

Назначение

КМОП интегральная микросхема. Представляет собой девятиразрядную схему контроля четности. Предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Зарубежный прототип

- прототип 54НС280

Обозначение технических условий

- БКО.347.479-13ТУ

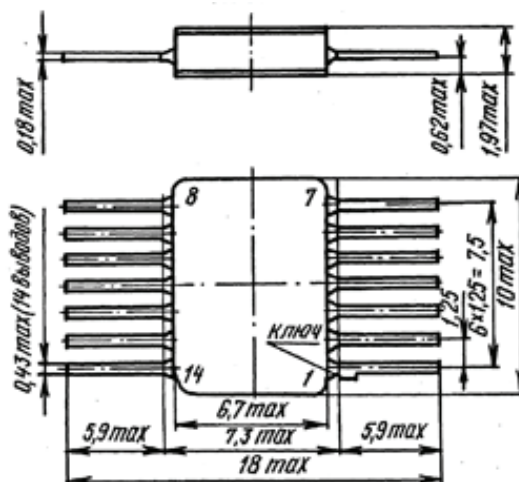
Диапазон температур

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

Корпусное исполнение

- корпус 401.14-5М

Назначение выводов



| Вывод | Назначение | Вывод | Назначение |
|-------|-------------------|-------|-----------------------------------------|
| №1 | Вход G | №8 | Вход А |
| №2 | Вход H | №9 | Вход В |
| №3 | Свободный NC | №10 | Вход С |
| №4 | Вход I | №11 | Вход D |
| №5 | Выход чётный 1Σ | №12 | Вход E |
| №6 | Выход нечётный 2Σ | №13 | Вход F |
| №7 | Общий OV | №14 | Вывод питания от источника напряжения U |

Таблица 1. Основные электрические параметры 1564ИП5 при $T_{\text{окр. среды}} = + 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$

| Параметры | Обозначение | Ед. изм. | Режимы измерения | Min | Max |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Выходное напряжение низкого уровня | U_{OL} | В | $U_{CC}=4,5В \ U_{IH}=3,15В$ $I_{OL}=4Ма \ U_{IL}=0,9В$ $U_{CC}=6В \ U_{IH}=4,2В$ $I_{OL}=5,2мА \ U_{IL}=1,2В$ $U_{CC}=2В \ U_{IH}= 1,5В$ $I_{OL}=20мкА \ U_{IL}=0,3В$ | - - - | 0,26 0,26 0,1 |
| Выходное напряжение высокого уровня | U_{OH} | В | $U_{CC}=4,5В \ U_{IL}=0,9В$ $I_{OH}= -4мА \ U_{IH}=3,15В$ $U_{CC}=6В \ U_{IL}=1,2В$ $I_{OH}= -5,2мА \ U_{IH}=4,2В$ $U_{CC}=2В \ U_{IL}=0,3В$ $I_{OH}= -20мкА \ U_{IH}= 1,5В$ | 4 5,5 $U_{CC}=0,1$ | - - - |
| Входной ток низкого уровня | I_{IL} | мкА | $U_{CC}=6В \ U_{IL}=0В$ | - | /-1/ |
| Входной ток высокого уровня | I_{IH} | мкА | $U_{CC}=6В \ U_{IH}=6В$ | - | 1 |
| Ток потребления | I_{CC} | мкА | $U_{CC}=6В \ U_{IL}=0В \ U_{IH}=6В$ | - | 0,4 |
| Время задержки распространения при включении /выключения | t_{pHL} / t_{pLH} | нс | $U_{CC}=2В \ U_{IL}=0В$ $U_{IH}=2В \ C_L=50пФ$ $U_{CC}=4,5В \ U_{IL}=0В$ $U_{IH}=4,5В \ C_L=50пФ$ $U_{CC}=6В \ U_{IL}=0В$ $U_{IH}=6В \ C_L=50пФ$ | - - - | 205 41 35 |
| Диапазон напряжений питания от 2 до 6В Рабочий диапазон температур от - 60 до + 125 $^{\circ}\text{C}$ | | | | | |