

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные 1564ТМ8Т ВК, 1564ТМ8Т1 ВК соответствуют техническим условиям АЕЯР.431200.776 - 18 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____
Дата

Штамп ОТК _____ Штамп военного представителя _____

Перепроверка произведена _____
Дата

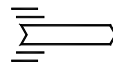
Приняты по извещению № _____ от _____
Дата

Штамп ОТК _____ Штамп военного представителя _____

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«ВНИМАНИЕ-Соблюдайте меры предосторожности при работе – ПРИБОРЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ».

Допустимое значение статического потенциала 200 В.



МИКРОСХЕМЫ 1564ТМ8Т ВК, 1564ТМ8Т1 ВК

Код ОКП : 6331363555 – 1564ТМ8Т ВК

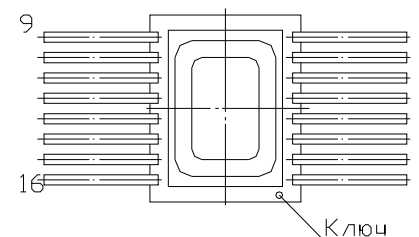
6331363565 – 1564ТМ8Т1 ВК

ЭТИКЕТКА

ЛСАР.431250.017 ЭТ

Микросхемы интегральные 1564ТМ8Т ВК, 1564ТМ8Т1 ВК – четыре «D» триггера с прямыми и инверсными выходами.

Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.

Ключ показывает начало отсчета выводов.

Масса не более 1,7 г.

Таблица назначения выводов

Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Вход установки в «0» R
2	Выход Q1
3	Выход Q1
4	Вход D1
5	Вход D2
6	Выход Q2
7	Выход Q2
8	Общий GND
9	Вход синхронизации C
10	Выход Q3
11	Выход Q3
12	Вход D3
13	Вход D4
14	Выход Q4
15	Выход Q4
16	Питание Ucc

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при температуре $(25 \pm 10)^\circ \text{C}$			
Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозна- чение	Норма	
		не менее	не более
Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC}=2,0\text{В}; U_{IH}=1,5\text{В}; U_{IL}=0,3\text{В}; I_O=20\text{мкА}$ $U_{CC}=4,5\text{В}; U_{IH}=3,15\text{В}; U_{IL}=0,9\text{В}; I_O=20\text{мкА}$ $U_{CC}=6,0\text{В}; U_{IH}=4,2\text{В}; U_{IL}=1,2\text{В}; I_O=20\text{мкА}$ $U_{CC}=4,5\text{В}; U_{IH}=3,15\text{В}; U_{IL}=0,9\text{В}; I_O=4,0\text{мА}$ $U_{CC}=6,0\text{В}; U_{IH}=4,2\text{В}; U_{IL}=1,2\text{В}; I_O=5,2\text{мА}$	U_{OLmax}	-	0,1
		-	0,26
Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC}=2,0\text{В}; U_{IH}=1,5\text{В}; U_{IL}=0,3\text{В}; I_O=20\text{мкА}$ $U_{CC}=4,5\text{В}; U_{IH}=3,15\text{В}; U_{IL}=0,9\text{В}; I_O=20\text{мкА}$ $U_{CC}=6,0\text{В}; U_{IH}=4,2\text{В}; U_{IL}=1,2\text{В}; I_O=20\text{мкА}$ $U_{CC}=4,5\text{В}; U_{IH}=3,15\text{В}; U_{IL}=0,9\text{В}; I_O=4,0\text{мА}$ $U_{CC}=6,0\text{В}; U_{IH}=4,2\text{В}; U_{IL}=1,2\text{В}; I_O=5,2\text{мА}$	U_{OHmi} n	1,90	-
		4,40	-
		5,90	-
		3,98	-
		5,48	-
Входной ток низкого уровня и высокого уровня, мкА, при: $U_{CC}=6,0\text{В}; U_{IH}=6,0\text{В}; U_{IL}=0$	I_{IL}, I_{IH}	-	1,0
Динамический ток потребления, мА, при: $U_{CC} = U_{IH} = 6,0\text{В}; U_{IL}=0; f=1,0\text{ МГц}$	I_{OCC}	-	0,75
Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = U_{IH} = 6,0\text{В}; U_{IL}=0; I_O=0$	I_{CC}	-	8,0
Время задержки распространения сигнала при включении и выключении, нс, при: $U_{CC} = U_{IH} = 6,0\text{В}; U_{IL}=0; C_L = 50\text{ пФ}$ от входа С к выходам Q и Q от входа R к выходам Q и Q	t_{PHL1}, t_{PLH1} t_{PHL2}, t_{PLH2} t_{PHL3}, t_{PLH3}	-	37
		-	30
<p style="text-align: center;">Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - золото - серебро <p style="text-align: center;">Цветных металлов не содержится.</p>			

НАДЕЖНОСТЬ

Наработка до отказа (T_n) микросхем в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых настоящими ТУ, при температуре окружающей среды не более $(65+5)^\circ \text{C}$ должна быть не менее 100000 ч. и не менее 120000 ч. в облегченном режиме при: $U_{CC}=\pm 5\text{ В } 65\%$.

Гамма-процентный срок сохраняемости микросхемы (T_{γ}) при $\gamma=99\%$ при хранении:

- в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемой влажностью и температурой или местах хранения микросхем, смонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, - 25 лет;
- в неотапливаемом хранилище – 16,5 лет;
- под навесом и на открытой площадке, смонтированными в аппаратуру (в составе незащищенного объекта), или в комплекте ЗИП – 12,5 лет.

Срок сохраняемости исчисляется с даты изготовления, указанной на микросхеме.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие поставляемых микросхем всем требованиям АЕЯР.431200.776 - 18 ТУ в течение гамма-процентного срока сохраняемости и наработки до отказа в пределах срока службы $T_{сл}$, установленного численно равным T_{γ} при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и эксплуатации, а также указаний по применению, установленных ТУ.

Срок гарантии исчисляется с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.