



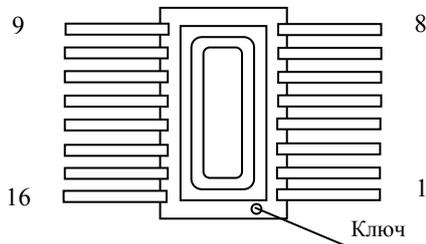
ЭТИКЕТКА

СЛКН.431324.001 ЭТ

Микросхема интегральная 564 ПР1В

Функциональное назначение – 8 – разрядный преобразователь последовательного кода в параллельный

Схема расположения выводов



Условное графическое обозначение

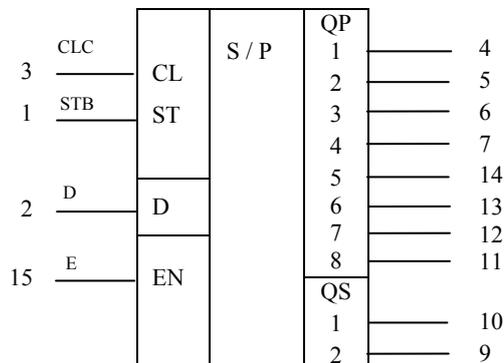


Таблица назначения выводов

| № вывода | Обозначение вывода | Назначение вывода | № вывода | Обозначение вывода | Назначение вывода |
|----------|--------------------|------------------------------|----------|--------------------|------------------------------|
| 1 | STB | Вход строба | 9 | QS2 | Последовательный выход |
| 2 | D | Вход информации | 10 | QS1 | Последовательный выход |
| 3 | CLC | Вход тактовых импульсов | 11 | QP8 | Параллельный выход 8 разряда |
| 4 | QP1 | Параллельный выход 1 разряда | 12 | QP7 | Параллельный выход 7 разряда |
| 5 | QP2 | Параллельный выход 2 разряда | 13 | QP6 | Параллельный выход 6 разряда |
| 6 | QP3 | Параллельный выход 3 разряда | 14 | QP5 | Параллельный выход 5 разряда |
| 7 | QP4 | Параллельный выход 4 разряда | 15 | E | Вход разрешения |
| 8 | OV | Общий | 16 | U _{CC} | 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 _{CC} = 5 В, 10 В; U _{IL} = 0В, U _{IH} = U _{CC} | U _{OL} | - | 0,01 |
| 2. Выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, 10 В; U _{IL} = 0В, U _{IH} = U _{CC} | U _{OH} | U _{CC} - 0,01 | - |
| 3. Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, U _{IL} = 1,5 В, U _{IH} = 3,5 В U _{CC} = 10 В, U _{IL} = 3,0 В, U _{IH} = 7,0 В | U _{OL max} | - - | 0,5 1,0 |
| 4. Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В, при: U _{CC} = 5 В, U _{IL} = 1,5 В, U _{IH} = 3,5 В U _{CC} = 10 В, U _{IL} = 3,0 В, U _{IH} = 7,0 В | U _{OH min} | 4,5 9,0 | - - |
| 5. Входной ток низкого уровня, мкА, при: U _{CC} = 15 В, U _{IL} = 0 В, U _{IH} = 15 В | I _{IL} | - | /-0,1/ |
| 6. Входной ток высокого уровня, мкА, при: U _{CC} = 15 В, U _{IL} = 0 В, U _{IH} = 15 В | I _{IH} | - | 0,1 |

| Продолжение таблицы 1 | | | |
|--|------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Наименование параметра, единица измерения, режим измерения | Буквенное обозначение | Норма | |
| | | не менее | не более |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 7. Выходной ток низкого уровня, мА, при: $U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$, $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_O = 0,4 \text{ В}$ при этом по выводу E $U_{IH1} = 3,5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_O = 0,5 \text{ В}$ при этом по выводу E $U_{IH1} = 7,0 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_O = 1,5 \text{ В}$ при этом по выводу E $U_{IH1} = 11,0 \text{ В}$ | I_{OL} | 0,51 1,3 3,4 | - - - |
| 8. Выходной ток высокого уровня, мА, при: $U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$, $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_O = 4,6 \text{ В}$ $U_{CC} = 5 \text{ В}, U_O = 2,5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}, U_O = 9,5 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_O = 13,5 \text{ В}$ | I_{OH} | /-0,51/ /-1,6/ /-1,3/ /-3,4/ | - - - - |
| 9. Ток потребления, мкА, при: $U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$ $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}$ | I_{CC} | - - - | 5,0 10,0 20,0 |
| 10. Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено», мкА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$ | I_{OZL} | - | /-0,4/ |
| 11. Выходной ток высокого уровня в состоянии «выключено», мкА, при: $U_{CC} = 15 \text{ В}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$ | I_{OZH} | - | 0,4 |
| 12. Максимальный выходной ток в состоянии «выключено», мкА, при: $U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$ $U_{CC} = 5 \text{ В}, 10 \text{ В}$, при этом по выводу E $U_{IL1} = 0,3 U_{CC}$ $U_{CC} = 15 \text{ В}$, при этом по выводу E $U_{IL1} = 4,0 \text{ В}$ | $I_{OZ \max}$ | - - | 0,4 0,4 |
| 13. Время задержки распространения при включении (выключении) от вывода CLC(вывод 3) к выводу QS2 (вывод 9), нС, при: $C_L = 50 \text{ пФ}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$, $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ | t_{PHL1} (t_{PLH1}) | - - | 600 250 |
| 14. Время задержки распространения при включении (выключении) от вывода CLC(вывод 3) к выводу QS1 (вывод 10), нС, при: $C_L = 50 \text{ пФ}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$, $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ | t_{PHL2} (t_{PLH2}) | - - | 460 220 |
| 15. Время задержки распространения при включении (выключении) от вывода CLC(вывод 3) к выводам QP1 - QP8, нС, при: $C_L = 50 \text{ пФ}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$, $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ | t_{PHL3} (t_{PLH3}) | - - | 840 390 |
| 16. Время задержки распространения при включении (выключении) от вывода STB (вывод 1) к выводам QP1 - QP8, нС, при: $C_L = 50 \text{ пФ}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$, $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ | t_{PHL4} (t_{PLH4}) | - - | 580 290 |
| 17. Время задержки распространения при переходе из состояния низкого уровня в состояние «выключено» и из состояния «выключено» в состояние низкого уровня, нС, при: $C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 1 \text{ кОм}$, $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ | t_{PLZ} t_{PZL} | - - | 450 190 |
| 18. Время задержки распространения при переходе из состояния высокого уровня в состояние «выключено» и из состояния «выключено» в состояние высокого уровня, нС, при: $C_L = 50 \text{ пФ}, R_L = 1 \text{ кОм}$, $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ | t_{PHZ} t_{PZH} | - - | 280 150 |
| 19. Максимальная частота следования импульсов тактовых сигналов (CLC), МГц, при: $C_L = 50 \text{ пФ}, U_{IL} = 0 \text{ В}, U_{IH} = U_{CC}$, $U_{CC} = 5 \text{ В}$ $U_{CC} = 10 \text{ В}$ | $f_{CLC \max}$ | 1,25 2,5 | - - |

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

| | |
|---------|----|
| золото | г, |
| серебро | г, |

в том числе:

| | |
|-----------------------|------|
| золото | г/мм |
| на 16 выводах, длиной | мм. |

Цветных металлов не содержится.

2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Минимальная наработка (Т_{нм}) микросхем в режимах и условиях эксплуатации, допускаемых стандартом ОСТ В 11 0398 – 2000 и ТУ, при температуре окружающей среды (температуре эксплуатации) не более 65 °С не менее 100000 ч., а в облегченных режимах, которые приводят в ТУ при U_{cc} = 5В ± 10% - не менее 120000 ч.

Гамма – процентный ресурс (Т_{рγ}) микросхем устанавливают в ТУ при γ = 95% и приводят в разделе "Справочные данные" ТУ.

2.2 Минимальный срок сохраняемости микросхем (Т_{см}) при их хранении в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемой влажностью и температурой или местах хранения микросхем, смонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, должен быть 25 лет.

Минимальный срок сохраняемости микросхем в условиях, отличающихся от указанных, - в соответствии с разделом 4 ОСТ В 11 0398 – 2000.

2.3 Срок сохраняемости исчисляют с даты изготовления, указанной на микросхеме.

3 ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Гарантии предприятия – изготовителя – по ОСТ В 11 0398 – 2000:

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие поставляемой микросхемы всем требованиям ТУ в течение срока сохраняемости и минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, установленных ТУ.

Срок гарантии исчисляют с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 564 ПР1В соответствуют техническим условиям БК0.347.064 – 35 ТУ /02 и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по _____ от _____
(извещение, акт и др.) (дата)

Место для штампа ОТК _____ Место для штампа ВП _____

Место для штампа «Пере проверка произведена _____»
(дата)

Приняты по _____ от _____
(извещение, акт и др.) (дата)

Место для штампа ОТК _____ Место для штампа ВП _____

Цена договорная

5 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 При работе с микросхемами и монтаже их в аппаратуре должны быть приняты меры по защите их от воздействия электростатических зарядов.

Допустимое значение статического потенциала 500 В. Наиболее чувствительные к статическому электричеству последовательности (пары выводов): вход – общая точка, выход – общая точка.

Остальные указания по применению и эксплуатации – в соответствии с БК0.347.064 ТУ/02.