

КР556РТ1

Микросхема представляет собой программируемую логическую матрицу (16x48x8) 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.

1	РП	Х/У	В1	18
9	A1		B1	18
8	A2		B2	17
7	A3		B3	16
6	A4		B4	15
5	A5		B5	13
4	A6		B6	12
3	A7		B7	11
2	A8		B8	10
27	A9			
26	A10			
25	A11			
24	A12			
23	A13			
22	A14			
21	A15			
20	A16			
19	PВ			

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 А1...А16; 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18 - выходы В1...В8; 14 - общий; 19 - вход разрешения выборки; 28 - напряжение литания.

Электрические параметры

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

Применение. Коэффициент программируемости - отношение числа запрограммированных ИС к общему числу ИС, поступивших на программирование.