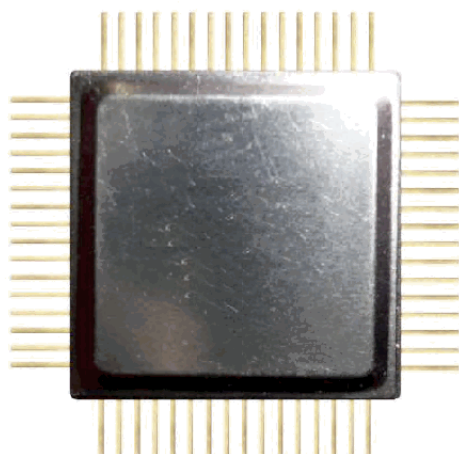




H1593XM1 и H1593XM2 - базовые матричные кристаллы (БМК) ёмкостью до 3,3 и 6,4 тыс. вентилях соответственно на КМОП структурах, построенные на единой библиотеке, предназначены для использования в вычислительных системах специального назначения.

Изделие выпускается с «приёмкой 5» и «приёмкой 1»

Общие характеристики

Параметр	Значение
Условное обозначение корпуса	H18.64-1B
Напряжение питания U_{CC} , В	4,5 – 5,5
Количество функциональных выводов в корпусе H18.64-1B	62
Рабочая температура t , °C	от -60°C до +85
Максимальная частота выходных сигналов f_{max} , МГц *	50
При $U_{CC} \geq 4,5V$	
Среднее время задержки на вентиль, нс	1,5
Динамическая мощность потребления на вентиль P_{CCO} , мВт	не более 1,5
При $U_{CC} = 5,5V$ и $f = 50$ МГц	
Количество эквивалентных вентилях	3364 и 6400

* D – триггер в счётном режиме

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Обозначение	Норма		Температура, °C
		Не менее	Не более	
Выходное напряжение низкого уровня, при $U_{CC} \geq 4,5V$, и $I_{OL} \leq 2 \text{ mA}$	U_{OL}	—	0,4	25±10 от -60 до 85
Выходное напряжение высокого уровня, при $U_{CC} \geq 4,5V$, и $I_{OH} \leq 2 \text{ mA}$	U_{OH}	4,0	—	25±10 от -60 до 85
Статический ток потребления, мА При $U_{CC} \leq 5 \pm 10\% V$	I_{CC}	—	1	25±10 от -60 до 85
Ток утечки на входе низкого и высокого уровня, мкА при $U_{CC} \leq 5,5V$	I_{IL}	—	1	25±10
	I_{IH}		3	от -60 до 85
Выходной ток в состоянии «выключено», мкА при напряжении высокого и низкого уровня $U_{CC} \leq 5,5V$	I_{OZL}	—	1	25±10
	I_{OZH}		3	от -60 до 85
Время задержки на вентиль, нс при $U_{CC} = 5 \pm 10\% V$ и $C_L \leq 150 \text{ пФ}$	t_d	—	1,5	25±10 от -60 до 85
Входная ёмкость, пФ	C_i	—	10	25±10
Выходная ёмкость, пФ	C_o	—	10	25±10

Стойкость к воздействию специальных факторов

Наименование изделия	Основные параметры стойкости по ГОСТ ВР 20.39.414.2							
	7И1	7И6	7И7	7И8	7С1	7С4	7К1	7К4
H1593XM1	1Ус	0,2x1Ус	10x1Ус	0,02x1Ус	1Ус	0,1x1Ус	0,5x1К	0,05x1К
H1593XM2								

Микросхемы включены в перечень МОП 44.001.02.