

1526ИР11

Многоцелевой регистр 8x4 бит.

Технология – КМОП

Технические условия исполнения БК0.347.458-14 ТУ.

Предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Краткие основные характеристики:

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

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

Время задержки распространения при включении и выключении (по тактовому входу), ≤ 420 нс при $U_{CC}=5$ В, $C_L=50$ пФ, $T=25$ °С.

Предельное напряжение питания U_{CC1} от -0,2 В до 15,0 В.

Предельное значение напряжения на входе от -0,5 В 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; 10,0 В); С3 – 2У (при $U_{CC}=5,0$ В); С3 - 3У (при $U_{CC}=10,0$ В); К1 – 2У (при $U_{CC}=5,0$ В; 10,0 В); И8...И11,С1 - 3У; И4 - 0,075x9В.

Табл. 1 - таблица назначения выводов микросхем 1526ИР11

Вывод	Обозначение	Назначение
1	D0	Вход D0
2	R0A	Вход R0A
3	R1A	Вход R1A
4	R2A	Вход R2A
5	R2B	Вход R2B
6	R1B	Вход R1B
7	R0B	Вход R0B
8	A0	Выход A0
9	B0	Выход B0
10	B1	Выход B1
11	A1	Выход A1
12	0V	Общий
13	A2	Выход A2
14	B2	Выход B2
15	B3	Выход B3
16	A3	Выход A3
17	W2	Вход W2
18	W1	Вход W1
19	W0	Вход W0
20	C	Тактовый вход
21	D3	Вход D3
22	D2	Вход D2
23	D1	Вход D1
24	Vcc	питание

Рис. 1. Условное графическое обозначение микросхем 1526ИР11

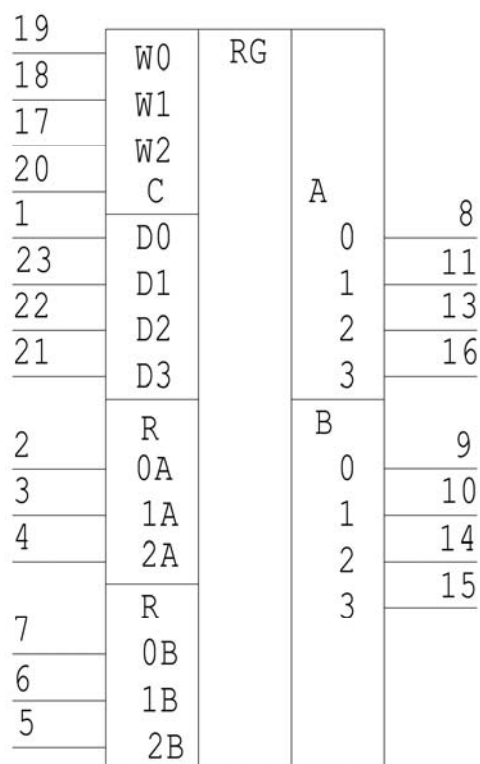


Табл. 2 - таблица истинности микросхем 1526IP11

Вход											Выход	
C	W2	W1	W0	R2A	R1A	R0A	R2B	R1B	R0B	Di	Канал А	Канал Б
↑	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	H	H	H
↑	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	L	L	L
↓	X	X	X	S1	S2	S3	S1	S2	S3	X	не изменяется	не изменяется
L	X	X	X	S1	S2	S3	S1	S2	S3	X	не изменяется	не изменяется
H	X	X	X	S1	S2	S3	S1	S2	S3	X	не изменяется	не изменяется
↑	L	L	L	L	L	H	L	H	L	X	отображается слово с адреса 001	отображается слово с адреса 010

H – высокий уровень,

L – низкий уровень,

X – любое состояние

↓ - переход с низкого уровня в высокий

↑ - переход с высокого уровня в низкий

S1,S2,S3 – разряды кода. Могут принимать значения H или L.

Табл. 3. Электрические параметры микросхем 1526IP11 при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Температура среды, °C
		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 _{iH} =3,6 В U _{cc} =5,0 В, U _{iL} =1,5 В, U _{iH} =3,5 В U _{cc} =5,0 В, U _{iL} =1,4 В, U _{iH} =3,5 В <hr/> U _{cc} =10,0 В, U _{iL} =3,0 В, U _{iH} =7,1 В U _{cc} =10,0 В, U _{iL} =3,0 В, U _{iH} =7,0 В U _{cc} =10,0 В, U _{iL} =2,9 В, U _{iH} =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
		-	1,0	-60
		-	1,0	25±10
		-	1,0	85

Продолжение табл. 3

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра		Темпера- тура среды, °С
		не менее	не более	
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{сс} =5,0 В, U _{iL} =1,5 В, U _{иn} =3,6 В U _{сс} =5,0 В, U _{iL} =1,5 В, U _{иn} =3,5 В U _{сс} =5,0 В, U _{iL} =1,4 В, U _{иn} =3,5 В ----- U _{сс} =10,0 В, U _{iL} =3,0 В, U _{иn} =7,1 В U _{сс} =10,0 В, U _{iL} =3,0 В, U _{иn} =7,0 В U _{сс} =10,0 В, U _{iL} =2,9 В, U _{иn} =7,0 В	U _{он 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 _{иn}	-	0,05	-60
		-	0,05	25±10
		-	1,00	85
7. Выходной ток низкого, мА, при: U _{сс} = 5,0 В; U _o = 0,5 В ----- U _{сс} = 10,0 В; U _o = 0,5 В	I _{oL}	0,56	-	-60
		0,56	-	25±10
		0,39	-	85
		1,00	-	-60
		0,98	-	25±10
		0,70	-	85
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: U _{сс} = 5,0 В; U _o = 4,5 В ----- U _{сс} = 10,0 В; U _o = 9,5 В	I _{он}	- 0,40	-	-60
		- 0,40	-	25±10
		- 0,28	-	85
		- 0,62	-	-60
		- 0,52	-	25±10
		- 0,36	-	85
9. Ток потребления, мкА, при: U _{сс} = 5,0 В ----- U _{сс} = 10,0 В	I _{сс}	-	40	-60
		-	40	25±10
		-	250	85
		-	80	-60
		-	80	25±10
		-	500	85
10. Время задержки распространения при включении (выключении), нс, при: U _{сс} =5,0 В, C _L =50 пФ (по тактовому входу) ----- U _{сс} =5,0 В, C _L =50 пФ (по адресному входу) ----- U _{сс} =10,0 В, C _L =50 пФ (по тактовому входу) ----- U _{сс} =10,0 В, C _L =50 пФ (по адресному входу)	t _{рнL} (t _{рLn})	-	470	-60
		-	420	25±10
		-	650	85
		-	450	-60
		-	385	25±10
		-	570	85
		-	270	-60
		-	210	25±10
		-	320	85
		-	250	-60
		-	193	25±10
		-	300	85
11. Входная емкость, пФ	C _i	-	8	25±10

Обозначение микросхем при заказе (в договоре на поставку)

1526ИР11 БК0.347.458-14 ТУ

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

1526ИР11 БК0.347.458-14 ТУ А

Обозначение микросхем при заказе в бескорпусном исполнении:

Б1526ИР11-1ЭП БК0.347.458-14 ТУ

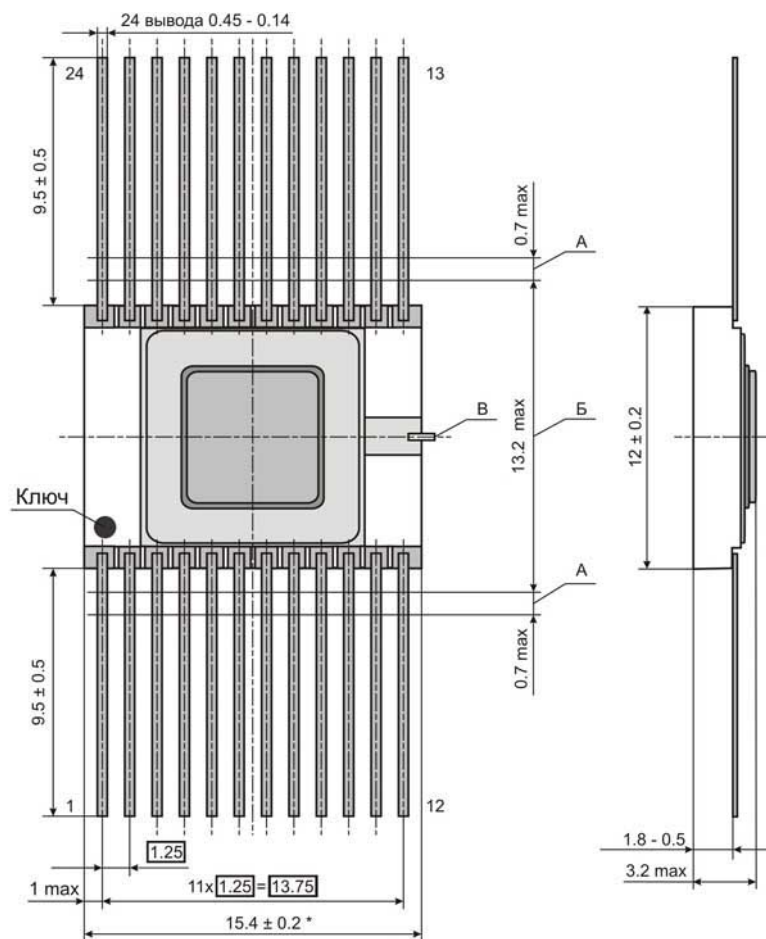
Чертеж кристалла УП7.344.212

Варианты конструктивного исполнения для поставок заказчику:

- в корпусе типа 4118.24-2.01 с никелевым покрытием;
- в корпусе типа 4118.24-2.01 с золотым покрытием;
- кристаллы без корпуса.

Возможно иное исполнение по требованиям Заказчика.

Корпус 4118.24-2.01 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.

Для более полной информации о микросхеме использовать БК0.347.458ТУ, БК0.347.458-14 ТУ, УП3.487.382, УП3.487.344Э3