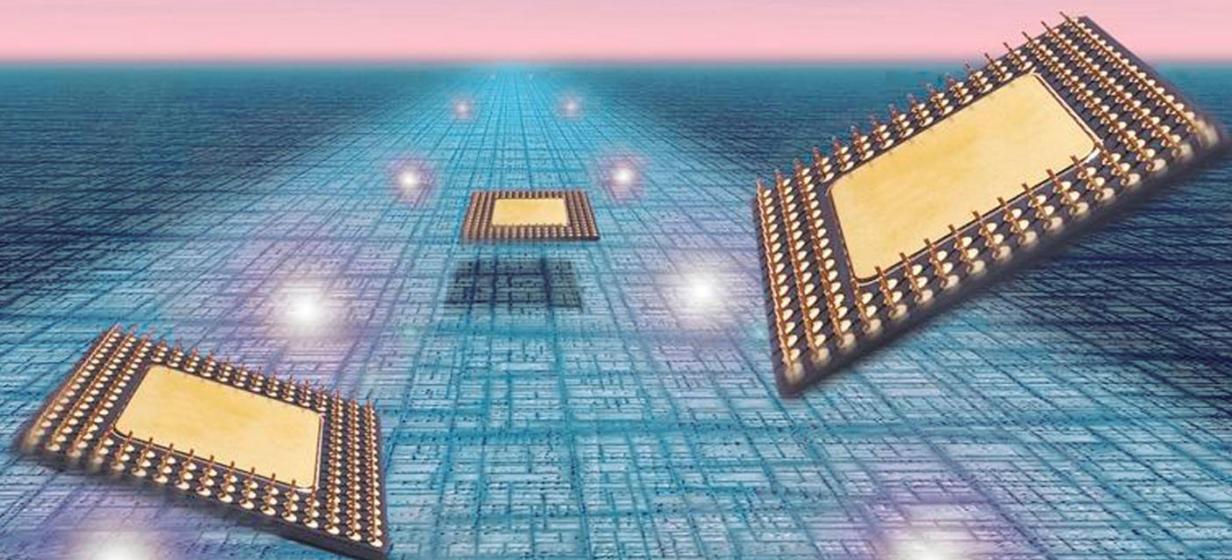




АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
«ДЕЙТОН»

Каталог

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ
Серия 1564, КР1564



Москва
2022

4.30 Логический элемент «8И-НЕ»

xxxxxxx, xxxxxxxxxxxx.

Таблица 4.30.1 - Основные характеристики

Параметр, единица измерения	xxxxxxx	xxxxxxx xxxxxxx
Напряжение питания, В	от 2,0 до 6,0	от 2,0 до 6,0
Ток потребления, мкА, не более	20	20
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 60 до плюс 125	от минус 60 до плюс 125
Корпус	401.14-5, 401.14-5НБ	401.14-5М 401.14-5.07НБ 5119.16-А

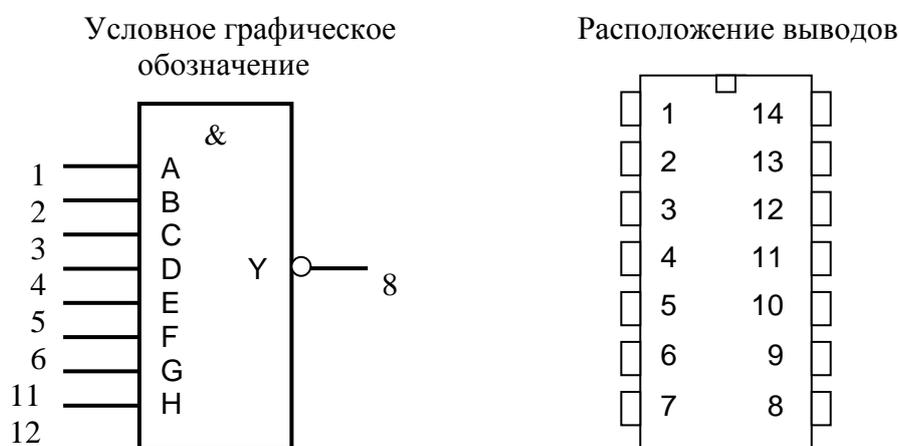


Таблица 4.30.2 - Назначение выводов

Вывод	Обозначение	Назначение
1 – 6, 11, 12	A, B, C, D, E, F, G, H	Входы
7	GND	Общий
8	\bar{Y}	Выход
9, 10, 13	NC	Свободные
14	U _{CC}	Напряжение питания

Таблица 4.30.3 - Таблица истинности

Входы	Выход $Y = A \cdot B \cdot C \cdot D \cdot E \cdot F \cdot G \cdot H$
Все входы Н	L
Один из входов L	H
L — низкий уровень; H — высокий уровень.	

Таблица 4.30.4 - Электрические параметры микросхем в диапазоне рабочих температур

Параметр, единица измерения	Букв. обозначение	Норма		U _{CC} , В	Режим измерения
		мин.	макс.		
Статические параметры					
Максимальное выходное напряжение низкого уровня, В	U _{OL max}	–	0,1	2-6	I _O =20 мкА
			0,4 0,26*	4,5	U _{IL} =0,9 В U _{IH} =3,15 В I _O =4,0 мА
			0,4 0,26*	6,0	U _{IL} =1,2 В U _{IH} =4,2 В I _O =5,2 мА
Минимальное выходное напряжение высокого уровня, В	U _{OH min}	1,9 4,4 5,9	–	2,0 4,5 6,0	I _O =20 мкА I _O =20 мкА I _O =20 мкА
		3,7 4,0*		4,5	U _{IL} =0,9 В U _{IH} =3,15 В I _O = 4,0 мА
		5,2 5,5*		6,0	U _{IL} =1,2 В U _{IH} =4,2 В I _O =5,2 мА
Входной ток низкого и высокого уровня, мкА	I _{IL} , I _{IH}	–	0,1 1,0**	6,0	U _{IL} =0 В U _{IH} = 6,0 В
Ток потребления, мкА	I _{CC}	–	20 1,0*	6,0	U _{IL} =0 В U _{IH} = 6,0 В
Динамический ток потребления, мА	I _{oCC}	–	12*	6,0	f=10 МГц
Входная емкость, пФ	C _I	–	10*	–	–
Динамические параметры					
Время задержки распространения при включении и выключении, нс	t _{PHL} t _{PLH}	–	220 150*	2,0	U _{IL} = 0 В; U _{IH} = U _{CC} C _L = 50 пФ
			49 30*	4,5	
			42 25*	6,0	
* при температуре 25 °С					
** при температуре 125 °С					