

# 564ПУ9В, Микросхема интегральная

для приобретения (купить, заказать) данного товара напишите нам на [sales@iElekt.ru](mailto:sales@iElekt.ru) или перейдите по ссылке на страницу покупки заинтересовавшего Вас товара: [ЗАКАЗАТЬ](#).

Вернуться на "главную" страницу сайта [ГЛАВНАЯ](#).

Согласовать цену, уточнить наличие и условия поставки компонентов или связаться с менеджером. Перейдите в раздел [КОНТАКТЫ](#).

## 564ПУ9В микросхемы полупроводниковой:

564ПУ9В — цифровая микросхема 564-ой серии, являются транзисторной логикой с функционалом двунаправленный восьмиразрядный преобразователь уровня и используются в РЭА большой области эксплуатации. Производятся в керамометаллическом корпусе. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации от минус 60 до плюс 125оС. Климатически исполнены УХЛ и соответствует 2) техусловиям БК0.347.064-36ТУ.

краткие основные характеристики:

Разброс напряжений потребления с 4,2V по 15V.

Предельное напряжение потребления до 18V.

Разброс номинальных температур с минус 60 по плюс 125оС.

Продолжительность промедления распределения сигнала  $\leq 160$  ns при  $U_{cc1}=5V$ ,  $U_{cc2}=12,0V$ ,  $C_L=50pF$ ,  $T=25oC$ .

Ток на выходе низшего значения  $\geq 3,0mA$  при  $U_{cc1}=5V$ ,  $U_{cc2}=12,0V$ ,  $U_o=0,5V$ ,  $T=25oC$ .

Ток на выходе высшего значения  $\geq -3,0mA$  при  $U_{cc1}=5V$ ,  $U_{cc2}=12,0V$ ,  $U_o=11,5V$ ,  $T=25oC$ .

Ток потребления (от источника  $U_{cc2}$ )  $\leq 1,5mA$  при  $U_{cc1}=U_{cc2}=12,6V$ ,  $T=25oC$ .

Ток потребления (от источника  $U_{cc1}$ )  $\leq 20mA$  при  $U_{cc1}=U_{cc2}=12,6V$ ,  $T=25oC$ .

Показатели устойчивости к влиянию специальных факторов по группам исполнения 7.И1 - 3Ус, 7.И6 - 4Ус, 7.И7 - 2x4Ус, 7.С1 - 10x1Ус, 7.С4 - 1Ус, 7.К1 - 0,4x1К, 7.К4 - 0,5x1К, 7.И8 - 0,02x1Ус.

## Ссылки на технические материалы

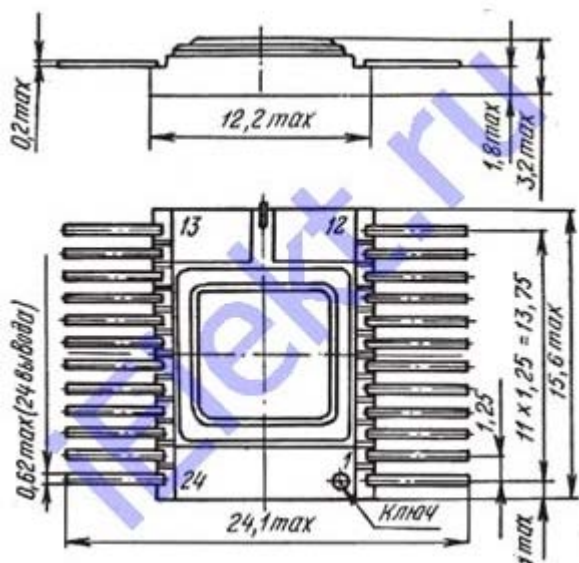
ссылки на 564ПУ9В дополнительный материал:

<a href="#">карта</a>	<a href="#">фото</a>	<a href="#">условное графическое обозначение</a>
<a href="#">значение выводов</a>	<a href="#">параметры</a>	<a href="#">таблица истинности для положительной логики</a>
<a href="#">эксплуатация</a>	<a href="#">PDF</a>	

## Знак завода изготовителя

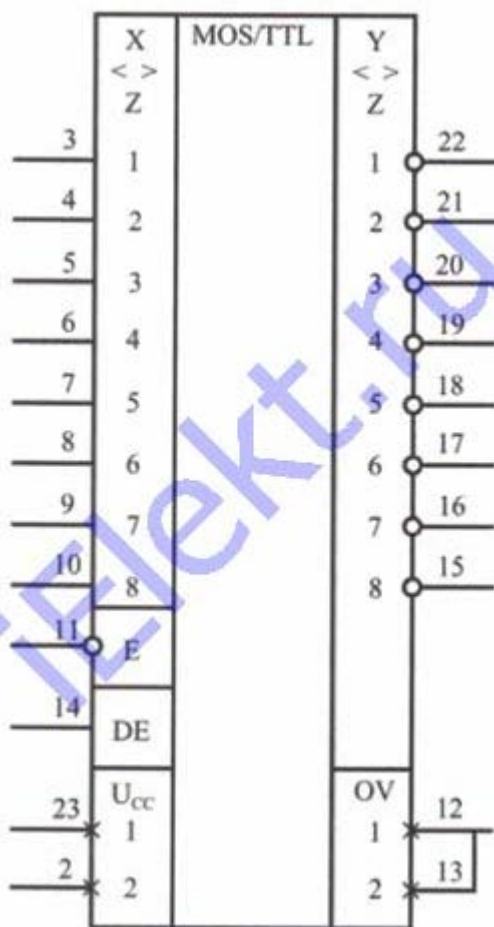


## Расположения выводов схематическое



Корпус типа 4118.24-2.

## Условное графическое обозначение



## Таблица истинности для положительной логики

Режим на выводах		Выполняемая функция
Е	DE	
L	L	Преобразование КМДП уровня в ТТЛ уровень
H	L	Преобразование КМДП уровня в ТТЛ уровень
H	H	Преобразование ТТЛ уровня в КМДП уровень
L	H	Высокое сопротивление на любой стороне канала

L - низкий уровень,

H - высокий уровень.

## Микросхема интегральная значение выводов

таблица 564ПУ9В назначения выводов:

Номер	Обозначение	Значение	Номер	Обозначение	Значение
1	-	Свободный	13	0V2	Общий 2
2	Ucc2	Питание 2	14	DE	Вход Запрет
3	X1	Первый канал КМДП	15	Y8	Восьмой канал ТТЛ
4	X2	Второй канал КМДП	16	Y7	Седьмой канал ТТЛ
5	X3	Третий канал КМДП	17	Y6	Шестой канал ТТЛ
6	X4	Четвертый канал КМДП	18	Y5	Пятый канал ТТЛ
7	X5	Пятый канал КМДП	19	Y4	Четвертый канал ТТЛ
8	X6	Шестой канал КМДП	20	Y3	Третий канал ТТЛ
9	X7	Седьмой канал КМДП	21	Y2	Второй канал ТТЛ
10	X8	Восьмой	22	Y1	Первый канал ТТЛ
11	E	Вход Разрешения	23	Ucc1	Питание 1
12	0V1	Общий 1	24	-	Свободный

## Основные электро параметры при $t=25 \pm 10$ градусов Цельсия

таблица основных 564ПУ9В электро параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма		Температура среды, °C
		больше	меньше	
Напряжение на выходе низшего значения, V, при $U_{cc1}=U_{cc2}=4,0V$ ; $U_{IL}=0V$ ; $U_{IH}=U_{cc1}$ для выходов КМДП	U OL1	-	0,5	от -60 до 125

для выходов ТТЛ	U OL2	-	0,5	
Напряжение на выходе высшего значения, V, при Ucc1=Ucc2=4,0V; U IL=0V; U IH=Ucc1 для выходов КМДП	U OH1	3,5	-	от -60 до 125
для выходов ТТЛ	U OH2	3,5	-	
Ток на входе низкого и высшего значения, uA, для входов КМДП, при Ucc2=12,6V; Ucc1=5V, U IL=0V; U IH=Ucc2	I IL1	-	1,0	-60
	I IH1	-	1,0	25+-10
		-	10,0	125
Ток на входе низшего значения, uA, для входов ТТЛ, Разрешения, Запрет, при Ucc2=12,6V; Ucc1=5V, U IL=0V	I IL2	-	/-1,0/	-60
		-	/-1,0/	25+-10
		-	/-10,0/	125
Ток на входе высшего значения, uA, для входов ТТЛ, Разрешения, Запрет, при Ucc2=12,6V; Ucc1=5V, U IH2=5,0V	I IH2	-	1,0	-60
		-	1,0	25+-10
		-	10,0	125
U IH2=12,6V	I IH3	-	1,0	-60
		-	1,0	25+-10
		-	10,0	125
Ток на выходе 564ПУ9В низшего значения, mA, для выходов КМДП, при Ucc2=12,0V; Ucc1=5V, U IL=0V, U IH1=2,3V, Uo=0,5V	I OL1	3,0	-	-60
		3,0	-	25+-10
		2,1	-	125
Ток на выходе высшего значения, mA, для выходов КМДП, при Ucc2=12,0V; Ucc1=5V, U IL=0,7V, U IH=5,0V, Uo=11,5V	I OH1	/-3,0/	-	-60
		/-3,0/	-	25+-10
		/-2,1/	-	125
Ток на выходе низшего значения, mA, для выходов ТТЛ, при Ucc2=12,0V; Ucc1=5V, U IL=0V, U IH=10V, Uo=0,4V	I OL2	6,8	-	-60
		6,8	-	25+-10
		4,8	-	125

Ток на выходе высшего значения, мА, для выходов ТТЛ, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=2,0V$ , $U_{IH}=12,0V$ , $U_o=3,0V$	I OH2	/-6,8/ /-6,8/ /-4,8/	- - -	-60 25+-10 125
Ток на выходе в состоянии Выключено, уА, для выходов КМДП, при $U_{cc2}=12,6V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=12,6V$ , $U_E=U_{DE}=0V$ , $U_o=12,6V$	I OZ1	- - -	1,0 1,0 10,0	-60 25+-10 125
Ток на выходе в состоянии Выключено, уА, для выходов ТТЛ, при $U_{cc2}=12,6V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_E=U_{DE}=12,6V$ , $U_o=5,0V$	I OZ2	- - -	1,0 1,0 10,0	-60 25+-10 125
для выходов ТТЛ, при $U_{cc2}=12,6V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IH2}=5,0V$ , $U_E=U_{DE}=12,6V$ , $U_o=0V$	I OZ3	- - -	/-1,0/ /-1,0/ /-10,0/	-60 25+-10 125
$U_{IL}=0V$ ; $U_E=0V$ , $U_{DE}=12,6V$ , $U_o=0V$ и $5V$ , $U_{IH2}=5,0V$	I OZ4	- - -	1,0 1,0 10,0	-60 25+-10 125
Ток потребления (от источника потребления $U_{cc2}$ ), мА, при $U_{cc1}=U_{cc2}=12,6V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=12,6V$ , $U_E=U_{DE}=0V$	Icc2	- - -	3,0 1,5 3,0	-60 25+-10 125
$U_E=U_{DE}=U_{cc2}$ уровни ТТЛ= $U_{cc2}$		- - -	7,0 5,0 5,0	-60 25+-10 125
Ток потребления (от источника потребления $U_{cc1}$ ), мА, при $U_{cc1}=U_{cc2}=12,6V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=12,6V$		Icc1	- - -	20 20 600
Продолжительность промедления распределения 564ПУ9В при включении и выключении от входов		-	110	-60

КМДП к выходам ТТЛ, ns, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=12,0V$ , $U_E=U_{DE}=0V$ C L=50pF	t PHL1	-	110	25+-10
		-	160	125
	tPLH1	-	150	-60
C L=200pF		-	150	25+-10
		-	210	125
Продолжительность промедления распределения при включении и выключении от входов ТТЛ к выходам КМДП, ns, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=5,0V$ , $U_E=U_{DE}=5V$ C L=50pF	t PHL2	-	160	-60
		-	160	25+-10
		-	230	125
	t PLH2	-	200	-60
C L=200pF		-	200	25+-10
		-	280	125
Продолжительность промедления распределения от входа Разрешения к выходам КМДП, ns, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=5,0V$ (уровни ТТЛ), $U_{IH}=12,0V$ (уровни КМДП), C L=50pF и C L=200pF	t PZH1	-	200	-60
	t PZL1	-	200	25+-10
	t PHZ1	-	280	125
	t PLZ1	-		
Продолжительность промедления распределения от входа Запрет к выходам ТТЛ, ns, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=5,0V$ (уровни ТТЛ), $U_{IH}=12,0V$ (уровни КМДП), C L=50pF и C L=200pF	t PZH2	-	200	-60
	t PZL2	-	200	25+-10
	t PHZ2	-	280	125
	t PLZ2	-		
Продолжительность перехода при включении и выключении для выходов КМДП, ns, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=5,0V$ , $U_E=U_{DE}=12,0V$ , C L=50pF	t THL1	-	130	25+-10
	t TLH1	-		
C L=200pF		-	240	
Продолжительность перехода при включении и выключении для выходов ТТЛ, ns, при $U_{cc2}=12,0V$ ; $U_{cc1}=5V$ , $U_{IL}=0V$ , $U_{IH}=5,0V$ , $U_E=0V$ и $12V$ , $U_{DE}=0V$ , C L=50pF	t THL2	-	110	25+-10
	t TLH2	-		
C L=200pF		-	200	

Входная емкость, pF, при $U_{cc2}=12V$ , $U_{cc1}=5,0V$	C i	-	30	25+-10
Выходная емкость, pF, при $U_{cc2}=12V$ , $U_{cc1}=5,0V$	Co	-	30	25+-10
Динамический ток потребления, mA, при $U_{cc2}=12V$ , $U_{cc1}=5,0V$ , $f=100kHz$ от КМДП к ТТЛ, вывод 23 от ТТЛ к КМДП, вывод 2	I OCC1	-	0,8	25+-10
	I OCC2	-	3,4	

## Предельные 564ПУ9В параметры

© ЭЛЕКТ (iElekt.ru) - [радиодетали и электронные компоненты оптом со склада в Санкт-Петербурге и на заказ, отечественных и зарубежных производителей почтой во все регионы России](#)

Доставка в города: Нальчик, Нарьян-Мар, Вологда, Курск, Краснодар, Липецк, Сыктывкар, Омск, Симферополь, Санкт-Петербург, Петропавловск-Камчатский, Воронеж, Киров, Пермь, Горно-Алтайск, Псков, Салехард, Волгоград, Владимир, Нижний Новгород, Ульяновск, Пенза, Калуга, Саранск, Челябинск, Грозный, Московская область, Уфа, Владивосток, Кызыл, Томск, Чита, Казань, Смоленск, Элиста, Тула, Астрахань, Екатеринбург, Дудинка, Курган, Якутск, Иркутск, Новосибирск, Калининград, Барнаул, Кемерово, Ростов-на-Дону, Хабаровск, Ставрополь, Ханты-Мансийск, Абакан, Владикавказ, Магадан, Рязань, Красноярск, Оренбург, Биробиджан, Благовещенск, Магас, Великий Новгород, Белгород, Южно-Сахалинск, Тюмень, Петрозаводск, Чебоксары, Кострома, Ярославль, Орел, Анадьрь, Махачкала, Майкоп, Самара, Черкесск, Мурманск, Йошкар-Ола, Ижевск, Москва, Тамбов, Улан-Удэ, Иваново, Архангельск, Тверь, Брянск, Саратов.