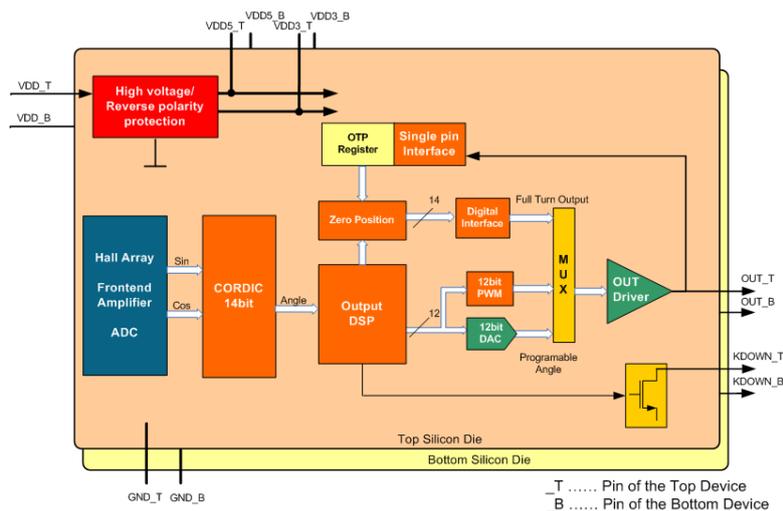


Датчики положения резервные AMS AS5215, AS5245, AS5247, AS5261, AS5262, AS5263



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>

AS5215 Датчик положения двойной

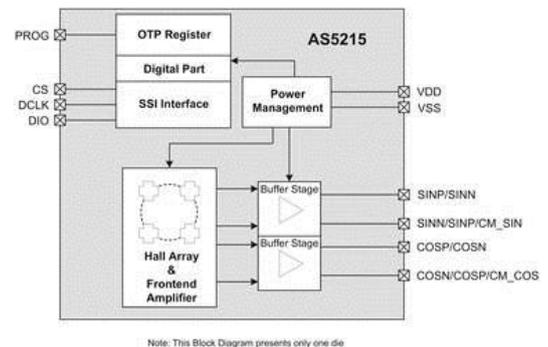
Резервный датчик положения поворота с выходом Sin / Cos

AS5215 представляет собой резервный бесконтактный датчик положения поворота для точного измерения углов при полном повороте на 360° и при увеличенной температуре окружающей среды от -40°C до $+150^\circ\text{C}$. На основании интегрированного массивного элемента Холла угловое положение простого двухполюсного магнита преобразуется в аналоговые выходные напряжения. Информация о угле обеспечивается посредством буферизованного синусоидального и косинусного напряжений через интерфейс SSI.

Ключевая особенность

- Высокоточный аналоговый выход
- Буферизованные сигналы синуса и косинуса
- Интерфейс SSI
- Режим низкой мощности
- Программируемые режимы вывода

Факты о продуктах



| | |
|--|--------------------|
| Разрешение | - |
| Интерфейсы | SSI |
| Вывод | sin/cos |
| Максимальная скорость [об / мин] | |
| Защита от перенапряжения [] | |
| Резервный | |
| Напряжение питания [В] | 5.0 |
| Диапазон температур [$^\circ\text{C}$] | От -40 до $+150$ |
| Корпус | MLF-32 |
| Механическая регулировка | Да |

AS5245 Датчик положения

Резервный 12-разрядный поворотный датчик положения с цифровым интерфейсом и выходом АВИ

AS5245 представляет собой резервный бесконтактный магнитный поворотный датчик положения для точного измерения углов при полном повороте на 360° и при увеличенной температуре окружающей среды от -40°C до $+150^\circ\text{C}$. Измерение абсолютного угла обеспечивает мгновенную индикацию углового положения магнита с разрешением $0,0879^\circ = 4096$ позиций за оборот через последовательный бит-поток и в качестве сигнала ШИМ.

Ключевая особенность

- Диагностическая функция
- Температура окружающей среды 150 ° C
- Режим цепной схемы

Факты о продуктах

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Разрешение | 12 бит |
| Интерфейсы | SSI |
| Вывод | Цифровой угол (интерфейс) / ABI / PWM |
| Максимальная скорость [об / мин] | |
| Защита от перенапряжения [] | |
| Резервный | Да |
| Напряжение питания [В] | 3.3 или 5.0 |
| Диапазон температур [° C] | От -40 до +150 |
| Корпус | QFN-32 |
| Механическая регулировка | Да |

AS5247 Датчик положения двойной

Резервный 14-разрядный магнитный датчик положения на оси с 11-битным двоичным инкрементным импульсным числом

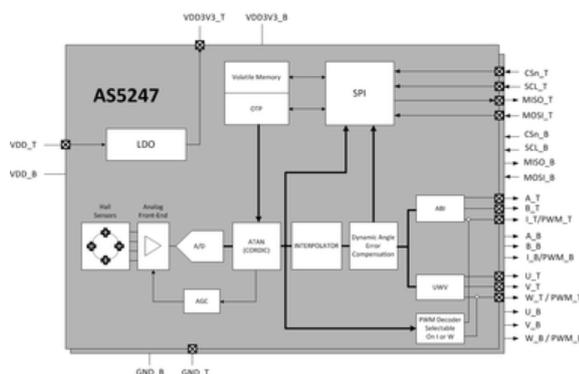
AS5247 - это резервный поворотный датчик положения с высоким разрешением для быстрого измерения абсолютного угла в полном диапазоне 360 градусов. Этот новый датчик положения оснащен революционной интегрированной компенсацией ошибок динамического угла (DAEC™) с почти 0 латентностью. Прочная конструкция устройства подавляет влияние любого однородного внешнего блуждающего магнитного поля. Стандартный 4-проводный последовательный интерфейс SPI позволяет микроконтроллеру хоста читать 14-битные данные абсолютного угла положения от AS5247 и программировать энергонезависимые настройки без специального программиста. Инкрементальные движения указываются на множестве сигналов ABI с максимальным разрешением 2048 шагов / 512 импульсов за оборот. Разрешение сигнала ABI программируется на 1024 шага / 256 импульсов за оборот. Двигатели с бесщеточным постоянным током (BLDC) управляются через стандартный коммутационный интерфейс UVW с программируемым числом пар полюсов от 1 до 7. Абсолютное угловое положение также предоставляется как выходной сигнал с PWM-кодированием. AS5247 поддерживает встроенную самодиагностику, в том числе напряженность магнитного поля, слишком высокую, напряженность магнитного поля слишком низкую или потерянный магнит и другие связанные с этим диагностические функции. AS5247 доступен в виде двойной матрицы в компактном корпусе MLF-40 7x7.

Ключевая особенность

- Компенсация ошибки динамического угла DAEC™
- 14-битное разрешение ядра
- Независимые интерфейсы вывода: SPI, ABI, UVW, PWM
- Нулевое положение, конфигурация, программируемая
- Самодиагностика и избыточность
- Невосприимчивость к внешнему блуждающему полю

Основные преимущества

- Простота использования - экономия затрат на DSP
- Хорошее разрешение для управления двигателем и положением



- Универсальный выбор интерфейса
- Программист не требуется (с помощью команды SPI)
- Поддерживает сложные приложения безопасности
- Более низкие затраты на систему (без экранирования)

Факты о продуктах

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Разрешение | 14-бит / 11-бит |
| Интерфейсы | SPI |
| Вывод | ABI, UVW, PWM |
| Максимальная скорость [об / мин] | 14500 |
| Защита от перенапряжения [] | |
| Резервный | Да |
| Напряжение питания [В] | 3.3 или 5.0 |
| Диапазон температур [° C] | От -40 до +150 |
| Корпус | MLF-40 7x7 |
| Механическая регулировка | Да |

AS5261 Датчик положения двойной

Резервный 12-разрядный поворотный датчик положения с выходом PWM и защитой от перенапряжения

AS5261 представляет собой резервный бесконтактный магнитный датчик положения на основе датчика Холла для очень точных угловых измерений при полном повороте на 360°. Это компактное интегрированное решение, которое обеспечивает абсолютное измерение угла с разрешением 0,09° в течение полного оборота в качестве выходного сигнала ШИМ. Внутреннее 14-битное ядро AS5161 позволяет точно программировать начальные и конечные положения с разрешением 0,02°, чтобы обеспечить максимальную механическую регулировку системы.

Основные преимущества

- Разрешает меньшие угловые отклонения
- Большой воздушный зазор, недорогие магниты
- Повышенная прочность, повышенная безопасность

Факты о продуктах

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Разрешение | 12-бит |
| Интерфейсы | |
| Вывод | PWM |
| Максимальная скорость [об / мин] | |
| Защита от перенапряжения [] | Да |
| Резервный | Да |
| Напряжение питания [В] | 5.0 |
| Диапазон температур [° C] | От -40 до +150 |
| Корпус | MLF-16 |
| Механическая регулировка | Да |

Факты о продуктах

| | |
|---|---------------------------|
| Разрешение | 12-бит |
| Интерфейсы | |
| Вывод | Линейный аналоговый / PWM |
| Максимальная скорость [об / мин] | |
| Защита от перенапряжения [] | Да |
| Резервный | Да |
| Напряжение питания [В] | 5.0 |
| Диапазон температур [° C] | От -40 до +150 |
| Корпус | MLF-32 |
| Механическая регулировка | Да |

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 | |