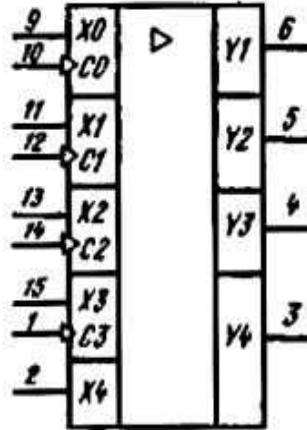


К564УМ1, КФ564УМ1В

Микросхемы представляют собой усилитель индикации ЖКИ. Содержат 144 интегральных элемента. Корпус типа 402.16-33.03, масса не более 1,5 г и 4311.14-1.



Условное графическое обозначение К564УМ1, КФ564УМ1В

Назначение выводов: 1 - вход стробирования С3; 2 - вход Х4; 3 - выход Y4; 4 - выход Y3; 5 - выход Y2; 6 - выход Y1; 7 - напряжение питания (-U_п); 8 - общий; 9 - вход информационный Х0; 10 - вход стробирования С0; 11 - вход информационный Х1; 12 - вход стробирования С1; 13 - вход информационный Х2; 14 - вход стробирования С2; 15 - вход информационный Х3; 16 - напряжение питания (U_п).

Электрические параметры

Напряжение питания:

- К564УМ1 3...15 В
- КФ564УМ1В 3...18 В

Выходное напряжение низкого уровня $\leq |-4,99|$ В

Выходное напряжение высокого уровня $\geq 4,99$ В

Выходное напряжение низкого уровня при
воздействии помехи $\leq |-4|$ В

Выходное напряжение высокого уровня при
воздействии помехи ≥ 4 В

Ток потребления в статическом режиме ≤ 10 мкА

Входной ток низкого уровня:

- при U_п = 5 В $\leq |-0,05|$ мкА
- при U_п = -5 В $\leq |-0,1|$ мкА

Входной ток высокого уровня:

- при $U_n = 5$ В $\leq 0,05$ мкА
- при $U_n = -5$ В $\leq 0,1$ мкА

Выходной ток низкого уровня $\geq 0,9$ мА

Выходной ток высокого уровня $\geq |-0,45|$ мА

Время задержки распространения при включении
(выключении) ≤ 1200 нс

Время перехода из состояния низкого (высокого) уровня
в состояние высокого (низкого) уровня ≤ 180 нс

Минимальная длительность стробирующих импульсов ≤ 170 нс

Входная емкость $\leq 7,5$ пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- К564УМ1 3... 15 В
- КФ564УМ1В 3... 18 В

Максимально допустимое напряжение между
выводами 8 и 16, 7 и 16 3... 15 В

Напряжение на выводах питания 16, 7 -0,5... 15 В

Максимально допустимый ток на один вывод 10 мА

Максимально допустимая рассеиваемая мощность 100 мВт

Температура окружающей среды -45...+85 °С

Общие рекомендации по применению

Допустимое значение статического потенциала 30 В (К564КТ3, К564СА1, К564ЛА9, К564ЛЕ10), для остальных 100 В. Температура пайки (235 ± 5) °С, расстояние от корпуса до места пайки не менее 3 мм, продолжительность пайки ($2 \pm 0,5$) с. Число допускаемых перепаек выводов при проведении монтажных операций не более 2. Расстояние от зеркала припоя до плоскости корпуса должно быть не менее 0,5 мм. Рекомендуется начинать пайку с выводов питания, пайку остальных выводов проводить в любой последовательности.

Не рекомендуется подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе напряжений с шин «питание») к выводам микросхем, не задействованным согласно электрической схеме. Свободные входы, не используемые в РЭА, должны быть соединены с одной из шин источника питания. Входы ИС, соединяемые через разъемы и выключатели, должны иметь дополнительные элементы (резисторы сопротивлением 100 кОм...1 МОм), обеспечивающие уровень логических состояний на входах в случае обрыва цепи.

Рекомендуется при эксплуатации ИС, когда входные цепи, цепи питания и коммутируемые цепи подключены к различным источникам питания, при включении ИС сначала подать напряжение питания, затем подать входное напряжение, напряжение на входы управления (для аналоговых схем), коммутируемые напряжения (для аналоговых схем). Обратный порядок должен соблюдаться при отключении ИС.

Источник питания не должен иметь разнополярных выбросов напряжения, превышающих значение $|-0,5|$ В и $(U_n + 0,5)$ В как в установившемся режиме, так и в момент включений и выключений.

При применении ИС в схемах задающих генераторов, формирователей, одновибраторов и использовании входных интегрирующих цепей, а также в других схемах, где имеется процесс перезаряда емкости, что приводит к нарушению требований по уровням входных сигналов, необходимо включить в цепь входа резистор сопротивлением не менее 20 кОм, а в цепь питания - не менее 500 Ом.