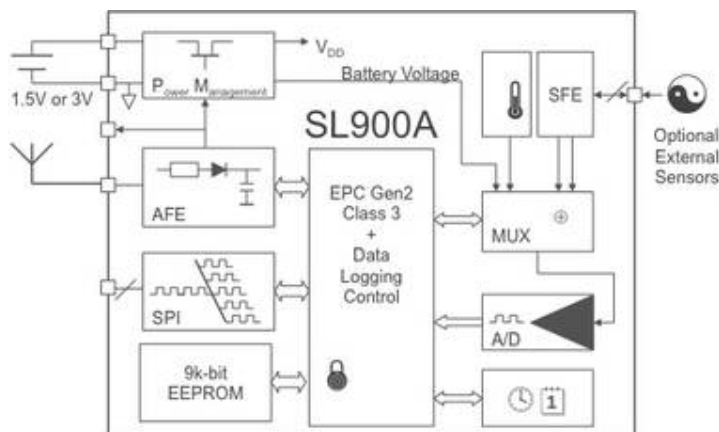


Теги и интерфейсы датчиков AMS AS3953, AS3955, SL13A, SL900A



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>

AS3953 NFC тег

NFC для интерфейса SPI

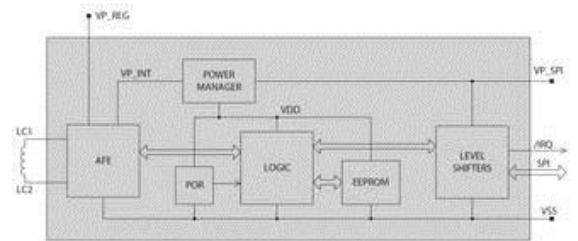
AS3953 NFIC™ позволяет всем приложениям взаимодействовать с мобильным телефоном NFC в одно мгновение. Это быстрый интерфейс NFC для SPI, способный собирать энергию поля до 5 мА.

Ключевая особенность

- Прямой интерфейс NFC для SPI (до типа 4)
- 5mA сбор энергии
- Скорость передачи данных от 106 до 848 кбит / с
- Встроенный EEPROM с высокой выдержкой 1 Кбит (> 1Ми циклов записи)

Основные преимущества

- Самый эффективный и простой способ реализации NFC
- Сила положительная, более длительный срок службы батареи, позволяет уменьшить размер конструкции батареи
- Быстрая передача данных для обновления прошивки или интенсивных приложений
- Наибольший срок службы EEPROM даже в сложных условиях



Факты о продуктах

Частота [МГц]	13,56
Протокол []	ISO 14443A до уровня 4 Цель NFCIP-1 - 106 кбит / с.
Напряжение питания [В]	RF field или ext. 1,65-3,6
Диапазон температур [° C]	От -40 до +85
Интерфейс	ISO14443A 4-проводной SPI (ведомый) до 5 МГц
EEPROM [kbits]	1
Особенности []	сбор энергии 5 мА
Скорость передачи данных [kbps]	до 848
Корпус []	Die, MLPD-10, WL-CSP

AS3955 NFC тег IC

Интерфейс NFC к интерфейсу SPI / I2C. Совместимый с NFC динамический тег

AS3955 NFC Dynamic Tag IC - это окончательное решение, позволяющее легко добавлять функции NFC к электронным устройствам, сочетать их с телефонами NFC и передавать данные. Благодаря высокочувствительному интерфейсу ISO14443A и высокоинтегрированному резонансному конденсатору, AS3955 предлагает автономные функции пассивных тегов NFC с небольшим размером. Быстрая системная интеграция и высокоскоростная передача данных гарантируются доступными интерфейсами SPI и I²C и оптимизированными протоколами, позволяя двунаправленную связь между микроконтроллером устройства и внешним устройством, совместимым с NFC, или устройством чтения ISO14443A. AS3955 может работать полностью с питанием от радиочастотного поля без внешнего источника питания. Это в сочетании с улучшенной функцией сбора энергии значительно увеличивает время автономной работы или даже позволяет использовать конструкции без батареи.

Ключевая особенность

- Высокочувствительный интерфейс ISO14443A
- Туннелирование и расширенные режимы для высокоскоростной двунаправленной передачи данных
- Полностью совместим с тегом типа NFC Forum 2/4, ISO14443A до уровня 4, EMVCo
- Сбор энергии до 5mA @ 4V

Основные преимущества

- Автономные функции пассивного тега NFC
- Память EEPROM с высокой выносливостью достигает качества автомобильной марки
- Позволяет использовать конструкции без батареи
- Быстрая интеграция системы и высокая скорость передачи данных

Факты о продуктах

Частота [МГц] 13,56

Протокол [] Соответствие стандартам NFC и соответствие требованиям ISO 14443A до уровня 4

Напряжение питания [В] RF field или ext. 1,65-5,5

Диапазон температур [° C] От -40 до +125

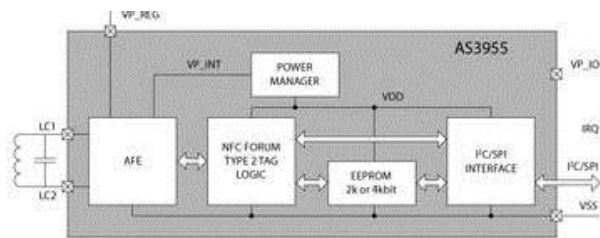
Интерфейс ISO14443A
Интерфейс slave-интерфейса SPI до 5 Мбит / с
Интерфейсный модуль I²C до 1 Мбит / с

EEPROM [kbits] 2 или 4

Особенности [] Тип 2 Тип тега
4 Эмуляция тегов
Пассивное прерывание после пробуждения
32-битная защита паролем в памяти
Тихий режим
Режим невидимости Уборка энергии 5 мА при 4.5 В

Скорость передачи данных [kbps] до 106

Корпус [] Die, MLPD-10, WL-CSP



SL13A RFID сенсорный тег

RFID-тег сенсора и регистратор данных

SL13A является пассивным / полупассивным чипом тегов ISO 15693, оптимизированным для смарт-лейблов с одной ячейкой, с батарейным питанием, сенсорными функциями. Микросхема идеально подходит для приложений с использованием тонких и гибких батарей (1,5 В или 3 В), но также может питаться от радиочастотного поля (электромагнитные волны от считывателя RFID).

Не рекомендуется для новых дизайнов!

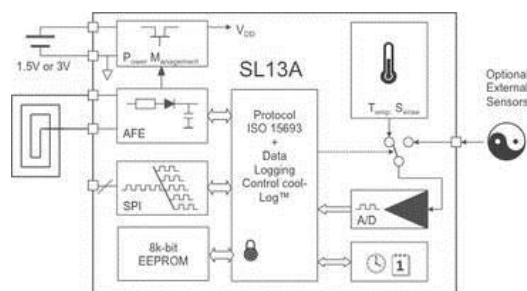
ams не рекомендует использовать этот продукт для новых проектов. Новая версия продукта находится в разработке и будет объявлена в ближайшее время.

Ключевая особенность

- Сбор энергии
- Пассивная и полупассивная работа
- Встроенный датчик температуры
- 8-битная EEPROM и RTC

Основные преимущества

- Обеспечивает питание для внешних схем
- Работает с батареей или без нее
- Позволяет регистрировать температуру
- Сохраняет до 762 событий с отметкой времени



Факты о продуктах

Частота [МГц]	13,56
Протокол []	ISO 15693 / NFC-V
Напряжение питания [В]	RF-поле или от 1,2 до 3,3
Диапазон температур [° C]	От -40 до +110
Интерфейс	SPI (ведомый), аналоговый вход
EEPROM [kbits]	8
Особенности []	Сбор энергии 5 мА, датчик температуры
Скорость передачи данных [kbps]	до 26,48
Корпус []	QFN-16 (5x5) или Die

SL900A EPC сенсорный тег

EPC-тег сенсора и регистратор данных

SL900A - это тег EPC, работающий в полупассивном режиме (пассивный с батареей), а также в полностью пассивном режиме. Чип идеально подходит для применения с использованием тонких и гибких батарей (1,5 В или 3 В) для автономного ведения журнала с помощью встроенного датчика

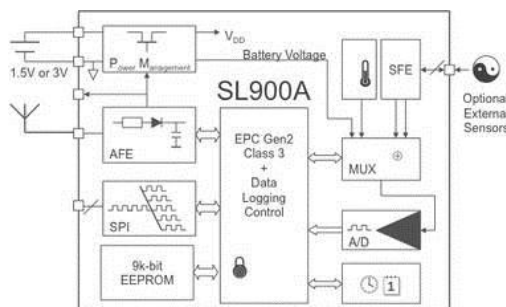
температуры или внешних датчиков с отметкой времени с встроенных часов реального времени (RTC).

Ключевая особенность

- Сбор энергии
- Пассивная и полупассивная работа
- Встроенный датчик температуры
- 9к-бит EEPROM и RTC
- Алгоритм комплексного срока годности

Основные преимущества

- Обеспечивает питание для внешних схем
- Работает с батареей или без нее
- Позволяет регистрировать температуру
- Сохраняет до 841 событий с отметкой времени
- Предоставляет предупреждение об истечении срока действия



Факты о продуктах

Частота [МГц]	860-960
Протокол []	EPC Gen2
Напряжение питания [В]	RF-поле или от 1,2 до 3,6
Диапазон температур [° C]	От -40 до +125
Интерфейс	SPI (ведомый), аналоговые входы
EEPROM [kbits]	9
Особенности []	
Скорость передачи данных [kbps]	
Корпус []	QFN-16 (5x5) NEW или DoW

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>