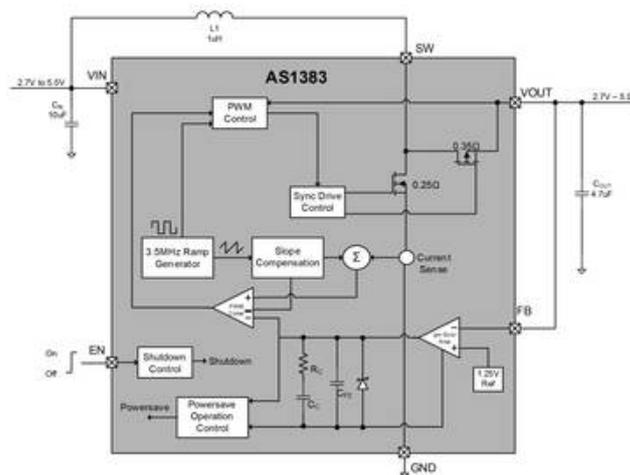


Преобразователи DC-DC Boost AMS AS1312, AS1326, AS1340, AS1345A, AS1345B, AS1345C, AS1345D, AS1383



Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сургут (3462)77-98-35	

эл. почта: ash@nt-rt.ru || сайт: <http://ams.nt-rt.ru>

AS1312 Конвертер Boost

Сверхнизкий ток покоя 1 мкА

AS1312 - сверхнизкий IQ гистерезисный повышающий DC-DC-преобразователь. AS1312 обеспечивает эффективность до 94% и предназначен для работы от источника питания от + 0,7 В до + 5,0 В, выходное напряжение фиксируется с шагом 50 мВ от + 2,5 В до 5,0 В. Для экономии энергии AS1312 имеет режим выключения, где он потребляет менее 100 нА. В режиме выключения аккумулятор не подключается к выходу. Если входное напряжение превышает выходное напряжение, устройство находится в режиме сквозной передачи, и вход напрямую подключен к выходному напряжению.

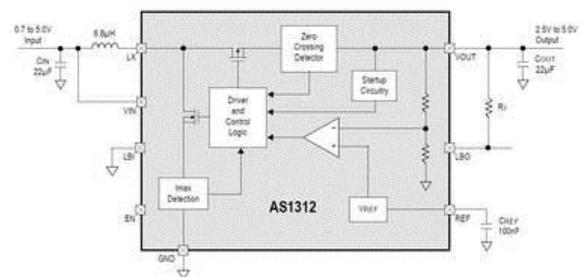
При работе с низкой нагрузкой устройство переходит в спящий режим, когда большинство внутренних рабочих блоков выключены для экономии энергии. Этот режим активен примерно 50 мкс после импульса тока при условии, что выход находится в режиме регулирования. AS1312 также предлагает настраиваемое детектирование разряженной батареи. Если напряжение батареи падает ниже порогового значения, определенного двумя внешними резисторами на выводе LBI, выход LBO вытягивается на логический уровень. LBO работает как Power-OK, когда LBI подключен к GND. AS1312 доступен в 8-контактном (2x2) TDFN и 8-контактном корпусе WL-CSP с шагом 0,4 мм.

Ключевая особенность

- Широкий диапазон входного напряжения (от 0,7 до 5,0 В)
- Низкий ток отключения менее 100 нА
- Низкий ток покоя 1μА
- Пиковый выходной ток 200 мА
- Эффективность 94%
- 8-контактный WL-CSP с шагом 0,4 мм

Основные преимущества

- Идеально подходит для использования в одиночных Li-Ion аккумуляторах
- Увеличенное время автономной работы
- Меньше энергопотребления
- Поддерживает множество конечных приложений
- Защита от перегрева и выключение
- Раннее предупреждение о сбое питания



Факты о продуктах

Входное напряжение [В] 0,7 до 5,0

Выходное напряжение [В] От 2,5 до 5,0

Выходной ток [мА] 100

Эффективность [%] 94

Iq [мкА] 1

Архитектура Гистерезисное

fmax [кГц]

Включить / SHDN [/ SHDN] ✓

Сброс / ПОК [ПОК] ✓

Особенности

Низкий уровень батареи, фиксированное выходное напряжение

Корпус

8-контактный (2x2) TDFN, 8-контактный WL-CSP с шагом 0,4 мм

AS1326 Конвертер Boost

DC-DC повышающий преобразователь с высоким током 650 мА

AS1326 - это синхронный повышающий преобразователь, способный управлять 620 мА при 5 В. С эффективностью до 96% устройство работает от 0,7 В до 5 В входа для генерации вывода 2,5 В до 5 В.

Ключевая особенность

- Входное напряжение от 0,7 до 5 В
- Синхронная частота переключения
- Эффективность 96%

Основные преимущества

- Все батареи
- Контролируемый спектр шума
- Длительное время автономной работы

Факты о продуктах

Входное напряжение [В] 0,7 до 5,0

Выходное напряжение [В] 3,3

Выходной ток [мА] 650

Эффективность [%] 96

I_q [мкА] 65

Архитектура фиксированная частота, синхронизация

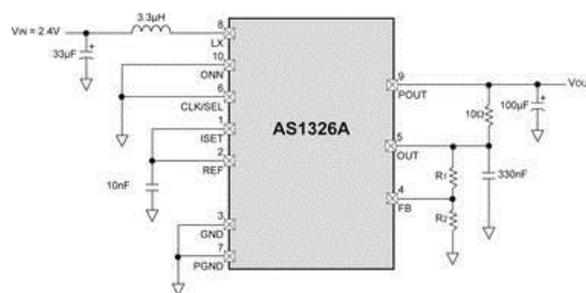
f_{max} [кГц] 1200

Включить / SHDN [/ SHDN] ✓

Сброс / ПОК [ПОК] -

Особенности Синхронизация с часами, плавный старт, фиксированное выходное напряжение

Корпус TDFN-10



AS1340 Конвертер Boost

NV DC-DC повышающий преобразователь, 50 В, выходное разъединение при выключении

AS1340 - это гистерезисный повышающий преобразователь, обеспечивающий выход 1,2 Вт с входа 3,3 В. С эффективностью до 90% устройство работает от входа 2,7 В до 5,5 В для выработки выходного напряжения 2,7 В до 50 В

Ключевая особенность

- Входное напряжение от 2.7 В до 50 В
- Выход 1 Вт до 36 В
- Эффективность 90%

Основные преимущества

- Широкое входное напряжение
- Хорошая тепловая мощность

Факты о продуктах

Входное напряжение [В] От 2,7 до 50

Выходное напряжение [В] От 2,7 до 50

Выходной ток [мА] 100 **

Эффективность [%] 90

I_q [мкА] 30

Архитектура фиксированная частота, асинхронная

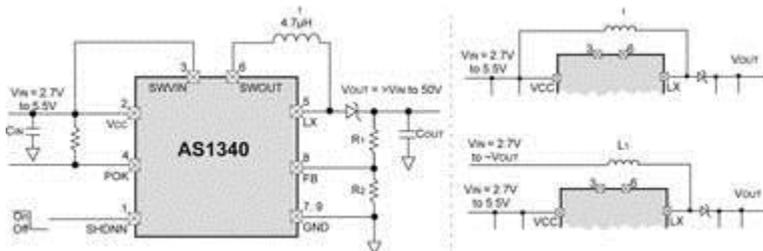
f_{max} [кГц] 1000

Включить / SHDN [/ SHDN] √

Сброс / POK [POK] √

Особенности Выходное разъединение, регулируемое выходное напряжение

Корпус TDFN (3x3) -8



AS1345A Конвертер Boost

18 В, высокая эффективность, ток катушки 100 мА, преобразователь постоянного тока DC-DC

AS1345 представляет собой гистерезисный повышающий преобразователь, способный к 20 мА при выходе 18 В. С эффективностью до 90% устройство работает от входа 2,9 В до 5 В для генерации вывода от 5 до 18 В

Ключевая особенность

- Вход 2.9V до 5V

- Выходная мощность 360 мВт до 18 В
- Эффективность 90%

Основные преимущества

- Литий-ионные приложения
- Поставка OLED
- Длительное время автономной работы

Факты о продуктах

Входное напряжение [В] 2,9 до 5,0

Выходное напряжение [В] От 5,0 до 18

Выходной ток [мА] 40

Эффективность [%] 90

Iq [мкА] 25

Архитектура Гистерезисное

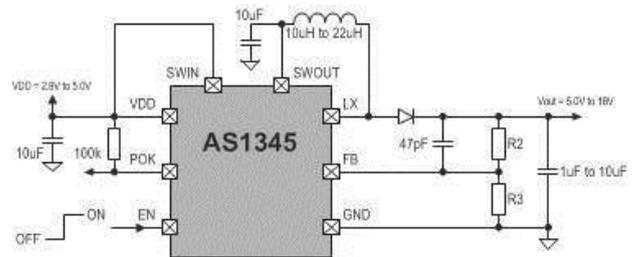
fmax [кГц]

Включить / SHDN [/ SHDN] √

Сброс / РОК [РОК] √

Особенности Высокая мощность, выключение, выходное разьединение в выключениях фиксированных и регулируемых выходных версий

Корпус TDFN (2x2) -8 WL-CSP-8 (шаг 0,4 мм)



AS1345B Конвертер Boost

18 В, высокая эффективность, ток катушки 200 мА, повышающий преобразователь DC-DC

AS1345 представляет собой гистерезисный повышающий преобразователь, способный к 20 мА при выходе 18 В. С эффективностью до 90% устройство работает от входа 2,9 В до 5 В для генерации вывода от 5 до 18 В

Ключевая особенность

- Вход 2.9V до 5V
- Выходная мощность 360 мВт до 18 В
- Эффективность 90%

Основные преимущества

- Литий-ионные приложения
- Поставка OLED
- Длительное время автономной работы

Факты о продуктах**Входное напряжение [В]** 2,9 до 5,0**Выходное напряжение [В]** От 5,0 до 18**Выходной ток [мА]** 40**Эффективность [%]** 90**Iq [мкА]** 25**Архитектура** Гистерезисное**fmax [кГц]****Включить / SHDN [/ SHDN]** √**Сброс / POK [POK]** √**Особенности** Высокая мощность, выключение, отключение выхода при выключении, фиксированный и регулируемый выход версии**Корпус** TDFN (2x2) -8 WL-CSP-8 (шаг 0,4 мм)

AS1345C Конвертер Boost

18 В, высокая эффективность, ток катушки 350 мА, DC-DC повышающий преобразователь

AS1345 представляет собой гистерезисный повышающий преобразователь, способный к 20 мА при выходе 18 В. С эффективностью до 90% устройство работает от входа 2,9 В до 5 В для генерации вывода от 5 до 18 В

Ключевая особенность

- Вход 2.9V до 5V
- Выходная мощность 360 мВт до 18 В
- Эффективность 90%

Основные преимущества

- Литий-ионные приложения
- Поставка OLED
- Длительное время автономной работы

Факты о продуктах**Входное напряжение [В]** 2,9 до 5,0**Выходное напряжение [В]** От 5,0 до 18**Выходной ток [мА]** 40**Эффективность [%]** 90

I_q [мкА]	25
Архитектура	Гистерезисное
f_{max} [кГц]	
Включить / SHDN [/ SHDN]	√
Сброс / ПОК [ПОК]	√
Особенности	Высокая мощность, выключение отключение выхода при выключении, фиксированный и регулируемый выход версии
Корпус	TDFN (2x2) -8 WL-CSP-8 (шаг 0,4 мм)

AS1345D Конвертер Boost

18 В, высокая эффективность, ток катушки 500 мА, DC-DC повышающий преобразователь

AS1345 представляет собой гистерезисный повышающий преобразователь, способный к 20 мА при выходе 18 В. С эффективностью до 90% устройство работает от входа 2,9 В до 5 В для генерации вывода от 5 до 18 В

Ключевая особенность

- Вход 2.9V до 5V
- Выходная мощность 360 мВт до 18 В
- Эффективность 90%

Основные преимущества

- Литий-ионные приложения
- Поставка OLED
- Длительное время автономной работы

Факты о продуктах

Входное напряжение [В]	2,9 до 5,0
Выходное напряжение [В]	От 5,0 до 18
Выходной ток [мА]	40
Эффективность [%]	90
I_q [мкА]	25
Архитектура	Гистерезисное
f_{max} [кГц]	
Включить / SHDN [/ SHDN]	√

Сброс / ПОК [ПОК]

√

Особенности

Высокая мощность, выключение отключения выхода при выключении, фиксированный и регулируемый выход версии

Корпус

TDFN (2x2) -8 WL-CSP-8 (шаг 0,4 мм)

AS1383 Конвертер Boost

200 мА, 3,5-мегапиксельный преобразователь DC-DC Step-Up

AS1383 представляет собой синхронный высокопроизводительный преобразователь постоянного тока, работающий на постоянной частоте 3,5 МГц. Эта очень высокая частота генератора позволяет использовать низкопрофильный индуктор только с 1 мкГн. Это приводит к очень небольшим требованиям к пространству для полных решений, включая все внешние компоненты, что делает его идеальным для использования в ограниченном пространстве изделий, таких как браслеты.

AS1383 генерирует диапазон выходного напряжения от 2,7 до 5,0 В. В варианте с регулируемым выходным напряжением, выходное напряжение выбирается с помощью внешнего резисторного делителя. В варианте с фиксированным выходным напряжением VOUT предварительно запрограммирован с шагом 100 мВ, а внешний резисторный делитель не нужен. AS1383 имеет режим энергосбережения для легких нагрузок и обеспечивает высокую эффективность в широком диапазоне нагрузки.

Ключевая особенность

- Широкий диапазон входного напряжения (от 2,7 до 5,5 В)
- Высокая эффективность до 92%
- Диапазон выходного напряжения: от 2,7 до 5,0 В (фиксированные и регулируемые варианты)
- Автоматическая энергосберегающая работа для легких нагрузок
- Отключение вывода во время выключения

Основные преимущества

- Идеально подходит для одиночных литий-ионных батарей
- Увеличенное время автономной работы
- Поддерживает множество конечных приложений
- Экономичный, небольшой пакет

Факты о продуктах

Входное напряжение [В] 2,7 - 5,5

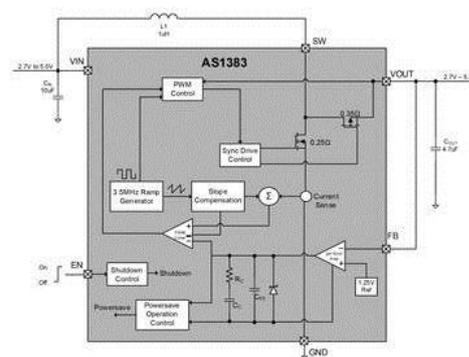
Выходное напряжение [В] 2,7 - 5,0

Выходной ток [мА] 200

Эффективность [%] 92

Iq [мкА] 25

Архитектура фиксированная частота, синхронизация



f_{max} [кГц]	3500
Включить / SHDN [/ SHDN]	√
Сброс / РОК [РОК]	
Особенности	<p>Широкий диапазон входного напряжения (от 2,7 В до 5,5 В) Высокая эффективность до 92% Диапазон выходного напряжения: от 2,7 до 5,0 В (фиксированные и регулируемые варианты) 3,5 МГц Частотный выходной ток до 200 мА Автоматический режим Powersave для легких нагрузок Выходной разъем во время Shutdown Anti-Ringing Control минимизирует EMI</p>
Корпус	6-контактный WL-CSP, шаг 0,4 мм

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сургут (3462)77-98-35	

эл. почта: ash@nt-rt.ru || сайт: <http://ams.nt-rt.ru>