



Микросхема 5831М1А, 5831М1Б,
5831М1Г, 5831М1Д, 5831М1Е,
5831М1Ж, 5831М1И, 5831М1К

Э Т И К Е Т К А

Микросхема 5831М1А, 5831М1Б, 5831М1Г, 5831М1Ж, 5831М1И, 5831М1Д, 5831М1Е, 5831М1К - микропроцессор логический, предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения, выполнена на основе эпитакциально-планарной технологии.

Климатическое исполнение УХЛ

Схема расположения выводов

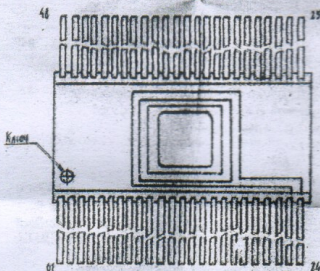


ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

Номер вывода	Назначение вывода
01	Вход управляющего синхросигнала SYN 1
02	Вход управляющего синхросигнала SYN 2
03	Вход управляющего синхросигнала SYN 3
04	Вход управляющего синхросигнала SYN 4
05	Вход/выход восьмиразрядной двунаправленной магистрали A0
06	Выход восьмиразрядной магистрали D2.0
07	Вход восьмиразрядной магистрали D1.0
08	Вход/выход восьмиразрядной двунаправленной магистрали A1
09	Выход восьмиразрядной магистрали D2.1
10	Вход восьмиразрядной магистрали D1.1
11	Вход/выход восьмиразрядной двунаправленной магистрали A2
12	Выход восьмиразрядной магистрали D2.2
13	Вход восьмиразрядной магистрали D1.2
14	Вход/выход восьмиразрядной двунаправленной магистрали A3
15	Вход восьмиразрядной магистрали D2.3
16	Вход восьмиразрядной магистрали D1.3
17	Вход восьмиразрядной магистрали D4.3
18	Вход восьмиразрядной магистрали D4.5
19	Вход восьмиразрядной магистрали D4.6
20	Вход восьмиразрядной магистрали D4.8
21	Вход восьмиразрядной магистрали D4.7
22	Вход выборки кристалла CS
23	Вход опроса схемы приоритета PR
24	Общий вывод OV

Номер вывода	Назначение вывода
25	Выход питания от источника тока I 1
26	Вход восьмиправдной магистрали D4.2
27	Вход восьмиправдной магистрали D4.1
28	Вход восьмиправдной магистрали D4.0
29	Вход восьмиправдной магистрали D4.4
30	Вход восьмиправдной магистрали D1.4
31	Выход восьмиправдной магистрали D1.4
32	Вход/выход восьмиправдной двунаправленной магистрали A4
33	Вход восьмиправдной магистрали D1.5
34	Выход восьмиправдной магистрали D2.5
35	Вход/выход восьмиправдной двунаправленной магистрали A5
36	Вход восьмиправдной магистрали D1.5
37	Выход восьмиправдной магистрали D2.6
38	Вход/выход восьмиправдной двунаправленной магистрали A6
39	Вход восьмиправдной магистрали D1.7
40	Выход восьмиправдной магистрали D2.7
41	Вход/выход восьмиправдной двунаправленной магистрали A7
42	Выход признака F L 1
43	Выход признака F L 2
44	Вход/выход восьмиправдной двунаправленной магистр ли D3.0
45	Вход/выход восьмиправдной двунаправленной магистрали D3.1
46	Вход/выход восьмиправдной двунаправленной магистрали D3.2
47	Вход/выход двунаправленной битовой магистрали данных BIT 1
48	Выход питания от источника тока I 2

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при $\theta_{amb} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$

Условное обозначение микросхем	Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
			не менее	не более
583ЭМ1А 583ЭМ1Б 583ЭМ1Е 583ЭМ1Ж	Выходное напряжение низкого уровня, В $U_{IC} = 0,8 \text{ В}, U_{IH} = 2,0 \text{ В}, I_C = 220 \text{ мА} - 20\%, +30\%$ $I_0 = 10 \text{ мА}$ для выводов 42, 43 $I_0 = 20 \text{ мА}$ для остальных выводов	U_{OL}	-	0,4
583ЭМ1Д	$I_C = 220 \text{ мА} - 15\%, +35\%$			
583ЭМ1И 583ЭМ1К 583ЭМ1Г	Напряжение инжектора, В $U_{IH} = 2,4 \text{ В}, I_C = 220 \text{ мА}$	U_{IG}	$\frac{1,1}{1,3}$	$\frac{1,5}{1,7}$
	Выходной ток высокого уровня, мА для выводов 06, 09, 12, 15, 31, 34, 37, 40, 42, 43 для выводов 05, 08, 11, 14, 32, 35, 38, 41, 44, 45, 46, 47 $U_{IL} = 0,8 \text{ В}, U_{IH} = 2,0 \text{ В}, U_{OH} = 5,5 \text{ В}$ $I_C = 220 \text{ мА} - 20\%, +30\%$	I_{OH}	-	0,05 0,45

Продолжение

Условное обозначение микро-схем	Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма			
			не менее	не более		
583ЭМ1А 583ЭМ1Б 583ЭМ1В 583ЭМ1Г 583ЭМ1Д 583ЭМ1И 583ЭМ1К 583ЭМ1Л 583ЭМ1М	Время задержки, мкс	t_{cy}		1,0		
	$C_L = 50 \text{ пФ} \pm 10\%$, $R_L = 470 \text{ Ом} \pm 5\%$					
	$I_G = 220 \text{ мА} -20\%, +30\%$					
	$I_G = 220 \text{ мА} -15\%, +35\%$					
	Время задержки распространения сигнала при включении, выключении, по					
	$I_G = 220 \text{ мА} -20\%, +30\%$					
	$C_L = 50 \text{ пФ} \pm 10\%$, $R_L = 470 \text{ Ом} \pm 5\%$					
	$I_G = 220 \text{ мА} -15\%, +35\%$					
	t_{PH1} t_{PH1}				-	150
	t_{PH2} t_{PH2}				-	$\frac{250}{350}$
t_{PH3} t_{PH3}	-	300				
t_{PH4} t_{PH4}	-	250				
t_{PH5} t_{PH5}	-	$\frac{400}{500}$				
t_{PH6} t_{PH6}	-	$\frac{250}{350}$				

Примечание. Температурный диапазон от минус 60 до 125°C для микрохем 583ЭМ1А, 583ЭМ1Б, 583ЭМ1Г, 583ЭМ1Д, и от минус 45 до 125°C для микрохем 583ЭМ1В, 583ЭМ1И, 583ЭМ1К, 583ЭМ1Л, 583ЭМ1М.

Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микрохем:

Золото 62,2342 г

Серебро 70,7925 г

в том числе:

Золото 7,9*10⁻⁵ г/мм на 48 выводах длиной 8 мм

Цветных металлов не содержится