

K1830BE31, 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](#).

K1830BE31 микросхемы полупроводниковой:

K1830BE31 — интегральная микросхема (артикулярное наименование в соответствии с ГОСТ) микросхемы интегральные используются в РЭА в большой области применения с функционалом 8-разрядная микро-ЭВМ без ПЗУ (работает только с внешней памятью программ). Микросхемы выполнены в металлокерамическом корпусе 2123.40-6. Тип прибора указывается на металлическом корпусе. Рабочая температура эксплуатации микросхемы от -60 до +125 град С. Климатическое исполнение микросхемы УХЛ. Микросхемы соответствуют техническим условиям.

Ссылки на технические материалы

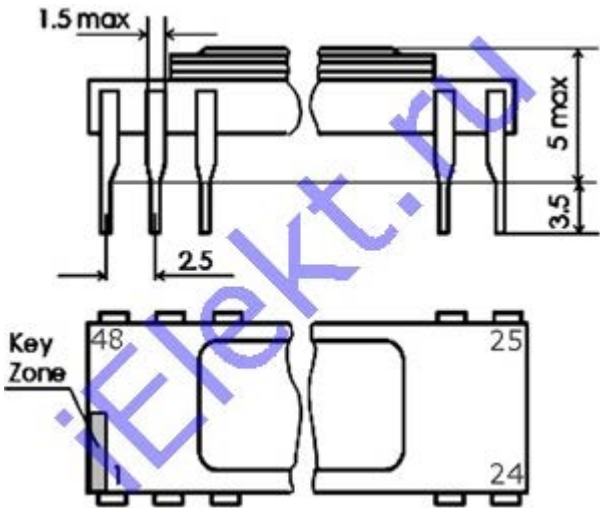
ссылки на K1830BE31 дополнительный материал:

карта	фото	схема выводов
графическое обозначение	параметры	структурная схема
эксплуатация	PDF	

Знак завода изготовителя

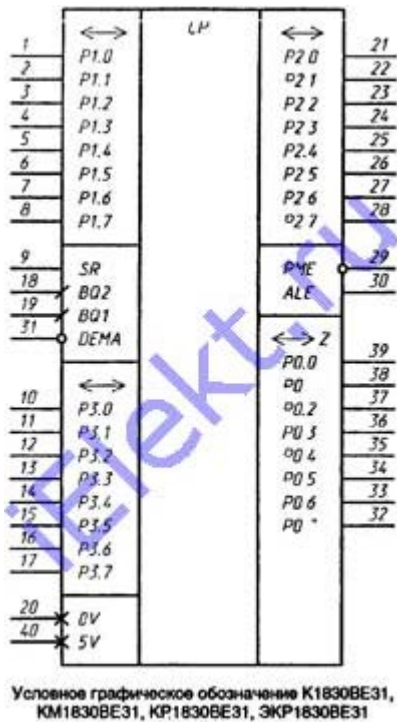


Схема расположения выводов

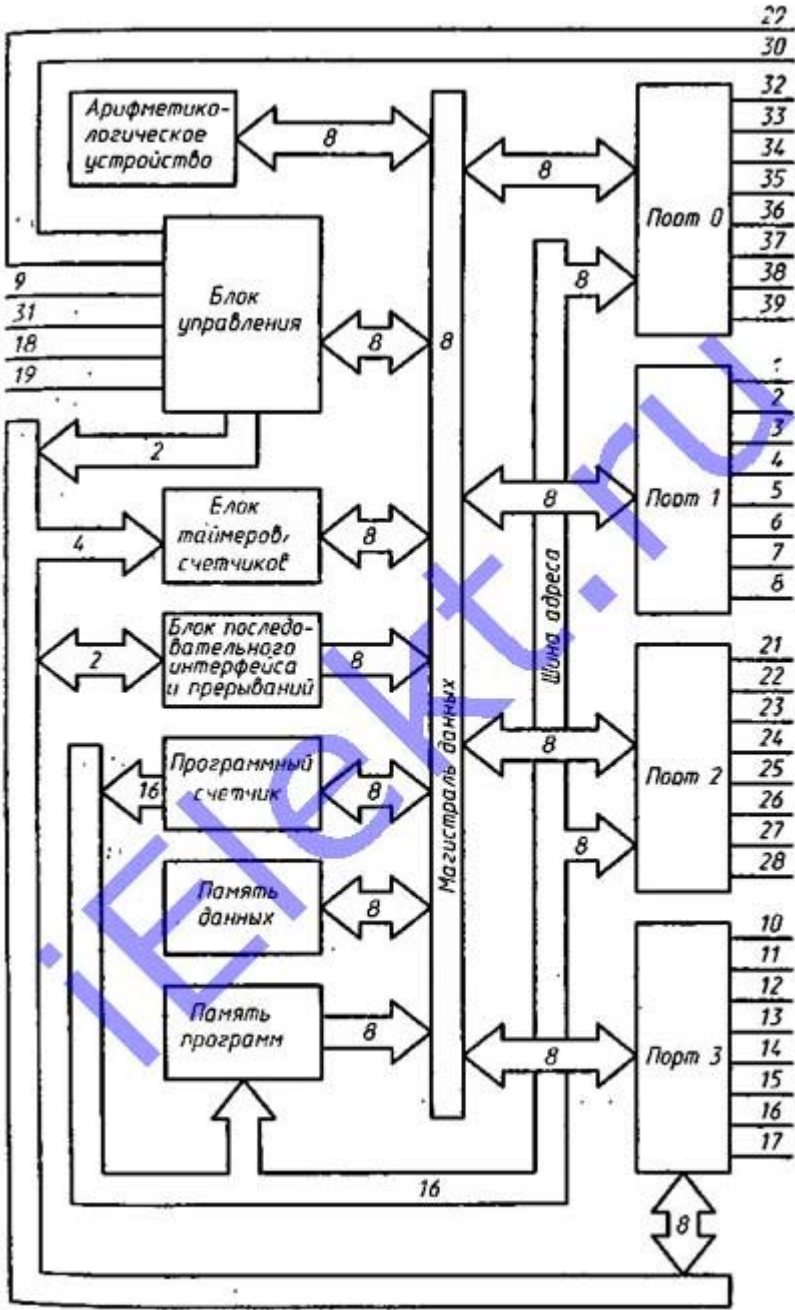


Вес не превышает 6g.

Условно графическое обозначение



Структурная схема



Структурная схема K1830BE31, KM1830BE31, KP1830BE31, ЭКР1830BE31

Назначение выводов

таблица K1830BE31 назначения выводов:

Контакт	Цепь	Контакт	Цепь
1...8	вх/вых порта1	18, 19	для подключения кварцевого резонатора (внешняя синхронизация)
9	вых сброса	20	общий
10	вх/вых последовательных данных приемника, порта3	21...28	вх/вых адресов A8...A15, порта2
11	вх/вых последовательных данных передатчика, порта3	29	вх/вых разрешения программной памяти
12, 13	вх/вых прерывания 0, 1, порта3	30	вх/вых разрешения фиксации адреса
14, 15	вх/вых таймера счетчика 0, 1, порта3	31	вх блокировки работы с внутренней памятью
16	вх/вых записи порта3 (WR)	32...39	вх/вых адресов/данных A/D(7...0)

17	вх/вых чтения порта3 (RD)	40	напряжение питания
----	---------------------------	----	--------------------

Основные электро параметры при t=25+-10 градусов Цельсия

таблица основные K1830BE31 электрические параметры:

Название характеристики, единица и режим замера	Норма	
	больше	меньше
Номинальное напряжение питания, V: Уп1;	5-10%	5+10%
Увых низшего уровня, V: P1(0...7), P2(0...7), P3(0...7) (Iвых0=1,6mA);		0,45
PO(0...7), ALE, PME (Iвых0=3,2mA)		0,45
Увых высшего уровня, V: P1(0...7), P2(0...7), P3(0...7) (Iвых1=-0,08mA);	2,4	
PO(0...7), ALE, PME (Iвых1=-0,4mA).	2,4	
Увх уровня, V: низшего;	-0,5	+0,8
высшего (кроме SR, BQ1);	2	
высшего SR, BQ1.	3,8	
Iвх уровня P1(0...7), P2(0...7), P3(0...7), uA: высшего (Uвых=2V);	/-500/	
низшего (Uвых=0,45V).	/-50/	
Iвых в состоянии Выключено, ток утечки сигнала DEMA, uA (0,45V < Увх < Уп)		/+-10/
Iпотр: ,mA		18
хранении содержимого ОЗУ, uA;		50
хранении содержимого регистров спецфункций, uA.		5
Rвнутр в цепи Сброс, kOm	40	125
Период следования импульсов BQ1, ns	83	286
Длина BQ1 низшего (высшего) уровня, ns	20	
Длина фронта нарастания/спада BQ1, ns		20
Длина K1830BE31 ALE, ns	2Tbq1-40	
Продолжительность задержки , ns: ALE относит. адреса A7...A0, A8...A15;	Tbq1-40	
адреса A7...A0 относит. ALE;	Tbq1-35	
PME относит. ALE;	Tbq1-25	
адреса A7...A0, A8...A15 относит. PME;	Tbq1-8	
PME относит. адреса A7...A0;	0	
WR относит. данных D7...D0 (при уровне отсчета 2V);	Tbq1-60	
WR относит. данных D7...D0 (при уровне отсчета 0,8V);	7Tbq1-150	
данных D7...D0 относит. WR;	Tbq1-50	
TxD относит. RxD;	10Tbq1-133	
RxD относит. TxO;	2Tbq1-117	
RD, WR относит. ALE;	3Tbq1-50	3Tbq1+50
RD, WR относит. адреса A7...A0, A8...A15;	4Tbq1-130	
адреса A7...A0 относит. RD;	0	
ALE относит. RD, WR.	Tbq1-40	Tbq1+50
Длительность, ns: PME;	3Tbq1-35	
RD, WR.	6Tbq1-100	
Длина цикла, ns		12Tbq1

Продолжительность установления Команды относит., ns: ALE;		4Tbq1-150
адреса A7...A0, A8...A15;		5Tbq1-150
PME.		3Tbq1-150
Продолжительность установления данных D7...D0 относит., ns: RD;		5Tbq1-165
адреса A7...A0, A8...A15;		9Tbq1-165
ALE.		8Tbq1-150
Продолжительность сохранения, ns: Команды относит. PME;	0	Tbq1-20
данных D7...D0 относит. RD;	0	2Tbq1-70
RxD относит. TxD.	0	
Время установления TxD относит. RxD, ns	2Tbq1+133	
Частота следования импульсов тактовых сигналов, MHz	3,5	12

Предельные K1830BE31 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.