления (в статическом режиме), мкА, при: $U_{cc} = 5,0$ В <hr/> $U_{cc} = 10,0$ В	I_{cc}	-	0,3	-60
		-	0,3	25 ± 10
		-	20	85
		-	0,5	-60
		-	0,5	25 ± 10
		-	30	85
10. Время задержки распространения при включении при: $U_{cc}=5,0$ В, $C_L=50$ пФ	t_{PHL}	-	84	-60
		-	84	25 ± 10
		-	112	85

Продолжение табл. 3

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Темпера- тура среды, °С
		не менее	не более	
10. Время задержки распространения при включении при: $U_{cc}=10,0 В, C_L=50 пФ$	t_{PHL}	-	42	-60
		-	42	25±10
		-	56	85
11. Время задержки распространения при выключении, нс, при: $U_{cc}=5,0В, C_L=50пФ$ $U_{cc}=10,0В, C_L=50пФ$	t_{PLH}	-	112	-60
		-	112	25±10
		-	147	85
		-	63	-60
		-	63	25±10
-	81	85		
12. Входная емкость, пФ:	C_I	-	8	25±10

Обозначение микросхем при заказе (в договоре на поставку)

1526ПУ4 БК0.347.458-11 ТУ

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

1526ПУ4 БК0.347.458-11 ТУ А

Обозначение микросхем при заказе в бескорпусном исполнении:

Б1526ПУ4-1ЭП БК0.347.458-11 ТУ

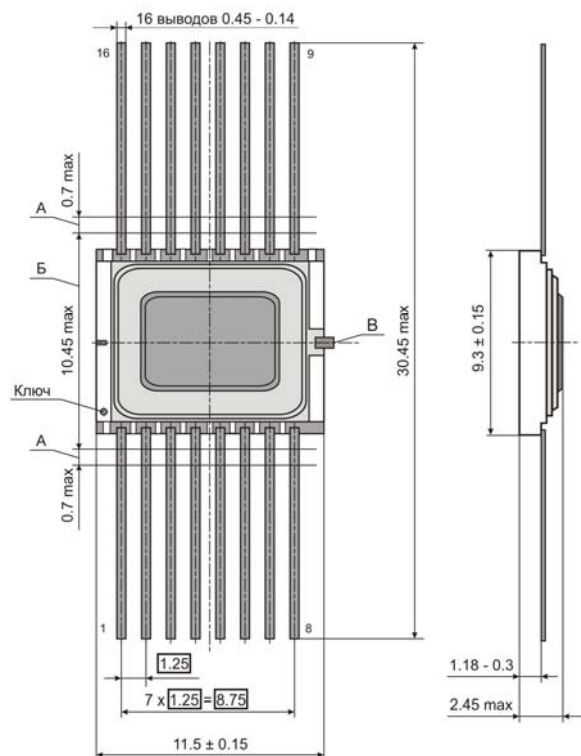
Чертеж кристалла УП7.344.200

Варианты конструктивного исполнения для поставок заказчику:

- в корпусе типа 402.16-33 с никелевым покрытием;
- в корпусе типа 401.16-33 с золотым покрытием;
- кристаллы без корпуса.

Возможно иное исполнение по требованиям Заказчика.

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.