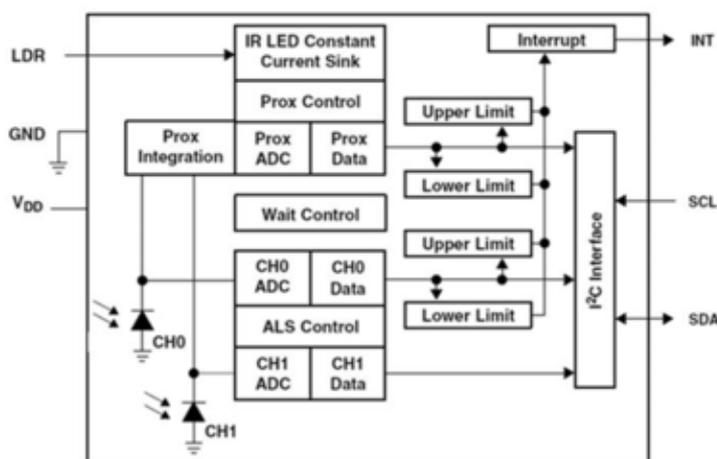


Светодиодные преобразователи и датчики приближения AMS

TSL27711, TSL27713, TSL27721, TSL27723



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>

TSL27711 Датчики уличного освещения

Светодиодный преобразователь с датчиком приближения, шина I2C = интерфейс VDD

Семейство устройств TSL27711 обеспечивает как чувствительность к свету (ALS), так и к приближению (в сочетании с внешним ИК-индикатором). ALS помогает приблизить чувствительность к интенсивности света в различных условиях освещения и с помощью различных материалов ослабления. Функция обнаружения близости позволяет использовать большой динамический диапазон работы для обнаружения ближнего расстояния за темным стеклом, например, на сотовом телефоне или для измерения более длительного расстояния для таких приложений, как обнаружение присутствия для мониторов или ноутбуков. Программируемое обнаружение приближения позволяет проводить непрерывные измерения во всем диапазоне. Кроме того, внутреннее устройство обеспечивает возможность переключения устройства в режим низкой мощности между ALS и измерениями близости, что обеспечивает очень низкое среднее потребление энергии.

Ключевая особенность

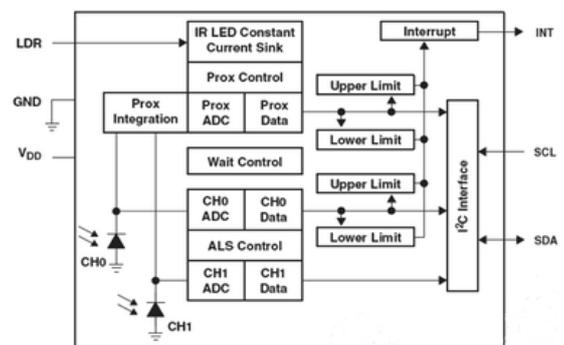
- Запатентованная двухдиапазонная архитектура
- Динамический диапазон 1М: 1
- Программируемый светодиодный ток привода
- Программируемая функция прерывания
- Комплект FN 2 мм x 2 мм

Основные преимущества

- Позволяет работать в инфракрасных средах
- Позволяет работать в солнечном свете 10К люкс и точном измерении за спектрально искажающими материалами
- Позволяет выбирать несколько уровней мощности без внешних пассивов
- Уменьшает накладные расходы на микропроцессор
- Сокращает требования при упрощении дизайна

Факты о продуктах

Напряжение питания [В]	2.6 – 3.6
Шина I ² C	VDD
Программируемый	Усиление, время интеграции, прерывание
Интегрированные возможности	ALS, Prox, Светодиодный драйвер
Рекомендуемые эксплуатационные расстояния	<46см
Диапазон температур [° C]	От -40 до 85
Комплект	FN, число контактов - 6



TSL27713 Датчики уличного освещения

Светодиодный преобразователь с датчиком приближения, шина I2C = интерфейс 1,8V

Семейство устройств TSL27711 обеспечивает как чувствительность к свету (ALS), так и к приближению (в сочетании с внешним ИК-индикатором). ALS помогает приблизить чувствительность к интенсивности света в различных условиях освещения и с помощью различных

материалов ослабления. Функция обнаружения близости позволяет использовать большой динамический диапазон работы для обнаружения ближнего расстояния за темным стеклом, например, на сотовом телефоне или для измерения более длительного расстояния для таких приложений, как обнаружение присутствия для мониторов или ноутбуков. Программируемое обнаружение приближения позволяет проводить непрерывные измерения во всем диапазоне. Кроме того, внутреннее устройство обеспечивает возможность переключения устройства в режим низкой мощности между ALS и измерениями близости, что обеспечивает очень низкое среднее потребление энергии.

Ключевая особенность

- Обнаружение окружающего света и обнаружение близости в одном устройстве
- Обнаружение окружающего света (ALS)
 - Приближает чувствительность
 - Программируемое аналоговое усиление
 - Программируемое время интеграции
 - Программируемая функция прерывания с верхним и нижним порогом
 - Разрешение до 16 бит
 - Очень высокая чувствительность - работает хорошо за темным стеклом
 - До 1 000 000: 1 Динамический диапазон
- Обнаружение близости
 - Программируемое количество ИК-импульсов
 - Программируемый токовый радиатор для ИК-светодиода - не требуется ограничительный резистор
 - Программируемая функция прерывания с верхним и нижним порогом
 - Обнаруживает динамический диапазон 2000: 1
- Программируемый таймер ожидания
 - Программируется от 2,72 мс до > 8 секунд
 - Состояние ожидания - 65 мкА

Факты о продуктах

Напряжение питания [В]	2.6 – 3.6
Шина I ² C	1,8
Программируемый	Усиление, время интеграции, прерывание
Интегрированные возможности	ALS, Prox, Светодиодный драйвер
Рекомендуемые эксплуатационные расстояния	<46см
Диапазон температур [° C]	От -40 до 85
Комплект	FN, число контактов - 6

TSL27721 Датчики уличного освещения

Светодиодный преобразователь с датчиком приближения, шина I²C = интерфейс VDD

Семейство устройств TSL2772 обеспечивает как чувствительность к свету (ALS), так и к приближению (в сочетании с внешним ИК-индикатором). Семейство устройств основано на запатентованной технологии с двойным диодом, которая обеспечивает точные результаты ALS и увеличивает чувствительность к интенсивности света при различных условиях освещения.

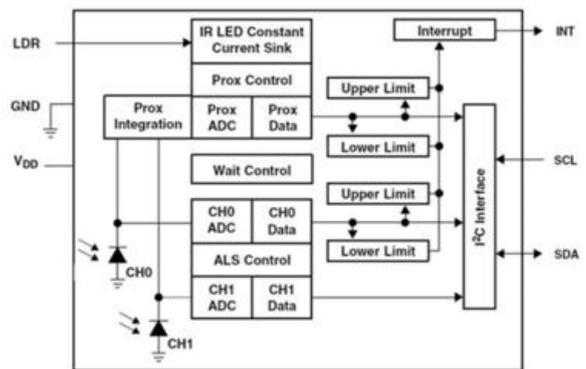
Ключевая особенность

- Запатентованная двухдиапазонная архитектура

- Динамический диапазон 8М: 1
- Ультраотражающая упаковка
- Регулировка приближения

Основные преимущества

- Позволяет работать в инфракрасных средах
- Позволяет работать в солнечном свете 60К люкс и точном измерении за спектрально искажающими материалами
- Повышает точность освещения в разных источниках света
- Компенсация смещения внутренней системы или перекрестных помех ИК-светодиодов
- Предотвращает ложное обнаружение близости при ярком свете



Факты о продуктах

Напряжение питания [В]

2.4 – 3.6

Шина I²C

VDD

Программируемый

Усиление, время интеграции, прерывание

Интегрированные возможности

ALS, Prox, Светодиодный драйвер

Рекомендуемые эксплуатационные расстояния

<15см, <46см

Диапазон температур [° C]

От -30 до 70

Комплект

FN, число контактов - 6

TSL27723 Датчики уличного освещения

Светодиодный преобразователь с датчиком приближения, шина I²C = интерфейс 1,8В

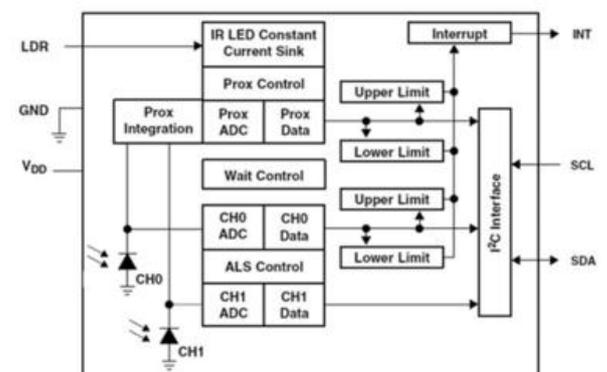
Семейство устройств TSL2772 обеспечивает как чувствительность к свету (ALS), так и к приближению (в сочетании с внешним ИК-индикатором). Семейство устройств основано на запатентованной технологии с двойным диодом, которая обеспечивает точные результаты ALS и увеличивает чувствительность к интенсивности света при различных условиях освещения.

Ключевая особенность

- Запатентованная двухдиапазонная архитектура
- Динамический диапазон 8М: 1
- Ультраотражающая упаковка
- Регулировка приближения

Основные преимущества

- Позволяет работать в инфракрасных средах
- Позволяет работать в солнечном свете 60К люкс и точном измерении за спектрально искажающими материалами
- Повышает точность освещения в разных источниках света
- Компенсация смещения внутренней системы или перекрестных помех ИК-светодиодов
- Предотвращает ложное обнаружение близости при ярком свете



Факты о продуктах

Напряжение питания [В]

2.4 – 3.6

Шина I²C

1,8

Программируемый

Усиление, время интеграции, прерывание

Интегрированные возможности	ALS, Prox, Светодиодный драйвер
Рекомендуемые эксплуатационные расстояния	<15см, <46см
Диапазон температур [° C]	От -30 до 70
Комплект	FN, число контактов - 6

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	