



Микросхема типа И824ВС21

ЭТИКЕТКА

Микросхема И824ВС21 -- арифметическое устройство микропроцессора, предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

Микросхема выполнена по КМОП технологии.

Климатическое исполнение УХЛ

Схема расположения выводов

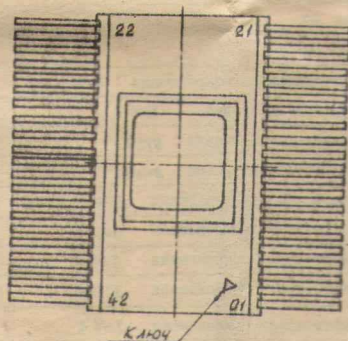


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение вывода
01	Вход разряда магистральной микрокоманд <i>INS 7</i>
02	Вход разряда магистральной микрокоманд <i>INS 8</i>
03	Вход разряда магистральной микрокоманд <i>INS 9</i>
04	Вход разряда магистральной микрокоманд <i>INS 10</i>
05	Вход/выход информационных данных <i>D 0</i>
06	Вход/выход информационных данных <i>D 1</i>
07	Вход/выход информационных данных <i>D 2</i>
08	Вход/выход информационных данных <i>D 3</i>
09	Вход/выход информационных данных <i>D 4</i>
10	Вход/выход информационных данных <i>D 5</i>
11	Вход/выход информационных данных <i>D 6</i>
12	Вход/выход информационных данных <i>D 7</i>
13	Вход/выход информационных данных <i>D 8</i>
14	Вход/выход информационных данных <i>D 9</i>
15	Вход/выход информационных данных <i>D 10</i>
16	Вход/выход информационных данных <i>D 11</i>
17	Вход/выход информационных данных <i>D 12</i>
18	Вход/выход информационных данных <i>D 13</i>
19	Вход/выход информационных данных <i>D 14</i>

Номер вывода	Назначение вывода
20	Вход/выход информационных данных D15
21	Общий вывод OV
22	Выход магистрали состояний 8S A3
23	Выход магистрали состояний 8S A2
24	Выход магистрали состояний 8S A1
25	Выход магистрали состояний 8S A0
26	Вход резистора R1
27	Вход резистора R2
28	Вход резистора R3
29	Вход резистора R4
30	Вход синхросигнала приема микрокоманд SYN1
31	Выход синхросигнала состояний SYN2
32	Вход/выход синхросигнала выдачи SYNTF
33	Вход/выход синхросигнала приема SYNRC
34	Вход разряда магистрали микрокоманд INS0
35	Вход разряда магистрали микрокоманд INS1
36	Вход разряда магистрали микрокоманд INS2
37	Вход разряда магистрали микрокоманд INS3
38	Вход разряда магистрали микрокоманд INS4
39	Вход разряда магистрали микрокоманд INS5
40	Вход разряда магистрали микрокоманд INS6
41	Вход разряда магистрали микрокоманд INS11
42	Вывод питания от источника напряжения U

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а	
		не менее	не более
Ток потребления ($U_{cc} = 5 \text{ В} \pm 10\%$, $U_{IL} = 0 \text{ В}$, $U_{IH} = 5,5 \text{ В}$), мА	I_{cc}		0,09
Выходной ток низкого уровня ($U_{IL} = 0,8 \text{ В}$, $U_{IH} = U_{cc} - 0,8 \text{ В}$, $U_{cc} = 5 \text{ В} \pm 10\%$, $U_{OL} = 0,4 \text{ В}$), мА	I_{OL}	0,8	
Выходной ток высокого уровня ($U_{IL} = 0,8 \text{ В}$, $U_{IH} = U_{cc} - 0,8 \text{ В}$, $U_{cc} = 5 \text{ В} \pm 10\%$, $U_{OH} = U_{cc} - 0,4 \text{ В}$), мА	I_{OH}	минус 0,4	
Входной ток высокого уровня ($U_{cc} = 5 \text{ В} \pm 10\%$, $U_{IH} = U_{cc} - 0,8 \text{ В}$, $U_{IL} = 0,8 \text{ В}$), мкА	I_{IH}		10
Входной ток низкого уровня ($U_{cc} = 5 \text{ В} \pm 10\%$, $U_{IH} = U_{cc} - 0,8 \text{ В}$, $U_{IL} = 0,8 \text{ В}$), мкА	I_{IL}		-10
Выходной ток высокого уровня в состоянии "выключено"			
($U_{cc} = 5 \text{ В} \pm 10\%$, $U_{IL} = 0,8 \text{ В}$, $U_{IH} = U_{cc} - 0,8 \text{ В}$), мкА	I_{OZH}		15
Выходной ток низкого уровня в состоянии "выключено"			
($U_{cc} = 5 \text{ В} \pm 10\%$, $U_{IH} = U_{cc} - 0,8 \text{ В}$, $U_{IL} = 0,8 \text{ В}$), мкА	I_{OZL}		-15

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а	
		не менее	не более
Время выполнения микрокоманды ($U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{IH} = U_{CC} - 0,4 \text{ В}$, $U_{IL} = 0,4 \text{ В}$, $C_L \leq 100 \text{ пФ}$), мкс	$t_p(\text{SYNTE-SYNH})$		1,82
Время задержки приема микрокоманды ($U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{IH} = U_{CC} - 0,4 \text{ В}$, $U_{IL} = 0,4 \text{ В}$, $C_L \leq 100 \text{ пФ}$), нс	$t_p(\text{SYNE-SYNI})$		350
Время задержки выдачи состояний ($U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{IH} = U_{CC} - 0,4 \text{ В}$, $U_{IL} = 0,4 \text{ В}$, $C_L \leq 100 \text{ пФ}$), мкс	$t_p(\text{BSA-SYNI})$	-	1,82
Время задержки формирования сигнала SYNRC ($U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{IH} = U_{CC} - 0,4 \text{ В}$, $U_{IL} = 0,4 \text{ В}$, $C_L \leq 100 \text{ пФ}$), нс	$t_p(\text{SYNRC-SYNH})$	-	1000
Время задержки сброса сигнала SYNRC ($U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{IH} = U_{CC} - 0,4 \text{ В}$, $U_{IL} = 0,4 \text{ В}$, $C_L \leq 100 \text{ пФ}$), нс	$t_p(\text{SYNRC-SYNTE})$		350
Время задержки сброса сигнала SYNTE ($U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{IH} = U_{CC} - 0,4 \text{ В}$, $U_{IL} = 0,4 \text{ В}$, $C_L \leq 100 \text{ пФ}$), нс	$t_p(\text{SYNTE-SYNRC})$		380
Выходное напряжение низкого уровня ($U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{IL} = 0,8 \text{ В}$, $U_{IH} = U_{CC} - 0,8 \text{ В}$, $I_{OL} = 0,8 \text{ мА}$), В	U_{OL}		0,4
Выходное напряжение высокого уровня ($U_{CC} = 5 \text{ В} \pm 10 \%$, $U_{IL} = 0,8 \text{ В}$, $U_{IH} = U_{CC} - 0,8 \text{ В}$, $I_{OH} = 0,4 \text{ мА}$), В	U_{OH}	$U_{CC} - 0,4$	

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В 1000 шт. МИКРОСХЕМ:

золото 61,418 гсеребро 48,456 г

в том числе:

золото $9,032 \cdot 10^{-5}$ г/мм на 42 выводах длиной 8 мм

ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ НЕ СОДЕРЖИТСЯ

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы типа 18248C21 соответствуют техническим условиям, ОК0.347.528-03 ТУ

Приняты по извещению № 013 от 25 МАЙ 1989Место для
штампа ОТКМесто для штампа
представителя заказчика

Место для штампа "Перепроверка произведена _____"

Приняты по извещению № _____ от _____

Место для
штампа ОТКМесто для штампа
представителя заказчика

Допускается ключ в виде четырех или пяти кругов
 $\varnothing 0,4$ мм.
