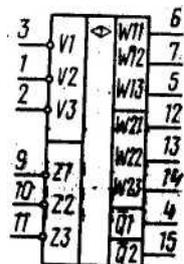


КР531ХЛ1

Микросхема представляет собой многофункциональный элемент для ЭВМ. Содержит 406 интегральных элементов. Корпус типа 201.16-16, масса не более 1,4 г.



Назначение выводов: 1 - адрес записи $V2$; 2 - адрес записи $V3$; 3 - адрес записи $V1$; 4 - выход контрольный $Q1$; 5 - вход/выход $W13$; 6 - вход/выход $W11$; 7 - вход/выход $W12$; 8 - общий; 9 - адрес считывания $Z1$; 10 - адрес считывания $Z2$; 11 - адрес считывания $Z3$; 12 - вход/выход $W21$; 13 - вход/выход $W22$; 14 - вход/выход $W23$; 15 - выход контрольный $Q2$; 16 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ±5%
Выходное напряжение низкого уровня	< 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня по выводам:	
5—7, 12—14	> 2,5 В
4, 15	> 2,7 В
Ток потребления	< 180 мА
Входной ток низкого уровня	< -0,25 мА
Входной ток высокого уровня по выводам:	
5—7, 12—14	< 0,1 мА
1—3, 9—11	< 0,05 мА
Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено»	< -0,25 мА
Выходной ток высокого уровня в состоянии «выключено»	< -0,1 мА
Время задержки распространения при включении (выключении) по выводам:	
от 5 до 6, 7; от 6 до 5, 7; от 7 до 5, 6; от 12 до 13, 14;	
от 13 до 12, 14; от 14 до 12, 13	< 20 нс
от 5, 6, 7 до 4; от 12, 13 14 до 15	< 15 нс
Время задержки распространения при переходе из состояния низкого уровня в состояние «выключено»	< 25 нс
Время задержки распространения при переходе из состояния высокого уровня в состояние «выключено»	< 20 нс
Время задержки распространения при переходе из состояния «выключено» в состояние низкого (высокого) уровня	< 20 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальный выходной ток низкого уровня по выводам:	
4, 15	20 мА
5—7, 12—14	40 мА
Максимальный выходной ток высокого уровня по выводам:	
4, 15	-1 мА
5—7, 12—14	-6 мА
Максимальное входное напряжение низкого уровня	0,8 В
Минимальное входное напряжение высокого уровня	2,0 В
Максимальная емкость нагрузки	50 пФ
Температура окружающей среды	-10...+ 70°C

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	от -10 до +70°C
Многokратное циклическое изменение температуры	от -10 до +70°C
Атмосферное давление	26 664 – 294 199 Па (200 мм рт. ст. – 3 кгс/см ²)
Синусоидальная вибрация	до 20g (1-2000 Гц)
Многokратные удары с ускорением	до 150 g (длительность действия 1 – 5 мс)
Линейное ускорение	до 500 g
Одиночные удары с ускорением	до 150 g (длительность действия 0,1 – 2,0 мс)

Минимальная наработка
Срок сохраняемости

50 000 ч
10 лет

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применить и эксплуатировать в соответствии с ГОСТ 18725—83 и требованиями, изложенными ниже. Допустимое значение статического потенциала 200 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки или паяльником.

Запрещается подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе «питание» и «земля») к выводам микросхем, не используемым согласно электрической принципиальной схеме. При ремонте аппаратуры замену микросхем необходимо проводить при отключенных источниках питания.

С целью повышения надежности рекомендуется принимать меры, обеспечивающие минимальную температуру нагрева корпуса микросхем и защиту от воздействия климатических факторов.

При использовании в аппаратуре свободные входы должны быть подключены к источнику постоянного напряжения $5\text{ В} \pm 10\%$ через резистор 1 кОм или источнику постоянного напряжения $4,5\text{ В} \pm 10\%$. К одному резистору допускается подключение до 20 свободных входов.