

Перепроверено

- - АЕК 2017

110



Микросхема КР1810ВМ86М

ЭТИКЕТКА

Микросхема КР1810ВМ86М в пластмассовом корпусе, выполнена по полупроводниковой технологии на p-канальных МОП-транзисторах, предназначена для использования в качестве центрального процессорного устройства.

Схема расположения выводов

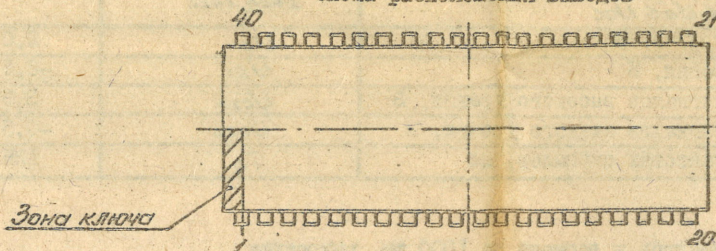


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение вывода		Обозначение		Тип вывода	
	минимальный режим	максимальный режим	минимальный режим	максимальный режим	минимальный режим	максимальный режим
1, 20	Общий вывод		0V		-	
2-16	Канал адреса/данных		A/D14-A/D0		Вход/выход с тремя состояниями	
17	Немаскируемый запрос прерывания		NMI		Вход	
18	Маскируемый запрос прерывания		INT			
19	Тактовый сигнал		C			
21	Сброс		SR			
22	Готовность		RDY			
23	Проверка		TEST			
24	Подтверждение прерывания	Состояние очереди команд I	\overline{INTA}	Q51	Выход	
25	Разрешение фиксации адреса	Состояние очереди команд O	ALE	Q50		
26	Разрешение передачи данных	Состояние цикла канала O	\overline{DEN}	$\overline{SA0}$		
27	Выдача/прием данных	Состояние цикла канала I	$\overline{DT/R}$	$\overline{SA1}$		
28	Признак обращения к ЗУ или УВБ	Состояние цикла канала 2	$\overline{M/\overline{IO}}$	$\overline{SA2}$		
29	Запись	Программная блокировка	\overline{WR}	\overline{LOCK}		
30	Подтверждение захвата	Запрос разрешение доступа к магистрали I	\overline{HOLD}	$\overline{RQ/GT1}$	Выход	Вход/выход
31	Захват	Запрос разрешение доступа к магистрали O	\overline{HOLD}	$\overline{RQ/GT0}$	Вход	Вход/выход
32	Чтение / Состояние 8		$\overline{RD}/SA3$		Выход с тремя состояниями	
33	Режим управления минимальный/максимальный		$\overline{MN}/\overline{MX}$		Вход	
34	Разрешение передачи по старшей половине канала/состояние 7		$\overline{BHE}/SA7$		Выход с тремя состояниями	
35-38	Канал адреса/состояния		A19/SA6 - A16/SA3			
39	Канал адреса данных		A/D15			
40	Вывод питания от источника напряжения		Vcc		5V	

Основные электрические параметры

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а	
		не менее	не более
1. Выходное напряжение высокого уровня, В, при $I_{OH} = -0,4$ мА	U_{OH}	2,4	-
2. Выходное напряжение низкого уровня, В, при $I_{OL} = 2,5$ мА	U_{OL}	-	0,45
3. Ток потребления, мА, при $t = 25$ °С	I_{CC}		350
4. Ток утечки высокого (низкого) уровня на входе, мкА, при $0 \leq U_i \leq U_{CC}$	I_{iH}, I_{iL}		(±10)
5. Выходной ток высокого (низкого) уровня в состоянии "Выключено", мкА, при $0,45$ В $\leq U_o \leq U_{CC}$	I_{oH}, I_{oL}		
6. Входное напряжение высокого уровня, В	U_{iH}	2,0	$U_{CC} + 0,5$
7. Входное напряжение низкого уровня, В	U_{iL}	-0,5	0,8
8. Входное напряжение тактовых сигналов высокого уровня, В	U_{cH}	3,9	$U_{CC} + 1,0$
9. Входное напряжение тактовых сигналов низкого уровня, В	U_{cL}	-0,5	0,6
10. Период следования импульсов тактовых сигналов, нс	T_c	125	500

Содержание драгоценных металлов в расчете на 1000 шт. микросхем

Золото 32 0177 г

Содержание цветных металлов в одном изделии:

медь и ее сплавы - 4,2 г.

СРЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхема КР1810ВМ86М соответствует техническим условиям ОК0.348.800-15 ТУ.

