



ЭТИКЕТКА

СЛКН.431232.066 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ИЕ14Т1ЭП

Функциональное назначение – Двоичный/двоично-десятичный  
4-х-разрядный реверсивный счетчик с предварительной установкой

Климатическое исполнение УХЛ1  
Схема расположения выводов

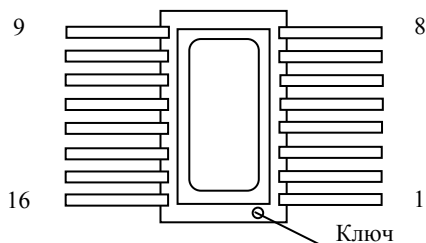


Схема электрическая функциональная

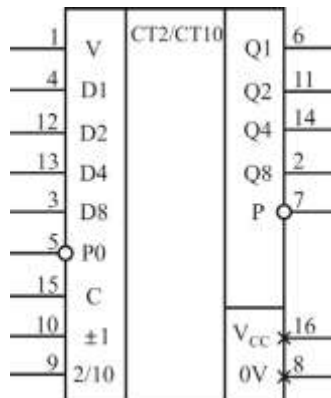


Таблица назначения выводов

№ вывода	Назначение вывода	№ вывода	Назначение вывода
1	V – вход разрешения установки	9	2/10 – вход двоичный/двоично-десятичный
2	Q8 – выход четвертого разряда	10	± 1 – вход сложение / вычитание
3	D8 – вход четвертого разряда	11	Q2 – выход второго разряда
4	D1 - вход первого разряда	12	D2 – вход второго разряда
5	P0 – вход переноса	13	D4 – вход третьего разряда
6	Q1 - выход первого разряда	14	Q4 – выход третьего разряда
7	P – выход переноса	15	C – вход тактовый
8	0V - Общий	16	V <sub>cc</sub> - Питание

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры (при t = (25±10) °C)

Таблица 1

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
1	2	3	4
1. Выходное напряжение низкого уровня, В, при: U <sub>CC</sub> = U <sub>ИН</sub> = 5 В, U <sub>ИЛ</sub> = 0В U <sub>CC</sub> = U <sub>ИН</sub> = 10 В, U <sub>ИЛ</sub> = 0В	U <sub>ОЛ</sub>	-	0,01
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: U <sub>CC</sub> = U <sub>ИН</sub> = 5 В, U <sub>ИЛ</sub> = 0В U <sub>CC</sub> = U <sub>ИН</sub> = 10 В, U <sub>ИЛ</sub> = 0В	U <sub>ОН</sub>	4,99 9,99	-
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: U <sub>CC</sub> = 5 В, U <sub>ИЛ</sub> = 1,5 В, U <sub>ИН</sub> = 3,5 В U <sub>CC</sub> = 10 В, U <sub>ИЛ</sub> = 3,0 В, U <sub>ИН</sub> = 7,0 В	U <sub>ОЛ max</sub>	-	0,8 1,0
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U <sub>CC</sub> = 5 В, U <sub>ИЛ</sub> = 1,5 В, U <sub>ИН</sub> = 3,5 В U <sub>CC</sub> = 10 В, U <sub>ИЛ</sub> = 3,0 В, U <sub>ИН</sub> = 7,0 В	U <sub>ОН min</sub>	4,2 9,0	-
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U <sub>CC</sub> = U <sub>ИН</sub> = 10 В, U <sub>ИЛ</sub> = 0В U <sub>CC</sub> = U <sub>ИН</sub> = 15 В, U <sub>ИЛ</sub> = 0В	I <sub>ИЛ</sub>	-	/-0,05/ /-0,10/
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: U <sub>CC</sub> = U <sub>ИН</sub> = 10 В, U <sub>ИЛ</sub> = 0В U <sub>CC</sub> = U <sub>ИН</sub> = 15 В, U <sub>ИЛ</sub> = 0В	I <sub>ИН</sub>	-	0,05 0,10
7. Выходной ток низкого уровня (по выходам разрядов), мА, при: U <sub>CC</sub> = 5 В, U <sub>ИН</sub> = U <sub>CC</sub> , U <sub>ИЛ</sub> = 0В, U <sub>О</sub> = 0,5 В U <sub>CC</sub> = 10 В, U <sub>ИН</sub> = U <sub>CC</sub> , U <sub>ИЛ</sub> = 0В, U <sub>О</sub> = 0,5 В	I <sub>ОЛ1</sub>	0,40 0,60	-
8. Выходной ток низкого уровня (по выходу переноса), мА, при: U <sub>CC</sub> = 5 В, U <sub>ИН</sub> = U <sub>CC</sub> , U <sub>ИЛ</sub> = 0В, U <sub>О</sub> = 0,5 В U <sub>CC</sub> = 10 В, U <sub>ИН</sub> = U <sub>CC</sub> , U <sub>ИЛ</sub> = 0В, U <sub>О</sub> = 0,5 В	I <sub>ОЛ2</sub>	0,08 0,32	-
9. Выходной ток высокого уровня (по выходам разрядов), мА, при: U <sub>CC</sub> = 5 В, U <sub>ИН</sub> = U <sub>CC</sub> , U <sub>ИЛ</sub> = 0В, U <sub>О</sub> = 4,5 В U <sub>CC</sub> = 10 В, U <sub>ИН</sub> = U <sub>CC</sub> , U <sub>ИЛ</sub> = 0В, U <sub>О</sub> = 9,5 В	I <sub>ОН1</sub>	/-0,12/ /-0,20/	-

