



ЭТИКЕТКА

СЛКН.431232.029 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ИЕ11В

Функциональное назначение – 4-х-разрядный двоичный реверсивный счетчик

Климатическое исполнение УХЛ
Схема расположения выводов

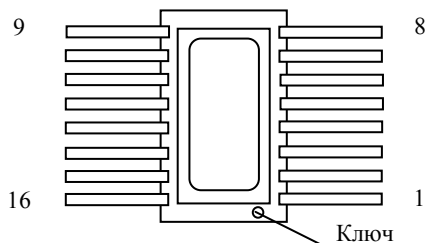


Схема электрическая функциональная

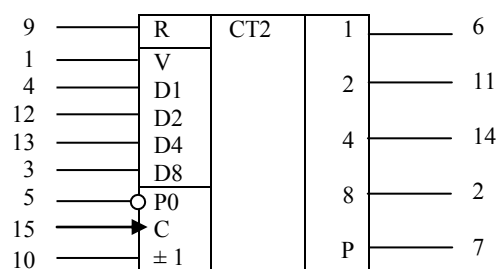


Таблица назначения выводов

№ вывода	Назначение вывода	№ вывода	Назначение вывода
1	V – разрешение установки	9	R – установка нуля
2	Выход четвертого разряда	10	± 1 – сложение / вычитание
3	D8 – параллельный вход 4-го разряда	11	Выход второго разряда
4	D1 - параллельный вход 1-го разряда	12	D2 – параллельный вход 2-го разряда
5	P0 – вход переноса	13	D4 - параллельный вход 3-го разряда
6	Выход первого разряда	14	Выход третьего разряда
7	P – выход переноса	15	C – тактовый вход
8	Общий	16	Питание

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические параметры (при $t = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$)

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: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_{IH} = 5\text{ В}, U_{IL} = 0\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_{IH} = 10\text{ В}, U_{IL} = 0\text{ В}$	U_{OL}	-	0,01
2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_{IH} = 5\text{ В}, U_{IL} = 0\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_{IH} = 10\text{ В}, U_{IL} = 0\text{ В}$	U_{OH}	4,99 9,99	-
3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_{IL} = 1,5\text{ В}, U_{IH} = 3,5\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_{IL} = 3,0\text{ В}, U_{IH} = 7,0\text{ В}$	$U_{OL\ max}$	-	0,8 1,0
4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_{IL} = 1,5\text{ В}, U_{IH} = 3,5\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_{IL} = 3,0\text{ В}, U_{IH} = 7,0\text{ В}$	$U_{OH\ min}$	4,2 9,0	-
5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15\text{ В}$	I_{IL}	-	/-0,1/
6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: $U_{CC} = 15\text{ В}$	I_{IH}	-	0,1
7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_O = 0,4\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_O = 0,5\text{ В}$	I_{OL}	0,4 1,0	-
8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: $U_{CC} = 5\text{ В}, U_O = 2,5\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}, U_O = 9,5\text{ В}$	I_{OH}	/-1,0/ /-1,0/	-
9. Ток потребления, мкА, при: $U_{CC} = 5\text{ В}$ $U_{CC} = 10\text{ В}$ $U_{CC} = 15\text{ В}$	I_{CC}	-	5,0 10,0 20,0
10. Ток потребления в динамическом режиме, мА, при: $U_{CC} = 10\text{ В}$ $f = 100\text{ кГц}, C_L = 50\text{ пФ}$	I_{OCC}	-	0,52

