

Назначение

Микросхема интегральная полупроводниковая (транзисторно-транзисторная логика). Представляет собой два D-триггера. Предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Зарубежный прототип

- прототип SN54L74

Обозначение технических условий

- И63.088.023ТУ1

Диапазон температур

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 125 °С

Корпусное исполнение

- корпус 401.14-4
- корпус 401.14-5М

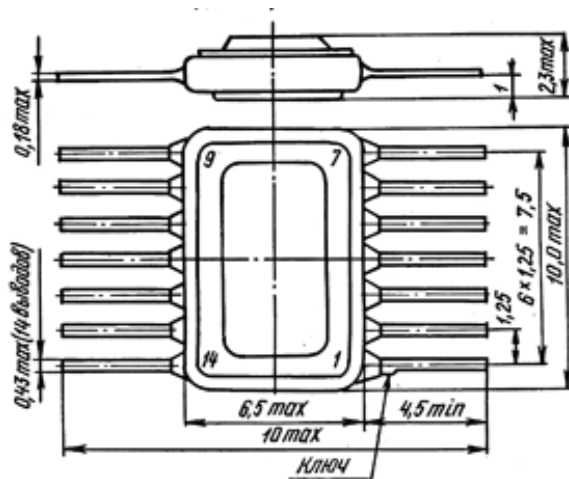
Назначение выводов

| Вывод | Назначение | Вывод | Назначение |
|-------|---------------------|-------|---------------------|
| №1 | Вход установка «0» | №8 | Выход |
| №2 | Вход информационный | №9 | Выход |
| №3 | Вход тактовый | №10 | Вход установка «1» |
| №4 | Вход установка «1» | №11 | Вход тактовый |
| №5 | Выход | №12 | Вход информационный |
| №6 | Выход | №13 | Вход установка «0» |
| №7 | Общий | №14 | Питание |

Таблица 1. Основные электрические параметры 136ТМ2 при $T_{окр. среды} = + 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

| Параметры | Обозначение | Ед. изм. | Режимы измерения | Min | Max |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
| Выходное напряжение низкого уровня | U_{OL} | В | $I_O=4\text{mA}$ $U_{IH}=4,5\text{В}$ $U_{TH}=2\text{В}$ $U_{TL}=0,7\text{В}$ | - | 0,3 |
| Выходное напряжение высокого уровня | U_{OH} | В | $I_O=-0,2\text{mA}$ $U_{TL}=0,7\text{В}$ $U_{IH}=4,5\text{В}$ $U_{TH}=2\text{В}$ | 2,4 | - |
| Входной ток низкого уровня: • по входам 02, 04, 10, 12 • по входам 01, 03, 11, 13 | I_{IL} | мА | $U_{IL1}=0,3\text{В}$, $U_{IH}=4,5\text{В}$ $U_{IL2}=0$ | - | -0,35 -0,7 |
| Входной ток высокого уровня: • по входам 01, 13 • по входам 02, 12 • по входам 03, 04, 10, 11 | I_{IH} | мкА | $U_{IL}=0$, $U_{IH1}=2,4\text{В}$ $U_{IH2}=4,5\text{В}$ | - | 60 20 40 |
| Ток потребления | I_{CC} | мА | $U_{IH}=5\text{В}$ $U_{IL}=0$ | - | 7,2 |
| Время задержки распространения при включении | t_{PHL} | нс | $U_{IH}=3\text{В}$ $U_{IL}=0$ $C_L=30\text{пФ}\pm 15\%$ | - | 100 |
| Время задержки распространения при выключении | t_{PLH} | нс | $U_{IH}=3\text{В}$ $U_{IL}=0$ $C_L=30\text{пФ}\pm 15\%$ | - | 80 |
| Напряжение питания $5\text{В}\pm 10\%$ | | | | | |

Корпус 401.14-4



Корпус 401.14-5М

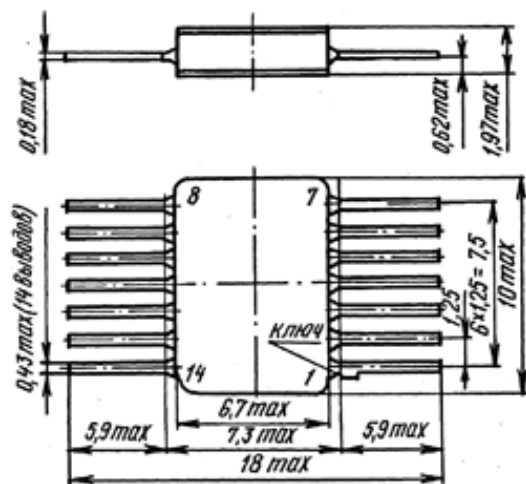


Рисунок 1. Габаритные чертежи корпусов 401.14-4 и 401.14-5М