

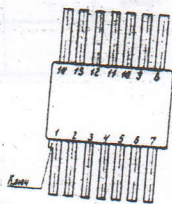


ЭТИКЕТКА

МИКРОСХЕМА 533ТМ2

ИНТЕГРАЛЬНАЯ МИКРОСХЕМА 533ТМ2 - ДВА ТРИГГЕРА Д-ТИПА, - ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ



УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ ПОКАЗАНО УСТОНО
МАССА НЕ БОЛЕЕ 0,6 Г

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

ВЫВОД	НАЗНАЧЕНИЕ	ВЫВОД	НАЗНАЧЕНИЕ
1	ВХОД R	8	ВЫХОД Q2
2	ВХОД D	9	ВЫХОД Q2
3	ТАКТОВЫЙ ВХОД C	10	ВХОД S
4	ВХОД S	11	ТАКТОВЫЙ ВХОД C
5	ВХОД Q1	12	ВХОД D
6	ВХОД Q1	13	ВХОД R
7	ОБЩИЙ	14	ПИТАНИЕ U _{CC}

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ $T = (25 \pm 5) ^\circ\text{C}$

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	Н О Р М А	
		НЕ МЕНШЕ	НЕ БОЛЕЕ
1. ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ, В, ($U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 5\%$, $U_{TH} = 0,7 \text{ В}$, $I_{OL} = \text{МЕНШЕ } 400 \text{ мкА}$)	U_{OH}	2,5	-
2. ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ НИЗКОГО УРОВНЯ, В, ($U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 5\%$, $U_{TH} = 2,0 \text{ В}$, $I_{OL} = 4 \text{ мА}$)	U_{OL}	-	0,4
3. ВХОДНОЙ ТОК ВЫСОКОГО УРОВНЯ, мкА, ($U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 5\%$, $U_{TH} = 2,7 \text{ В}$), ПО ВЫВОДАМ: <u>2,3,12,11</u> <u>1,4,10,13</u>	I_{ZH}	-	20 40

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	Н О Р М А	
		НЕ МЕНЕЕ	НЕ БОЛЕЕ
4. ВХОДНОЙ ТОК НИЗКОГО УРОВНЯ, мА, ($U_{cc} = 5 В \pm 5\%$, $U_{in} = 2,7 В$), ПО ВЫХОДАМ : 3, 2, 12, 11 <u>1, 4, 10, 13</u>	I_{IL}	МДВУС 0,4 МДВУС 0,8	-
5. ТОК ПОТРЕБЛЕНИЯ, мА, ($U_{cc} = 5 В \pm 5\%$)	I_{cc}	-	8
6. ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ, нс, ($U_{cc} = 5 В \pm 5\%$)	$t_{pвч}$	-	40
7. ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ, нс, ($U_{cc} = 5 В \pm 5\%$)	$t_{pвн}$	-	25

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГМЕТАЛЛОВ В 1000 ШТУК МИКРОСХЕМ:

ЗОЛОТО 14,2270 г
ПЛАТИНА 0,0001 г

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

МИКРОСХЕМЫ 533ТМ2 СООТВЕТСТВУЮТ ТЕХНИЧЕСКОМУ УСЛОВИЮ СКО.347.141 ТУ44.

МИКРОСХЕМЫ ПРИНЯТЫ ПО ИЗВЕЩЕНИЮ № 9 ОТ 30-92

ШТАМП ОТК

ШТАМП ПЗ

Микросхема интегральная
типа 633 ТМ2

ЭТИКЕТКА
"ДВА ТРИГГЕРЫ Д"
климатическое исполнение УХЛ, В
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ

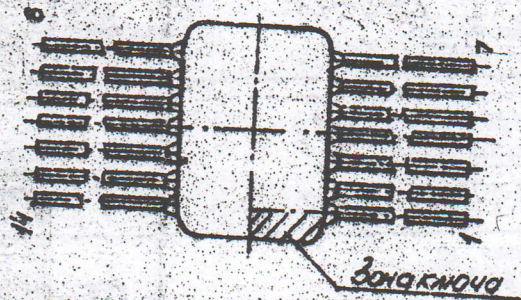


ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
1	Вход R	8	Инверсный выход
2	Вход D	9	Прямой выход
3	Тактовый вход C	10	Вход S
4	Вход S	11	Тактовый вход C
5	Прямой выход	12	Вход D
6	Инверсный выход	13	Вход R
7	Общий	14	Питание

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ $t = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а	
		не менее	не более
I. Выходное напряжение высокого уровня, В при $U_{CC} = 4,5 \text{ В}; U_{IH} = 2 \text{ В};$ $U_L = 0,7 \text{ В}; I_{OH} = -400 \text{ мкА}$	U_{OH}	2,5	-

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а	
		не менее	не более
2. Выходное напряжение низкого уровня, В при $U_{CC} = 4,5$ В, $U_{IH} = 2$ В, $U_{IL} = 0,7$ В, $I_{OL} = 4$ мА	U_{OL}	-	0,4
3. Входной ток высокого уровня, мА при $U_{CC} = 5,5$ В, $U_{IH} = 2,7$ В по выводам 2,3,11,12 по входам 1,4,10,13	I_{IH}	-	0,02 0,04
4. Входной ток низкого уровня, мА при $U_{CC} = 5,5$ В, $U_{IL} = 0,4$ В по выводам 2,3,11,12 по входам 1,4,10,13	I_{IL}	минус 0,4 минус 0,8	-
5. Ток потребления, мА при $U_{CC} = 5,5$ В	I_{CC}	-	8
6. Время задержки распространения при включении, нс при $U_{CC} = 5$ В, $C_L = 15$ пФ, $R_L = 2$ кОм	t_{PHL}	-	40
7. Время задержки распространения при выключении, нс при $U_{CC} = 5$ В, $C_L = 15$ пФ, $R_L = 2$ кОм	t_{PLH}	-	25

Номинальное значение напряжения 5В.

Допустимое отклонение напряжения питания от номинального $\pm 1\%$.

Рабочий диапазон температур от минус 60°C до $+125^\circ\text{C}$.

Примечание: При измерении тока потребления выходы остаются открытыми и на них поочередно устанавливается напряжение высокого уровня, а тактовый вход заземляется.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В 1000 ШТ. 9

Золото 0,0014±0,0000000 г/шт. платина 0,0000000 г/шт.

в том числе:

Золото _____ г/мм на 14 выводах, длиной _____ мм.

СОДЕРЖАНИЕ ЦЕПНЫХ МЕТАЛЛОВ

Цветных металлов не содержится.

ОТК-270

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 533 TM2 соответствует техническим условиям 0.347.141 ТУ 44.