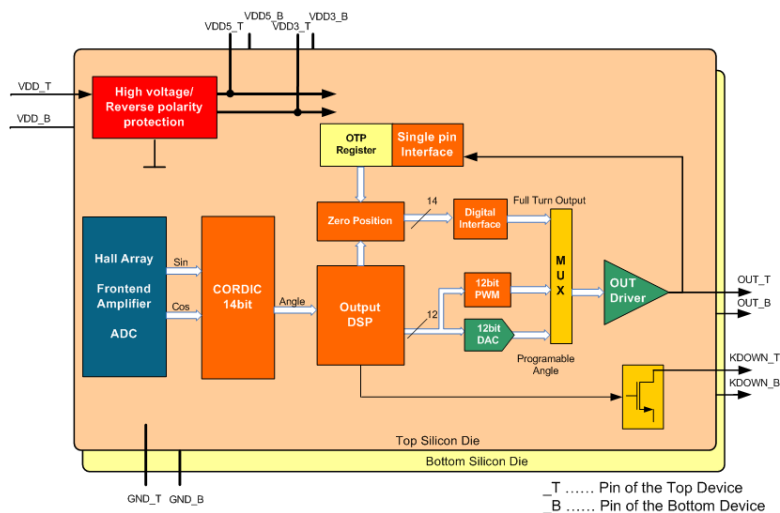


Датчики положения резервные AMS AS5215, AS5245, AS5247, AS5261, AS5262, AS5263



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

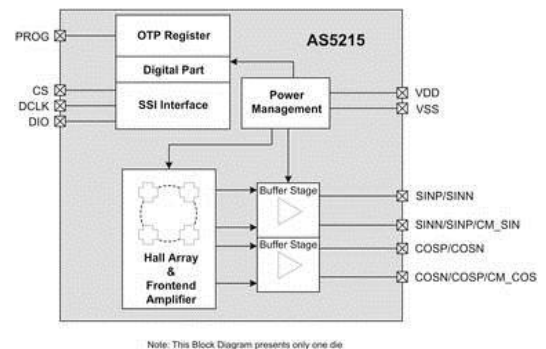
Резервный датчик положения поворота с выходом Sin / Cos

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 ° 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 [° 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 ° C. Измерение абсолютного угла обеспечивает мгновенную индикацию углового положения магнита с разрешением 0,0879 ° = 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

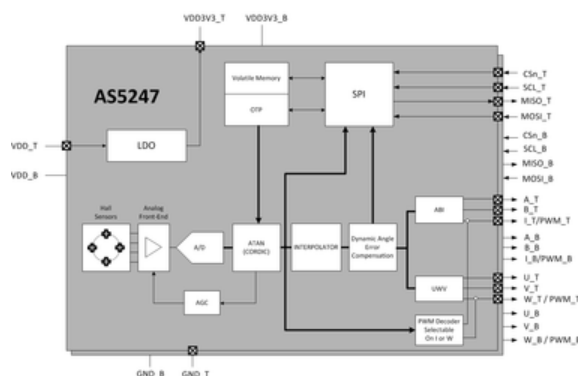
AS5247 - это резервный поворотный датчик положения с высоким разрешением для быстрого измерения абсолютного угла в полном диапазоне 360 градусов. Этот новый датчик положения оснащен революционной интегрированной компенсацией ошибок динамического угла (DAEC™) с почти 0 латентностью. Прочная конструкция 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

AS5262 Датчик положения двойной

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

AS5262 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 AS5162 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

Линейный аналоговый

Максимальная скорость [об / мин]

Защита от перенапряжения []

Да

Резервный

Да

Напряжение питания [В]

5.0

Диапазон температур [° C]

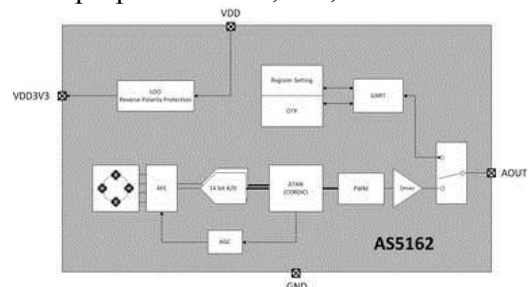
От -40 до +150

Корпус

MLF-16

Механическая регулировка

Да



AS5263 Датчик положения поворотный

Резервный 12-разрядный поворотный датчик положения с линейный аналоговым или ШИМ выходом и защитой от перенапряжения

AS5263 - это 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 измерение абсолютного угла с разрешением 0,022° = 16384 позиций на оборот в качестве 12-разрядного ШИМ или аналогового сигнала.

Ключевая особенность

- Автомобильная защита
- Программируемый диапазон углов
- Интенсивность внешнего магнитного поля рассеяния
- Диагностические функции

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	