

142ЕН12, 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](#).

142ЕН12 микросхемы полупроводниковой:

142ЕН12 — микросхема интегральная (артикулярное наименование в соответствии с ГОСТ) микросхемы интегральные используются в радио-электронной аппаратуре в широком спектре применения с функциональным назначением управляемый стабилизатор напряжения положительной полярности с напряжением на выходе 1,2-36,5V. Микросхемы выполнены в керамометаллическом корпусе 4116.4-3. Тип стабилизатора напряжения указывается на металлическом корпусе кодом 47. Рабочая температура эксплуатации микросхемы от -60 до +125 град С. Климатическое исполнение микросхемы УХЛ и соответствует техусловиям для 2) 6K0.347.098-11ТУ.

Микросхема 142ЕН12 устроена по принципу взвешенного стабилизатора, с широким диапазоном напряжений на выходе по 40V с высокими точностными показателями. Имеет защиту по току с повышенной крутизной срабатывания и тепловой защиты для обеспечения высокой надёжности. Разделенный выход дает возможность охватить обратной связью омическое сопротивление выводов микросхемы и соединительных проводников, при этом достигается нестабильность по току 0,2%/А во всём диапазоне токов на выходе.

Ссылки на технические материалы

ссылки на 142ЕН12 дополнительный материал:

карта	фото	схема выводов
схема включения и структурная	параметры	предельные параметры
стойкость	PDF	

Знак завода изготовителя

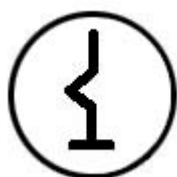
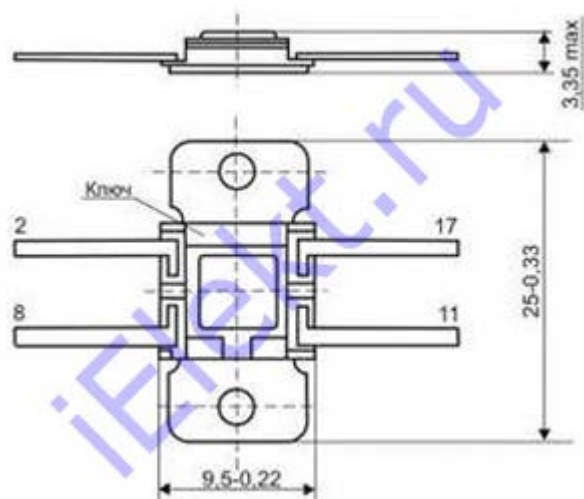


Схема расположения выводов



Вес не превышает 3г.

Назначение выводов

таблица 142ЕН12 назначение выводов:

Обозначение вывода	Наименование вывода	Обозначение вывода	Наименование вывода
2	Вход	11	Компенсация
8	Выход	17	Регулировка

Основные электро параметры при $t=25\pm 10$ градусов Цельсия

таблица основные 142ЕН12 электро параметры:

Наименование параметра, режим замера, единица замера	
Выходное напряжение	1,2-36,5V
Минимальное падение напряжения	3,5V
Минимальный выходной ток	10mA
Нестабильность по току	0,2%/A
Нестабильность по напряжению	0,02%/V
Температурный коэффициент напряжения в диапазоне минус 60°C ... +125 °C	0,02%/oC
Дрейф напряжения (за 1000 ч), не более	1%
Тепловое сопротивление кристалл-корпус, не более	8oC/V

Предельные параметры

предельно-допустимые 142ЕН12 режимы:

Параметр	Обозначение	Значение
Входное напряжение	Uвх	5-40V
Падение напряжения на микросхеме	Упад	3,5-38.8V
Выходной ток	Iвых	0,01-1,5A
Рассеиваемая мощность (с радиатором)	Ррас	8W
Импульсная рассеиваемая мощность при $t < 4\text{мс}$	Ррас.имп.	18W
Температура перехода	Tпер.макс.	150oC
Диапазон рабочих температур	Tср.	-60oC -

Стойкость к воздействиям

Стойкость 142ЕН12 к внешним воздействующим факторам:

Пониженная температура среды	-60oC
Повышенная температура корпуса	+125oC
Допустимое значение статического потенциала	1000V
Собственная резонансная частота	15kHz
Стойкость к воздействию специальных факторов	1Ус, 1 К по ГОСТ РВ 20.39.414.2-98

Схема 142ЕН12 структурная и включения в качестве стабилизатора напряжения

Структурная схема

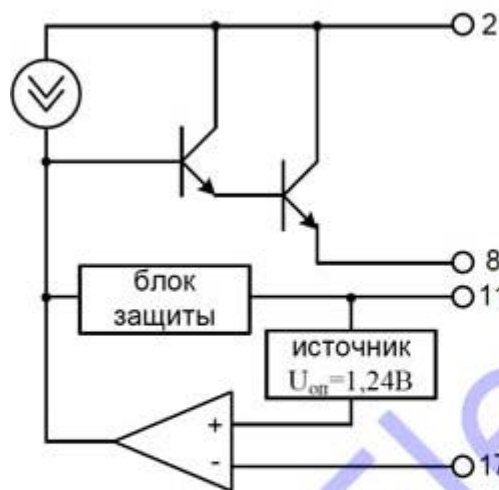
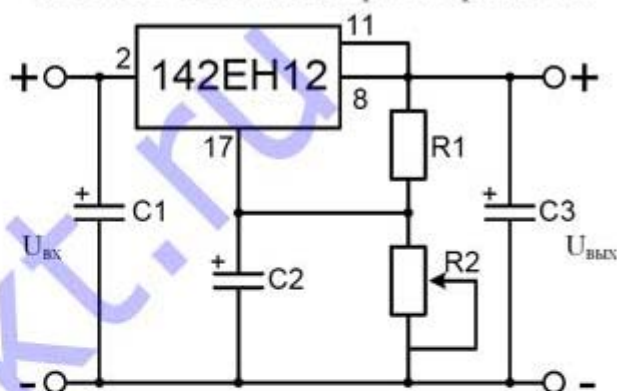


Схема включения микросхемы в качестве стабилизатора напряжения



$$U_{\text{вых}} = U_{\text{вых.мин.}} \cdot (1 + R2/R1) + R2 \cdot I_{\text{упр.}}$$

$I_{\text{упр.}}$ – ток управляющего электрода = 110 мкА

C1 – конденсатор входной

C3 – конденсатор выходной

R1 = 120 Ом

R2 = ≤ 4,7 кОм

В случае необходимости, при $U_{\text{вых}} > U_{\text{вых.мин.}}$, для уменьшения пульсаций и напряжения шума

рекомендуется применять $C2 \leq 10$ мкФ

© 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](http://ielect.ru)

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.