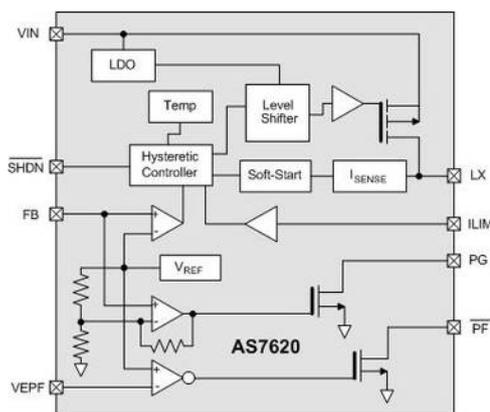


# Преобразователи DC-DC Buck AMS AS1313, AS1324, AS1341, AS1382, AS7620



## 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](mailto:ash@nt-rt.ru) || сайт: <http://ams.nt-rt.ru>

# AS1313 DC-DC понижающий преобразователь

## Ультранизкий понижающий преобразователь постоянного тока 1 мкА

AS1313 имеет ток нагрузки 150 мА со сверхнизким током покоя 1-гистерезисного понижающего DC-DC-преобразователя. AS1313 оптимизирован для легких нагрузок с эффективностью до 95%. Для экономии энергии AS1313 имеет режим выключения, где он потребляет менее 100 нА. В режиме выключения аккумулятор не подключается к выходу. При работе при низкой нагрузке устройство переходит в режим ожидания, когда большинство внутренних рабочих блоков выключены для экономии энергии. Этот режим активен примерно 100 мкс после импульса тока при условии, что выход находится в режиме регулирования. AS1313 доступен в 8-контактном (2x2) MLPD и 6-контактном корпусе WL-CSP с шагом 0,6 мм.

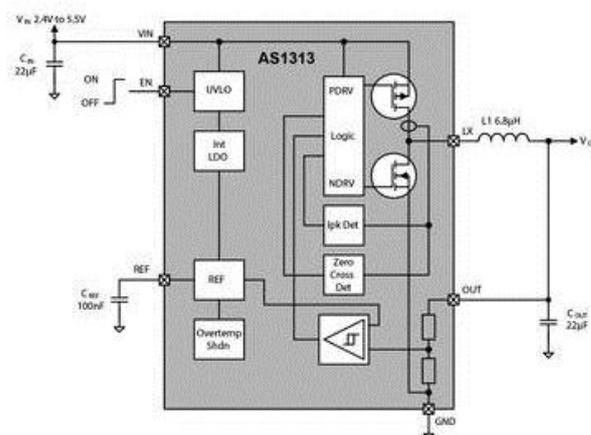
### Ключевая особенность

- Высокая эффективность до 95%
- Низкий уровень покоя. 1μA
- 6-контактный WL-CSP с шагом 0,4 мм

### Основные преимущества

- Увеличенное время автономной работы
- Меньше энергопотребления
- Экономичный, небольшой пакет

### Факты о продуктах



Входное напряжение [В]	От 2,4 до 5,5
Выходное напряжение [В]	1,2 до 3,6
Выходной ток [мА]	50
Эффективность [%]	96
Iq [мкА]	1
Архитектура	Гистерезис, асинхронный
fmax [кГц]	<500
Включить / SHDN []	да
Сброс [ПОК]	нет
Особенности	Оптимизирован для легких нагрузок
Корпус	8-контактный TDFN (2x2) и 6-контактный WL-CSP

# AS1324 DC-DC понижающий преобразователь

## DC-DC понижающий преобразователь, 600 мА, 1,5 МГц

AS1324 - это синхронный конвертер, способный управлять 600 мА при выходе от 0,6 до 5,5 В. С эффективностью до 96% устройство работает от 2,7 до 5,5 В ввода.

### Ключевая особенность

- Вход 2.7V до 5.5V с постоянным током 30μA
- 600 мА при 0,6 В до 5,5 В
- Эффективность 96%

### Основные преимущества

- Литий-ионные приложения
- Идеально подходит для питания процессора
- Длительное время автономной работы

### Факты о продуктах

Входное напряжение [В] От 2,7 до 5,5

Выходное напряжение [В] 0,6 до  $V_{in}$

Выходной ток [мА] 600

Эффективность [%] 96

$I_q$  [мкА] 35

Архитектура фиксированная частота, синхронизация.

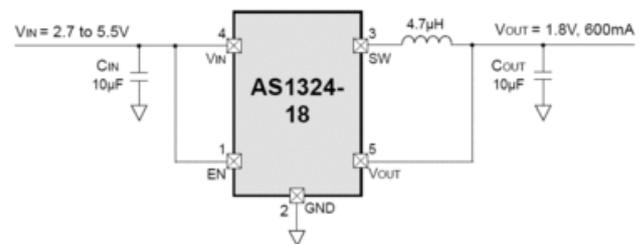
$f_{max}$  [кГц] 1500

Включить / SHDN []

Сброс [ПОК]

Особенности Исправлено выходное напряжение 1,2 В, 1,5 В или 1,8 В, в регулируемом варианте, регулируемом в широком диапазоне

Корпус TSOT23-5



# AS1341 DC-DC понижающий преобразователь

# NV DC-DC понижающий преобразователь 20V, 600 мА

AS1341 - это гистерезисный конвертер, способный управлять 600 мА при 1,25 В до выхода  $V_{in}$ . С эффективностью до 96% устройство работает от 4,5 В до 20 В входа.

## Ключевая особенность

- Входное напряжение от 4,5 В до 20 В с током 12 В
- 600mA @ 1.25V до  $V_{in}$
- Хороший сигнал мощности

## Основные преимущества

- Промышленный ассортимент
- Включена функция супервизора

## Факты о продуктах

Входное напряжение [В] От 4,5 до 20

Выходное напряжение [В] 1,25 к  $V_{in}$

Выходной ток [мА] 600

Эффективность [%] 96

$I_q$  [мкА] 12

Архитектура Гистерезис, асинхронный

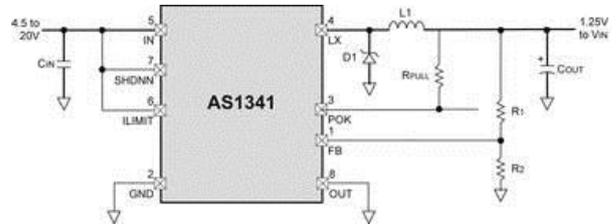
$f_{max}$  [кГц] <250

Включить / SHDN []  $\checkmark$

Сброс [ПОК]  $\checkmark$

Особенности 100% рабочий цикл, фиксированное выходное напряжение 5,0 В, регулируемый вариант, регулируемый в широком диапазоне

Корпус TDFN-8 (3x3)



# AS1382 DC-DC понижающий преобразователь

## Небольшое решение, 1А понижающий DC-DC преобразователь

AS1382 представляет собой высокоэффективный синхронный конвертер с постоянной частотой, доступный в вариантах с регулируемым и постоянным напряжением. Широкий диапазон входного

напряжения (от 2,7 до 5,5 В), автоматический режим энергосбережения и минимальные требования к внешним компонентам делают AS1382 идеальным для любого отдельного Li-Ion аккумулятора. Типичный ток питания без нагрузки составляет 95 мкА и уменьшается до 0,04 мкА в режиме выключения.

Внутренний синхронный переключатель повышает эффективность и устраняет необходимость во внешнем диоде Шоттки. Внутренняя фиксированная частота коммутации (2 МГц, 3 МГц или 4 МГц) позволяет использовать внешние компоненты внешнего поверхностного монтажа.

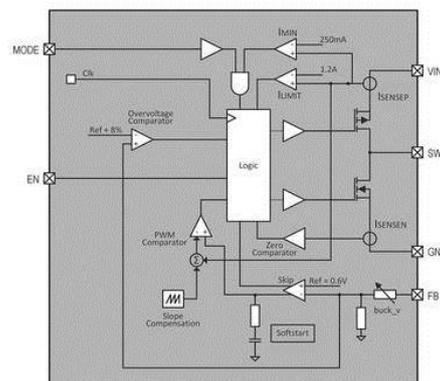
Очень низкое выходное напряжение может поставляться с внутренним опорным напряжением обратной связи 0,6 В. AS1382 доступен в 6-контактном корпусе WL-CSP.

#### Ключевая особенность

- Широкий диапазон входного напряжения (от 2.7.V до 5.5.V)
- Высокая эффективность до 96%
- Диапазон выходного напряжения: (0,6125 В до 3,35 В), выходной ток 1А
- Частота переключения
- Интегрированный температурный мониторинг

#### Основные преимущества

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



#### Факты о продуктах

Входное напряжение [В]	От 2,7 до 5,5
Выходное напряжение [В]	0,61-3,35
Выходной ток [мА]	1А
Эффективность [%]	До 96%
Iq [мкА]	95uA
Архитектура	Синхронный шаг вниз
fmax [кГц]	4МГц
Включить / SHDN []	En
Сброс [ПОК]	-
Особенности	
Корпус	WL-CSP6, шаг 0,4 мм

## AS7620 DC-DC понижающий преобразователь

### NV DC-DC понижающий преобразователь, 32 В, с двойным монитором мощности

AS7620 представляет собой высокоэффективный высоковольтный гистерезисный понижающий DC-DC-преобразователь, способный управлять 500 мА (типичный пик 650 мА) при выходе от 1,2 В до VIN с эффективностью до 90%. Устройство работает в широком диапазоне входного напряжения, от

3,6 В до 32 В. Низкий ток IQ 30 мкА и переключение по требованию продлевают срок службы батареи при низких нагрузках.

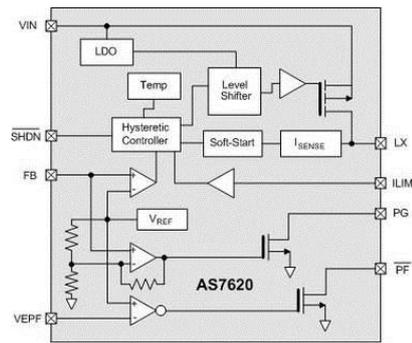
#### Ключевая особенность

- Входной сигнал от 3,6 В до 32 В
- 500 мА (тип) @ 1.2V до Vin
- До 90% эффективности

#### Основные преимущества

- Гибкое использование
- Хорошая тепловая мощность

#### Факты о продуктах



<b>Входное напряжение [В]</b>	3,6-32
<b>Выходное напряжение [В]</b>	AS7620-A: от 1,2 до Vin AS7620-B: 3,3
<b>Выходной ток [мА]</b>	500 (тип)
<b>Эффективность [%]</b>	90 (макс.)
<b>Iq [мкА]</b>	30 (тип)
<b>Архитектура</b>	Гистерезис, асинхронный
<b>fmax [кГц]</b>	> 250
<b>Включить / SHDN []</b>	√
<b>Сброс [ПОК]</b>	√
<b>Особенности</b>	Раннее предупреждение о сбое питания, 100% рабочий цикл
<b>Корпус</b>	QFN-12 (4x4 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	