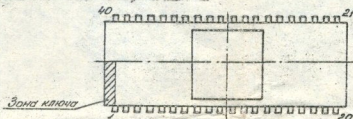




ЭТИКЕТКА

Полупроводниковая интегральная микросхема КМ1816БЕ48 предназначена для использования в качестве одноцифрового микро-ЭВМ.



Масса не более 7,0 г

Таблица назначения выводов

Номер вывода	Наименование вывода	Обозначение вывода	Тип вывода	
1	Тестирование	Т0	Вход	
2	Кварц	CR1		
3		CR2		
4	Установка	CLR		
5	Подаговое выполнение команд	SS		
6	Прерывание	INT		
7	Разрешение работы с внешней памятью	EMA		
8	Чтение	R		Выход
9	Управление считыванием из внешней памяти	ME		
10	Запись	W		Вход/выход
11	Разрешение фиксации адреса	ALE		
12-19	Порт 0	DB(0-7)		
20	Общий	GND		
21-24, 35-38	Порт 2	P2(0-7)		
25	Программирование	PROG		
26	Питание при программировании	V _{pp}		
27-34	Порт 1	P1(0-7)		
39	Тестирование	T1	Вход	
40	Питание	V _{cc}	-	

Основные электрические параметры в диапазоне температур от минус 10 до 70 °С

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Форма		Режим измерения
		не менее	не более	
1. Напряжение питания, В	V _{cc} , V _{pp}	4,75	5,25	
2. Выходное напряжение высокого уровня сигналов данных (DB), В	V _{OH}	2,4	-	I _{OH} = -100 мкА
3. Выходное напряжение высокого уровня сигналов R, W, ME, ALE, B	V _{OH1}			
4. Выходное напряжение высокого уровня сигналов P1, P2, PROG, T0, В	V _{OH2}			I _{OH} = -40 мкА
5. Выходное напряжение низкого уровня сигналов данных (DB), В	V _{OL}	-	0,45	I _{OL} = 2,0 мА
6. Выходное напряжение низкого уровня сигналов R, W, ME, ALE, B	V _{OL1}			I _{OL} = 1,8 мА
7. Выходное напряжение низкого уровня сигнала PROG, В	V _{OL2}			I _{OL} = 1,0 мА
8. Выходное напряжение низкого уровня сигналов P1, P2, T0, В	V _{OL3}			I _{OL} = 1,6 мА
9. Выходное напряжение высокого уровня, В	V _{TH}	2,0	V _{cc}	
10. Выходное напряжение высокого уровня сигналов CR1, CR2, CLR, B	V _{TH1}	3,8	V _{cc}	
11. Выходное напряжение низкого уровня, В	V _{TL}	-0,5	0,8	
12. Выходное напряжение низкого уровня сигналов CR1, CR2, CLR, B	V _{TL1}	-0,5	0,6	

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Режим измерения
		не менее	не более	
13. Входной ток, мкА	I_x	-500	-	$U_{rc} \rightarrow U_{ano} \rightarrow U_{c55}$
14. Выходной ток в состоянии "выключено", мкА	I_{ox}	-10	10	$U_{rc} \rightarrow U_{cc}$
15. Ток утечки на входах, мкА	I_{lx}			$U_{ano} \rightarrow U_{rc} \rightarrow U_{cc}$
16. Ток потребления по выводу U_{DD} , мА	I_{DD}	10	20	
17. Ток потребления суммарный, мА	$I_{DD} + I_{CC}$	60	135	
18. Входной ток на выводе $PROG$ при программировании, мА	I_{xPROG}	-	16	
19. Входной ток на выводе EM_A при программировании, мА	I_{xEM_A}	-	1,0	
20. Ток потребления по выводу U_{DD} при программировании, мА	I_{DDi}	-	30	

Содержание драгоценных металлов в расчете на 1000 шт. микросхем

Содержание золота **51 = 75331** г Содержание серебра **67 = 7156** г

В том числе:

золото - $0,1 \cdot 10^{-3}$ г/мм на 40 выводах, длиной $3,5 \pm 0,24$ мм

СЕРТИФИКАТ ПРИЕМКИ

Микросхема КМ1616ВВ48 соответствует техническим условиям ОК0.348.838-01 ТУ.