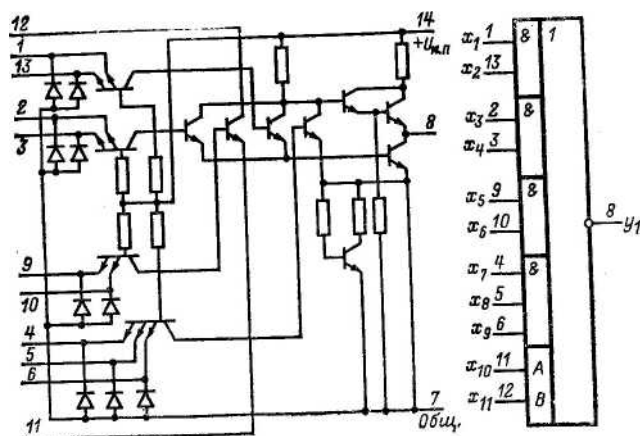


К131ЛРЗ, КМ131ЛРЗ

Микросхема представляет собой логический элемент 2-2-2-ЗИ-4ИЛИ-НЕ с возможностью расширения по ИЛИ. Содержит 30 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1 (К131ЛРЗ), масса не более 1г.



Электрические параметры

| | |
|---|-----------|
| Номинальное напряжение питания | 5 В ± 5% |
| Выходное напряжение высокого уровня | > 2,4 В |
| Выходное напряжение низкого уровня | < 0,4 В |
| Входной ток высокого уровня | < 0,05 мА |
| Входной ток низкого уровня | < 2 мА |
| Ток потребления при низком уровне выходного напряжения | < 14 мА |
| Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения | < 11 мА |
| Время задержки распространения сигнала при включении | < 11 нс |
| Время задержки распространения сигнала при выключении | < 15 нс |
| Нагрузочная способность | 10 |
| Помехоустойчивость статическая | 0,4 В |

Предельно допустимые режимы эксплуатации

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Напряжение питания | 4,75... 5,25 В |
| Входное напряжение низкого уровня | < 0,5 В |
| Входное напряжение высокого уровня | > 2,7 В |
| Выходное напряжение (предельное) | < 5,5 В |
| Выходной ток низкого уровня | < 20 мА |
| Выходной ток высокого уровня | < 1 мА |
| Длительность фронта и среза импульса | < 7 нс |
| Суммарная емкость нагрузки | < 25 пФ |
| Температура окружающей среды | -10...+ 70 °С |

Условия применения (для К131ЛРЗ)

| | |
|---|--------------|
| Температура окружающей среды | -10...+70 °С |
| Многочисленное циклическое изменение температур | -10...+70 °С |
| Относительная влажность воздуха при +20 °С | 98% |
| Синусоидальная вибрация (5-600 Гц) | 5 g |
| Многочисленные удары с ускорением | 15 g |
| Линейное ускорение | 25 g |

Общие рекомендации по применению

Температура пайки (235 ± 5) °С, расстояние от корпуса до места пайки (1 ± 0,5) мм, продолжительность пайки (2 ± 0,5) с. Число допускаемых перепаек при проведении монтажных операций 1. На микросхемах вместо индекса «К» может стоять точка. Допустимое значение статического потенциала 30 В. Не рекомендуется подведение каких-либо электрических сигналов (в том числе шин «питания» и «земля») к выводам микросхемы. При ремонте аппаратуры смену микросхемы следует производить только при отключенных источниках питания. Свободные входы необходимо подключать к источнику постоянного напряжения 5 В ± 10% через резистор сопротивлением 1 кОм или к источнику постоянного напряжения 4,5 В ± 10%. При этом допускается подключение к одному резистору до 20 выводов микросхем.