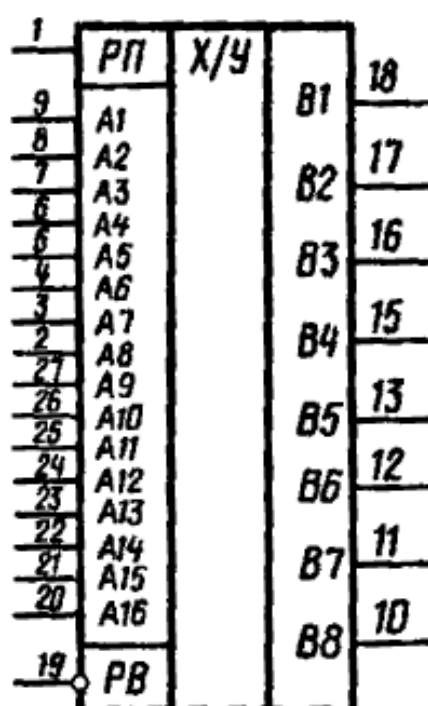


КР556РТ1

Микросхема представляет собой программируемую логическую матрицу (16 × 48 × 8) с открытым коллектором на выходе. Содержит 48 термов произведений (И-термы) и 8 термов сумм (ИЛИ-термы). Каждый ИЛИ-терм управляет выходной функцией, которая может быть запрограммирована либо с активно высоким, либо с активно низким уровнем. Активное состояние каждой выходной функции активизируется логической комбинацией 16 входных переменных (или их инверсных значений), всего до 48 произведений. Программируется электрическим полем и может быть запрограммирована самим заказчиком. ИС включает в свой состав вход выборки кристалла, необходимый для расширения числа входных переменных и запрещения выхода. Кроме того, выходы ИС позволяют расширять число термов произведений путем простого объединения по соответствующим

выходам нескольких схем, а также обеспечивают их применение в системах с магистральной шиной. Содержит 5600 интегральных элементов. Корпус типа 2121.28-1, масса не более 4,8 г.



Условное графическое обозначение КР556РТ1

Назначение выводов: 1 — вход разрешения программирования; 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 — входы A1...A16; 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18 — выходы B1...B8; 14 — общий; 19 — вход разрешения выборки; 28 — напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$5 \text{ В} \pm 5\%$
Входное напряжение низкого уровня	$\leq 0,8 \text{ В}$
Входное напряжение высокого уровня	$\geq 2 \text{ В}$
Напряжение на антизвонном диоде	$\leq -1,2 \text{ В}$
Выходное напряжение низкого уровня	$\leq 0,35 \text{ В}$
Выходное напряжение высокого уровня	$\geq 2,4 \text{ В}$
Входной ток высокого уровня	$\leq 40 \text{ мкА}$
Входной ток низкого уровня	$\leq -250 \text{ мкА}$
Ток утечки высокого уровня	$\leq 100 \text{ мкА}$
Ток короткого замыкания	$-15 \dots -85 \text{ мА}$
Ток потребления	$\leq 170 \text{ мА}$
Потребляемая мощность	$\leq 900 \text{ мВт}$
Время задержки распространения вход — выход	$\leq 50 \text{ нс}$
Время задержки распространения выбор кристалла — вход	$\leq 30 \text{ нс}$
Время запираения выбор кристалла — выход	$\leq 30 \text{ нс}$
Входная емкость	$\leq 10 \text{ пФ}$
Выходная емкость	$\leq 15 \text{ пФ}$
Коэффициент программируемости (при поставке партии до 1000 шт)	$\geq 0,5$

Примечание. Коэффициент программируемости — отношение числа запрограммированных ИС к общему числу ИС, поступивших на программирование.