

МХ

МОП

ГИБРИДНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ МИКРОСХЕМЫ

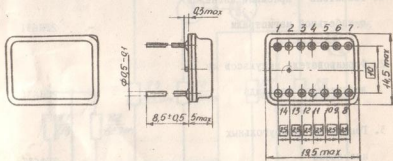
Серия 263

(Справочные данные)

I. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Микросхемы серии 263 представляют собой систему схем, предназначенных для усиления и формирования стандартных по амплитуде и длительности сигналов в устройствах цифровой автоматики и вычислительной техники, в частности, в устройствах управления ввода-вывода, внешних запоминающих устройствах и блоках памяти на тонких магнитных пленках, ферритовых сердечниках и МОП-структурах ЭВМ, построенных с использованием логических формирующих элементов серии I37 и I55, I33

Габаритный чертёж



2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оформление - металло-стеклянный корпус с габаритными размерами:

19,5 x 14,5 x 5 мм

Вес - 3,5 г.

Крепление микросхем к печатной плате в аппаратуре может быть произведено методом пайки, без какого-либо дополнительного механического крепления.

Микросхемы ставятся на плату, выводы вставляются в отверстия печатной платы и паяются к ней

Температура пайки не должна превышать 260°C. Время непрерывного воздействия этой температуры на вывод не более 3 сек. Интервал между воздействиями не менее 3 сек.

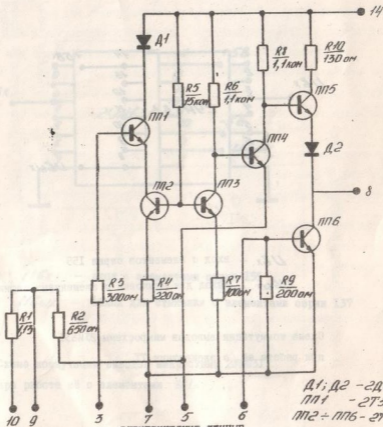
К Л А С С И Ф И К А Ц И Я .

- | | | |
|--|---|--------|
| 1. Усилитель - приемник сигналов
с кабельной магистрали | - | 2УИ63I |
| 2. Формирователь импульсов из
логического перепада | - | 2ПМ63I |
| 3. Генератор прямоугольных
импульсов | - | 2ГФ63I |
| 4. Два преобразователя уровней
напряжения | - | 2ПН63I |
| 5. Формирователь втекающего
тока | - | 2КТ63I |

Микросхема 2УИ631 используется в устройствах ввода-вывода и многих других импульсных устройствах ЭВМ для линейного усиления входных импульсных сигналов и формирования стандартных для систем элементов типа TTL и ECL сигналов, а также для стыковки микросхем серии I55, I33 с микросхемами серии I37.

УСИЛИТЕЛЬ - ПРИЕМНИК СИГНАЛОВ КАБЕЛЬНОЙ МАГИСТРАЛИ

2УИ631.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Напряжение питания $E_p = +5 В \pm 10\%$ в случае работы микросхемы совместно с элементами серии I55, I33.

$E_p = +5 В \pm 5\%$ в случае работы микросхемы совместно с элементами серии I37.

Величины выходных сигналов: нижний уровень $\leq 0,4 В$ } для стыковки с
 верхний уровень $\geq 2,4 В$ } элементами TTL

нижний уровень $\leq -1,55 В$ } для стыковки с
 верхний уровень $\geq -0,95 В$ } элементами ECL

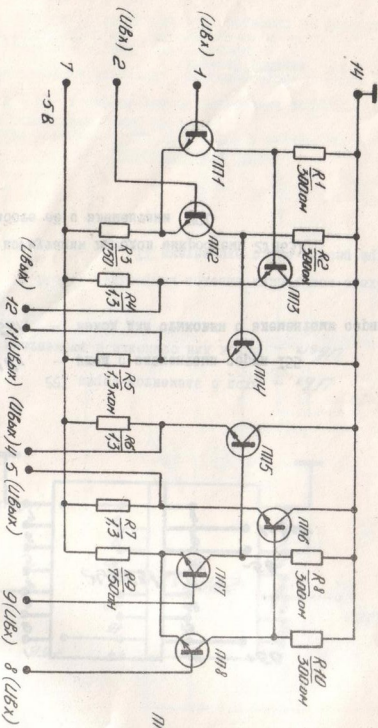
Входной ток $I_{вх} \leq 0,10 мА$ при $I_{вх} = 3 В$; Задержка по фронтам нарастания и спада $T_{зд} \leq 50 нс$ ($T = +70^{\circ}С - 60^{\circ}С$)

Порог срабатывания $\leq 1,7 В$

Помехозащитенность $\geq 0,7 В$

Микрохема 2ПН631 — используется для согласования потенциальных уровней выходов микрохем 2ПФ631 и 2ПМ631 с входными уровнями системы элементов серии 137, а также для формирования стандартных для указанной системы сигналов. Микрохемка 2ПН631 может быть использована в качестве дифференциального усилителя с коэффициентом усиления по напряжению $K = 5 \pm 10$.

ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ УРОВНЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ 2ПН631



ПП1 ÷ ПП8 — 2Т318А

Напряжение питания

$E_n = -5B \pm 10\%$

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

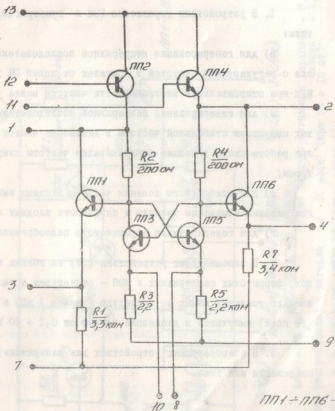
уровни входных сигналов:

верхний — $0,45 \pm 1,05$ вольт
нижний — $1,55 \pm 2,4$ вольт

Среднее время задержки распространения сигнала ≤ 10 нсек (при $C_n = 10$ пФ)

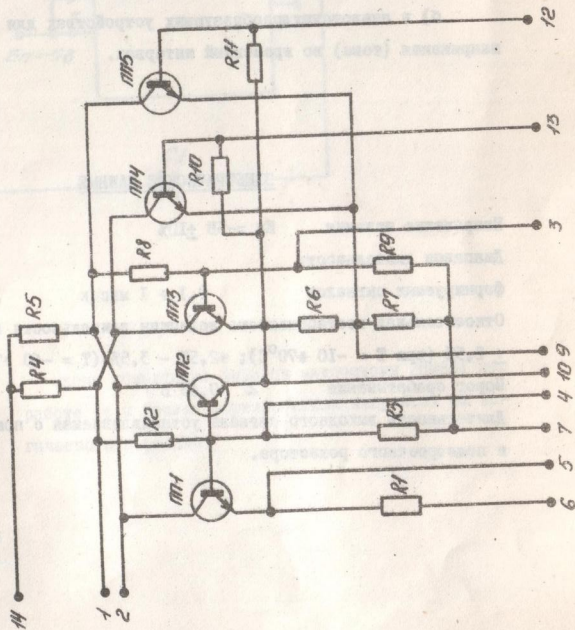
Напряжочная способность — 4 логических входов микрохем серии 137

ГЕНЕРАТОР ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ИМПУЛЬСОВ 2ГФ631



Электрические данные.

Напряжение питания $E_n = -5В \pm 10\%$
 Диапазон генерируемых частот $1 \text{ кГц} \pm 40 \text{ МГц}$
 Температурная нестабильность частоты $< 30\%$
 Амплитуда выходных импульсов $\geq 0,4 \text{ В}$



$$R1 = 6,8 \text{ кОм} \pm 5\%$$

$$R2 = 240 \text{ Ом} \pm 5\%$$

$$R3 = 910 \text{ Ом} \pm 5\%$$

$$R4 = 150 \text{ Ом} \pm 5\%$$

$$R5 = 200 \text{ Ом} \pm 5\%$$

$$R6 = 62 \text{ Ом} \pm 5\%$$

$$R7 = 430 \text{ Ом} \pm 5\%$$

$$R8 = 150 \text{ Ом} \pm 5\%$$

$$R9 = 1,0 \text{ кОм} \pm 5\%$$

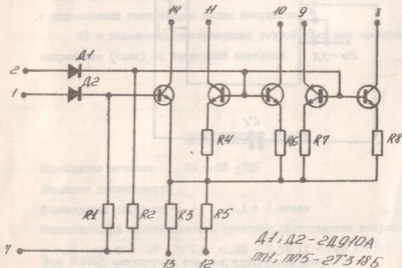
$$R10, R11 = 1,0 \text{ кОм} \pm 5\%$$

$$\text{ПМ1} \div \text{ПМ5} - \text{2Т318Б}$$

МИКРОСХЕМА 2КТ631

предназначена формировать токовые импульсы для микросхем 2ГФ631, а также для согласования потенциальных уровней элементов типа *ECL* с потенциальными уровнями элементов типа TTL (серия I55, I33). Микросхему 2КТ631 можно использовать в качестве дифференциального усилителя с токовыми выходами.

ФОРМИРОВАТЕЛЬ ВТЕКАЮЩЕГО ТОКА 2КТ631



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Напряжение питания $E_n = -5В \pm 10\%$
 $E_n = -12,6В \pm 10\%$
- Величина выходного тока каждого канала $I_{вхл} = 0,8 \pm 2,1 \text{ мА}$
- Относительный разброс токов каждого выхода $\sigma \leq 30\%$
- Среднее время задержки распространения $\tau_3 \leq 10 \text{ нсек}$
- Нагрузочная способность 2 микросхемы 2ГФ631