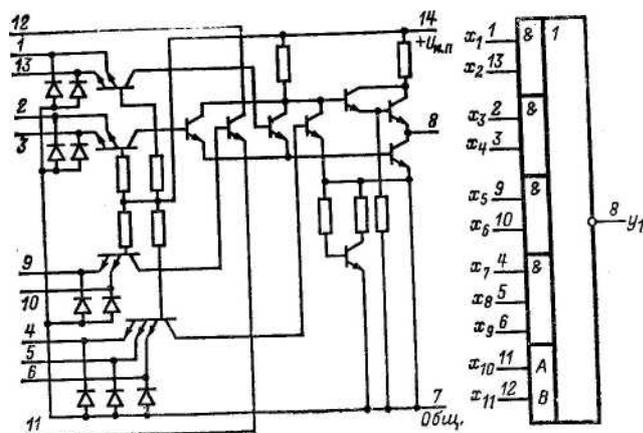


К131ЛРЗ, КМ131ЛРЗ

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	$5 \text{ В} \pm 5\%$
Выходное напряжение высокого уровня	$> 2,4 \text{ В}$
Выходное напряжение низкого уровня	$< 0,4 \text{ В}$
Входной ток высокого уровня	$< 0,05 \text{ мА}$
Входной ток низкого уровня	$< 2 \text{ мА}$
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения	$< 14 \text{ мА}$
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения	$< 11 \text{ мА}$
Время задержки распространения сигнала при включении	$< 11 \text{ нс}$
Время задержки распространения сигнала при выключении	$< 15 \text{ нс}$
Нагрузочная способность	10
Помехоустойчивость статическая	0,4 В

Предельно допустимые режимы эксплуатации

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

Условия применения (для К131ЛРЗ)

Температура окружающей среды	$-10...+70 \text{ }^\circ\text{C}$
Многokратное циклическое изменение температур	$-10...+70 \text{ }^\circ\text{C}$
Относительная влажность воздуха при $+20 \text{ }^\circ\text{C}$	98%
Синусоидальная вибрация (5-600 Гц)	5 g
Многokратные удары с ускорением	15 g
Линейное ускорение	25 g

Общие рекомендации по применению

Температура пайки (235 ± 5) $^\circ\text{C}$, расстояние от корпуса до места пайки ($1 \pm 0,5$) мм, продолжительность пайки ($2 \pm 0,5$) 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 $5 \text{ В} \pm 10\%$ через резистор сопротивлением 1 кОм или к источнику постоянного напряжения $4,5 \text{ В} \pm 10\%$. При этом допускается подключение к одному резистору до 20 выводов микросхем.