

Н1806ВМ2, Микросхема интегральная

для приобретения (купить, заказать) данного товара напишите нам на sales@iElekt.ru или перейдите по ссылке на страницу покупки заинтересовавшего Вас товара: [ЗАКАЗАТЬ](#).

Вернуться на "главную" страницу сайта [ГЛАВНАЯ](#).

Согласовать цену, уточнить наличие и условия поставки компонентов или связаться с менеджером. Перейдите в раздел [КОНТАКТЫ](#).

Н1806ВМ2 микросхемы полупроводниковой:

Н1806ВМ2 — интегральная микросхема (артикулярное наименование в соответствии с ГОСТ) микросхемы интегральные используются в РЭА в большой области применения с функционалом микропроцессор. Микросхемы выполнены в керамометаллическом корпусе Н18.64-1В. Модель изделия наносится на металлической части корпуса. Номинальное значение нагрева при эксплуатации от минус 60 до плюс 125град С. Климатическое исполнение микросхемы УХЛ и соответствуют 2) техническим условиям БКО.347.456ТУ и РД11 0723-89. Чувствительность микросхем к статическому электричеству обозначается равнобедренным треугольником, который проставляют на любом свободном месте поля маркировки (допускается проставлять на обратной стороне корпуса).

Ссылки на технические материалы

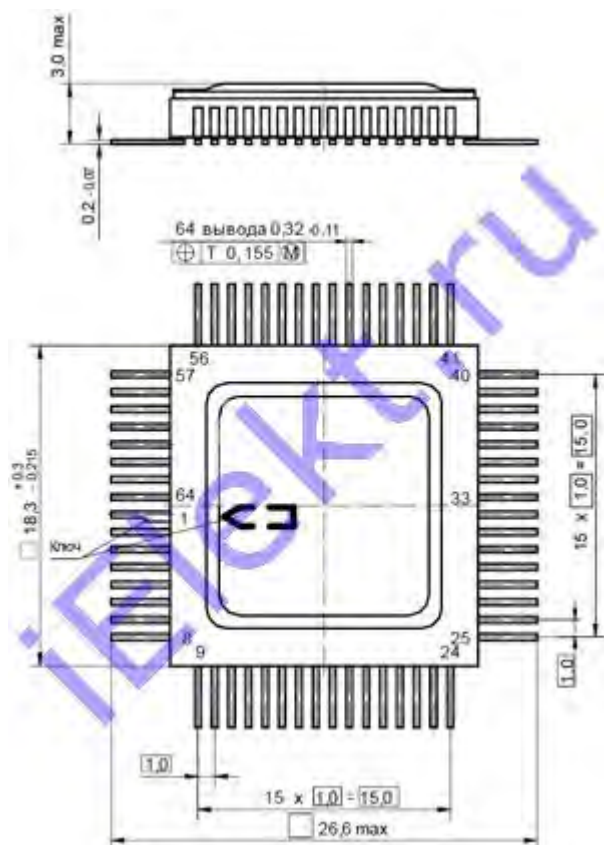
ссылки на Н1806ВМ2 дополнительный материал:

| | | |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| карта | фото | схема контактов |
| значение контактов | параметры | предельные параметры |
| эксплуатация | PDF | |
| | | |

Знак завода изготовителя



Схема расположения контактов микросхемы



Обозначение выводов показано условно.
 Первый вывод обозначен выступом на выводе.
 Нумерация контактных площадок против часовой стрелки.

Таблица назначения контактов микросхемы

таблица назначения контактов:

| Номер конт Н1806ВМ2 | Номер конт 1806ВМ2 | Номер конт 1806ВМ2Н4 | Обозначение | Функциональное назначение контактов |
|---------------------|--------------------|----------------------|-------------|---|
| 1 | 1 | 1 | 0V | Общий выв |
| 2 | 2 | 2 | AD7 | Вх(вых) 7-разр адр-данн системн магистр |
| 3 | 3 | 3 | AD6 | Вх(вых) 6-разр адр-данн системн магистр |
| 4 | 4 | 4 | AD5 | Вх(вых) 5-разр адр-данн системн магистр |
| 5 | 5 | 5 | AD4 | Вх(вых) 4-разр адр-данн системн магистр |
| 6 | 6 | 6 | AD3 | Вх(вых) 3-разр адр-данн системн магистр |
| 11 | 7 | 7 | AD2 | Вх(вых) 2-разр адр-данн системн магистр |
| 12 | 8 | 8 | AD1 | Вх(вых) 1-разр адр-данн системн магистр |
| 13 | 9 | 9 | AD0 | Вх(вых) 0-разр адр-данн системн магистр |
| 14 | 10 | 10 | WRQ1 | Вых сигн Запрос на захват магистрали |
| 15 | 11 | 11 | WRQ2 | Вых сигн Запрос на захват магистрали |
| 16 | 12 | 12 | WACK | Вх сигн Разрешение на захват магшестрали через окно |
| 17 | 13 | 13 | DMR | Вх сигн Запрос на прямой доступ к памяти |
| 18 | 14 | 14 | SACK | Вх сигн Подтверждение разрешения прямого доступа к памяти |
| 19 | 15 | 15 | DMG0 | Вых сигн Разрешение на прямой доступ к памяти |
| 20 | 16 | 16 | CLC0 | Вых тактового импульса |
| 21 | 17 | 17 | CLC1 | Вх тактового импульса |

| | | | | |
|--|----|----|------|--|
| 22 | - | 18 | U3 | Выв питания от источника напряжения |
| 27 | 18 | 19 | RPLY | Вх сигн Ответ внешнего устройства |
| 28 | 19 | 20 | DOUT | Вых сигн Вывод данных |
| 29 | 20 | 21 | WTBT | Вых сигн Управление запись-байт |
| 30 | 21 | 22 | OV | Общий выв H1806BM2 (и других исполнений) |
| 31 | 22 | 23 | SYNC | Вых сигн Синхронизация обмена |
| 32 | - | 24 | U2 | Выв питания от источника напряжения |
| 33 | 23 | 25 | DIN | Вых сигн Ввод данных |
| 34 | 24 | 26 | AR | Вх сигн Адрес принят |
| 35 | 25 | 27 | IAK0 | Вых сигн Разрешение прерывания |
| 36 | 26 | 28 | ACLO | Вх сигн Авария сетевого питания |
| 37 | 27 | 29 | DCL0 | Вх сигн Авария источника питания |
| 44 | 28 | 30 | INT | Вых сигн Установка внешних устройств |
| 45 | 29 | 31 | VIRQ | Вх сигн Запрос на векторное прерывание |
| 46 | 30 | 32 | HALT | Вх сигн Переход в пультовый режим |
| 47 | 31 | 33 | EVNT | Вх сигн Прерывание от таймера |
| 48 | 32 | 34 | WIR | Вх сигн Запрос на радиальное прерывание |
| 49 | 33 | 35 | SEL | Вых сигн Обращение к системной памяти-чтение порта |
| 50 | 34 | 36 | AD15 | Вх(вых) 15-разр адр-данн системн магистр |
| 51 | 35 | 37 | AD14 | Вх(вых) 14-разр адр-данн системн магистр |
| 52 | 36 | 38 | AD13 | Вх(вых) 13-разр адр-данн системн магистр |
| 53 | 37 | 39 | AD12 | Вх(вых) 12-разр адр-данн системн магистр |
| 60 | 38 | 40 | AD11 | Вх(вых) 11-разр адр-данн системн магистр |
| 61 | 39 | 41 | AD10 | Вх(вых) 10-разр адр-данн системн магистр |
| 62 | 40 | 42 | AD9 | Вх(вых) 9-разр адр-данн системн магистр |
| 63 | 41 | 43 | AD8 | Вх(вых) 8-разр адр-данн системн магистр |
| 64 | 42 | 44 | U | Выв питания от источника напряжения |
| Примечание - Для микросхемы H1806BM2 выходы 7, 8, 9, 10, 23, 24, 25, 26, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 54, 55, 56, 57, 58, 59 свободные-NC | | | | |

Электрические параметры

таблица основных электрических H1806BM2 параметров:

| Наименование параметра, режим измерения, единица измерения | Буквенное обозначение | Норма | | Температура среды, оС |
|--|-----------------------|--------|--------|-----------------------|
| | | больше | меньше | |
| 1. Выходное напряжение низкого уровня, V | U OL | - | 0,5* | 25+-10 -60 125 |
| 2. Выходное напряжение высокого уровня, V | U OH | 4* | - | 25+-10 -60 125 |
| 3. Ток потребления, mA | I CC | | 5* | 25+-10 |
| | | | 10* | -60 125 |
| 4. Динамический ток потребления, mA | I CCO | - | 80* | 25+-10 -60 125 |

| | | | | |
|---|------------------|---|-------|----------------------|
| 5. Ток утечки низкого и высокого уровня на входе, μA | I LIL, I LIH | - | 1* | 25+-10 |
| | | | 10* | -60 125 |
| 6. Выходной ток низкого и высокого уровня в состоянии Выключено, μA | I OZL, I OZH | - | 5* | 25+-10 |
| | | | 50* | -60 125 |
| 7. Максимальная частота следования импульсов тактовых сигналов, MHz | f C max | 5 | - | 25+-10 -60 125 |
| 8. Время выполнения команды сложения (при регистровом методе адресации в составе ЭВМ с временем обмена между процессором и ОЗУ менее 200ns на максимальной частоте f C max), us | t ADD | - | 1,2* | 25+-10 -60 125 |
| 9. Время выполнения команды умножение (при регистровом методе адресации на максимальной частоте f C max), us | t MPL | - | 17,6* | 25+-10 -60 125 |
| 10. Время выполнения команды деление (при регистровом методе адресации на максимальной частоте f C max), us | t DIV | - | 24,8* | 25+-10 -60 125 |
| 11. Время задержки включения сигнала CLCO относительно сигнала CLCI, ns | t DHL(CLCL-CLCO) | - | 60* | 25+-10 |
| | | | 60 | -60 |
| | | | 80 | 125 |
| 12. Время задержки выключения сигнала CLCO H1806BM2 (и других исполнений) относительно сигнала CLCI, ns | t DLH(CLCL-CLCO) | - | 60* | 25+-10 |
| | | | 60 | -60 |
| | | | 80 | 125 |
| 13. Время задержки включения сигнала DIN относительно сигнала CLCO, ns | t DHL(CLCO-DIN) | - | 50* | 25+-10 |
| | | | 50 | -60 |
| | | | 80 | 125 |
| 14. Время задержки выключения сигнала DIN относительно сигнала CLCO, ns | t DLH(CLCO-DIN) | - | 50* | 25+-10 |
| | | | 50 | -60 |
| | | | 80 | 125 |
| 15. Время задержки включения сигнала SEL относительно сигнала CLCO, ns | t DHL(CLCO-SEL) | - | 50* | 25+-10 |
| | | | 50 | -60 |
| | | | 80 | 125 |
| 16. Время задержки выключения сигнала SEL относительно сигнала CLCO, ns | t DLH(CLCO-SEL) | - | 60* | 25+-10 |
| | | | 60 | -60 |
| | | | 80 | 125 |
| 17. Время задержки включения сигнала AD относительно сигнала CLCO, ns | t DHL(CLCO-AD) | - | 80* | 25+-10 |
| | | | 80 | -60 |
| | | | 110 | 125 |
| 18. Время задержки выключения сигнала AD относительно сигнала AR, ns | t DLH(AR-AD) | - | 100* | 25+-10 |
| | | | 100 | -60 |
| | | | 120 | 125 |
| 19. Время задержки включения сигнала SINC относительно сигнала CLCO, ns | t DHL(CLCO-SINC) | - | 40* | 25+-10 |
| | | | 40 | -60 |
| | | | 80 | 125 |
| 20. Время задержки выключения сигнала SINC | t DLh(CLCO- | - | 40* | 25+-10 |
| | | | 40 | -60 |

| | | | | |
|---|------------------|---|-----|--------|
| относительно сигнала CLCO, ns | SINC) | | 50 | 125 |
| 21. Время задержки включения сигнала WTBT относительно сигнала CLCO, ns | t DHL(CLCO-WTBT) | - | 60* | 25+-10 |
| | | | 60 | -60 |
| | | | 60 | 125 |
| 22. Время задержки выключения сигнала WTBT относительно сигнала AR, ns | t DLH(AR-WTBT) | - | 80* | 25+-10 |
| | | | 80 | -60 |
| | | | 100 | 125 |
| 23. Время задержки включения сигнала DOUT относительно сигнала CLCO, ns | t DHL(CLCO-DOUT) | - | 40* | 25+-10 |
| | | | 40 | -60 |
| | | | 50 | 125 |
| 24. Время задержки выключения сигнала DOUT относительно сигнала CLCO, ns | t DLH(CLCO-DOUT) | - | 50* | 25+-10 |
| | | | 50 | -60 |
| | | | 50 | 125 |
| 25. Время задержки включения сигнала IAKO относительно сигнала CLCO, ns | t DHL(CLCO-IAKO) | - | 40* | 25+-10 |
| | | | 40 | -60 |
| | | | 50 | 125 |
| 26. Время задержки выключения сигнала IAKO относительно сигнала CLCO, ns | t DLH(CLCO-IAKO) | - | 50* | 25+-10 |
| | | | 50 | -60 |
| | | | 80 | 125 |
| 27. Входная емкость, pF | C I | - | 15* | 25+-10 |
| 28. Выходная емкость, pF | C O | - | 15* | 25+-10 |
| 29. Емкость входа(выхода), pF | C I/O | - | 15* | 25+-10 |
| * В том числе для микросхем 1806ВМ2Н4 в нормальных климатических условиях | | | | |

Предельные Н1806ВМ2 параметры

© ЭЛЕКТ (iElekt.ru) - радиодетали и электронные компоненты оптом со склада в Санкт-Петербурге и на заказ, отечественных и зарубежных производителей почтой во все регионы России

Доставка в города: Нальчик, Нарьян-Мар, Вологда, Курск, Краснодар, Липецк, Сыктывкар, Омск, Симферополь, Санкт-Петербург, Петропавловск-Камчатский, Воронеж, Киров, Пермь, Горно-Алтайск, Псков, Салехард, Волгоград, Владимир, Нижний Новгород, Ульяновск, Пенза, Калуга, Саранск, Челябинск, Грозный, Московская область, Уфа, Владивосток, Кызыл, Томск, Чита, Казань, Смоленск, Элиста, Тула, Астрахань, Екатеринбург, Дудинка, Курган, Якутск, Иркутск, Новосибирск, Калининград, Барнаул, Кемерово, Ростов-на-Дону, Хабаровск, Ставрополь, Ханты-Мансийск, Абакан, Владикавказ, Магадан, Рязань, Красноярск, Оренбург, Биробиджан, Благовещенск, Магас, Великий Новгород, Белгород, Южно-Сахалинск, Тюмень, Петрозаводск, Чебоксары, Кострома, Ярославль, Орел, Анадьрь, Махачкала, Майкоп, Самара, Черкесск, Мурманск, Йошкар-Ола, Ижевск, Москва, Тамбов, Улан-Удэ, Иваново, Архангельск, Тверь, Брянск, Саратов.