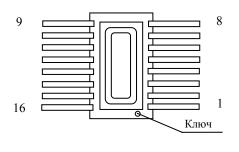


ЭТИКЕТКА <u>СЛКН.431324.005 ЭТ</u>

Микросхема интегральная 564 ПР1ТЭП Функциональное назначение — 8 — разрядный преобразователь последовательного кода в параллельный

Схема расположения выводов

Условное графическое обозначение



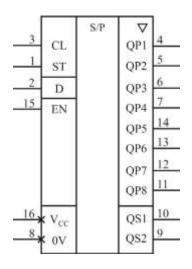


Таблица назначения выводов

№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода	№ вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода	
1	ST	Вход строба	9	QS2	Последовательный выход	
2	D	Вход информации	10	QS1	Последовательный выход	
3	CL	Вход тактовых импульсов	11	QP8	Параллельный выход 8 разряда	
4	QP1	Параллельный выход 1 разряда	12	QP7	Параллельный выход 7 разряда	
5	QP2	Параллельный выход 2 разряда	13	QP6	Параллельный выход 6 разряда	
6	QP3	Параллельный выход 3 разряда	14	QP5	Параллельный выход 5 разряда	
7	QP4	Параллельный выход 4 разряда	15	EN	Вход разрешения	
8	0V	Общий	16	V_{cc}	Питание	

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры (при $t = (25\pm10)$ °C)

Таблица 1

	Буквенное	Норма	
Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	обозначение	не менее	не более
1	2	3	4
1. Выходное напряжение низкого уровня, B, при: $U_{CC} = 5 \; B, 10 \; B; \; U_{IL} = 0B, \; U_{IH} = U_{CC}$	U_{OL}	-	0,01
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC}=5\ B,\ U_{IL}=0B,\ U_{IH}=U_{CC}$ $U_{CC}=10\ B,\ U_{IL}=0B,\ U_{IH}=U_{CC}$	U _{ОН}	4,99 9,99	
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, B, при: $U_{CC}=5$ B, $U_{IL}=1,5$ B, $U_{IH}=3,5$ B $U_{CC}=10$ B, $U_{IL}=3,0$ B, $U_{IH}=7,0$ B $U_{CC}=15$ B, $U_{IL}=4,0$ B, $U_{IH}=11,0$ B	U _{OL max}	- - -	0,5 1,0 1,5
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, B, при: $U_{CC}=5~B,~U_{IL}=1,5~B,~U_{IH}=3,5~B\\ U_{CC}=10~B,~U_{IL}=3,0~B,~U_{IH}=7,0~B\\ U_{CC}=15~B,~U_{IL}=4,0~B,~U_{IH}=11,0~B$	U _{OH min}	4,5 9,0 13,5	- - -
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15 \; B, \; U_{IH} = U_{CC} \; , \; U_{IL} = 0 \; B$	${ m I}_{ m IL}$	-	/-0,1/
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15 \; B, \; U_{IH} = U_{CC} \; , \; U_{IL} = 0 \; B$	I_{IH}	-	0,1

Продолжение таблицы 1					
Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное	Норма			
Tallian to the state of the sta	обозначение	не менее	не более		
1	2	3	4		
7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{IL} = 0$ В, $U_{IH} = U_{CC}$,					
$U_{CC} = 5 \text{ B}, U_0 = 0.4 \text{ B}, U_{IH} = 3.5 \text{ B}$ (по выводу 15)	I_{OL}	0,51	-		
$U_{CC} = 10 \text{ B}, U_0 = 0.5 \text{ B}, U_{H} = 7.0 \text{ (по выводу 15)}$		1,3	-		
$U_{\rm CC}$ = 15 B, $U_{\rm O}$ = 1,5 B, $U_{\rm IH}$ = 11,0 B (по выводу 15) 8. Выходной ток высокого уровня, мА, при:		3,4	-		
$U_{\rm IL} = 0 \ {\rm B}, \ U_{\rm IH} = U_{\rm CC},$					
$U_{CC} = 5 \text{ B}, U_0 = 2.5 \text{ B}$	I_{OH}	/-1,6/	=		
$U_{CC} = 5 \text{ B}, U_0 = 4,6 \text{ B}$ $U_{CC} = 10 \text{ B}, U_0 = 9,5 \text{ B}$	Юн	/-0,51/	-		
$U_{CC} = 15 \text{ B}, U_0 = 13.5 \text{ B}$		/-1,30/ /-3,40/	-		
9. Ток потребления, мкА, при:		,			
$U_{CC} = 5 B$, $U_{IH} = U_{CC}$, $U_{IL} = 0 B$	I_{CC}	-	5		
$egin{aligned} U_{CC} &= 10 \ B, \ U_{IH} &= U_{CC}, \ U_{IL} &= 0 \ B \ U_{CC} &= 15 \ B, \ U_{IH} &= U_{CC}, \ U_{IL} &= 0 \ B \end{aligned}$		-	10 20		
10. Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено», мкА, при:					
$U_{CC} = 15 \text{ B}, \ U_{IL} = 0 \text{B}, \ U_{IH} = U_{CC}, \ U_{OH} = U_{CC}, U_{OL} = 0 \text{B}$	I_{OZL}	-	/-0,4/		
11. Выходной ток высокого уровня в состоянии «выключено», мкА, при:			0.4		
$U_{CC} = 15 \text{ B}, \ U_{IL} = 0 \text{B}, \ U_{IH} = U_{CC}, \ U_{OH} = U_{CC}, \ U_{OL} = 0 \text{B}$	I_{OZH}	-	0,4		
12. Максимальный выходной ток в состоянии «выключено», мкА, при:					
$U_{IL} = 0B$, $U_{IH} = U_{CC}$, $U_{CC} = 5$ B, 10 B, 15 B при этом по выводу 15 :	I _{OZ max}				
$U_{IL1} = 0.3 \text{ B}, \text{ при } U_{CC} = 5 \text{ B}, 10 \text{ B}$	202 max	-	0,4		
U _{IL1} = 4,0 В, при U _{CC} = 15 В		-	0,4		
13. Время задержки распространения при включении и выключении, нс, при: $C_L = 50 \text{ п}\Phi$, $U_{IL} = 0 \text{ B}$, $U_{IH} = U_{CC}$,					
- от тактового входа к последовательному выходу (вывод 9)					
$U_{CC} = 5 B$		-	600		
$U_{CC} = 10 \text{ B}$ $U_{CC} = 15 \text{ B}$		-	250 190		
- от тактового входа к последовательному выходу (вывод 10)			170		
$U_{\rm CC} = 5 \mathrm{B}$	t_{PLH}	-	460		
$U_{CC} = 10 \text{ B}$ $U_{CC} = 15 \text{ B}$	t_{PHL}	-	220 150		
- от тактового входа к параллельным выходам			130		
$U_{\rm CC} = 5 \mathrm{B}$		-	840		
$U_{CC} = 10 \text{ B}$ $U_{CC} = 15 \text{ B}$		-	390 270		
- от входа «строб»к параллельным выходам					
$U_{CC} = 5 B$ $U_{CC} = 10 B$		-	580		
$U_{CC} = 10 \text{ B}$ $U_{CC} = 15 \text{ B}$		-	290 200		
14. Время задержки распространения при переходе из состояния низкого уровня в					
состояние «Выключено» и из состояния «Выключено» в состояние низкого уровня, нс, при:					
$C_L = 50 \text{ n}\Phi, U_{IL} = 0 \text{ B}, U_{IH} = U_{CC}, R_L = 1 \text{ kOm},$	t _{PLZ} t _{PZL}				
$U_{CC} = 5 B$ $U_{CC} = 10 B$	CFZL	-	450 190		
$U_{CC} = 10 \text{ B}$ $U_{CC} = 15 \text{ B}$		-	140		
15. Время задержки распространения при переходе из состояния высокого уровня в состояние «выключено» и из состояния «выключено» в состояние высокого уровня, нс,					
при:	${ m t_{PHZ}}$				
$C_L = 50 \text{ n}\Phi$, $U_{IL} = 0 \text{ B}$, $U_{IH} = U_{CC}$, $R_L = 1 \text{ kOm}$,	t _{PZH}		200		
$U_{CC} = 5 B$ $U_{CC} = 10 B$		-	280 150		
$U_{CC} = 15 B$		-	110		
16. Максимальная частота следования импульсов тактовых сигналов, МГц, при:					
$C_L = 50 \text{ m}\Phi$, $U_{IL} = 0 \text{ B}$, $U_{IH} = U_{CC}$, $U_{CC} = 5 \text{ B}$	f _{CL max}	1,25	-		
$U_{CC} = 10 \text{ B}$	C. max	2,50	-		
17. Rhend hebeyona hiji bahanahan na bahanahan na hiji.		3,00	-		
17. Время перехода при включении и выключении, нс, при: $C_L = 50 \text{ пФ}$, $U_{IL} = 0 \text{ B}$, $U_{IH} = U_{CC}$,					
$U_{CC} = 5 B$	$t_{ m TLH} \ t_{ m THL}$	-	200		
$U_{CC} = 10 \text{ B}$ $U_{CC} = 15 \text{ B}$	-InL	-	100 80		
18. Входная емкость, пФ, при:	C				
$U_{CC} = 10 \text{ B}, U_I = 0 \text{ B}$	C_{I}	-	7,5		

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000	шт. изделий:
золото	Γ,
серебро	Γ,
в том числе:	
золото	г/мм
на 16 выводах, длиной	MM.
Цветных металлов не содержится.	
2 НАДЕЖНОСТЬ	
(температуре эксплуатации) не более (65+5)°С не ме 2.2 Гамма – процентный срок сохраняемости (регулируемыми влажностью и температурой, или в м комплекте ЗИП, должен быть 25 лет.	мах и условиях эксплуатации, допускаемых ТУ исполнения, при температуре окружающей среды нее 100000 ч, а в облегченном режиме ($U_{\rm CC}$ от 5 до 10 В)- не менее 120000 ч. $T_{\rm C\gamma}$) при γ = 99% при хранении в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище или хранилище с вестах хранения микросхем, вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном в условиях, отличающихся от указанных, - в соответствии с разделом 4 ОСТ В 11 0998.
Изготовитель гарантирует соответствие качества дан хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в Т Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нане 4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ	
Микросхемы 564 ПР1ТЭП соответствуют техн	ническим условиям АЕЯР.431200.610-35ТУ и признаны годными для эксплуатации.
Приняты по от от	(дата)
Место для штампа ОТК	Место для штампа ВП

<u>Цена договорная</u> 5 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

(извещение, акт и др.)

Место для штампа «Перепроверка произведена

Приняты по _

Место для штампа ОТК

5.1 При работе с микросхемами и монтаже их в аппаратуре должны быть приняты меры по защите их от воздействия электростатических зарядов. Допустимое значение статического потенциала 500 В. Наиболее чувствительные к статическому электричеству последовательности (пары выводов): вход – общая точка, выход – общая точка, вход – выход, питание-общая точка.

(дата)

Место для штампа ВП

Остальные указания по применению и эксплуатации – в соответствии с АЕЯР.431200.610ТУ