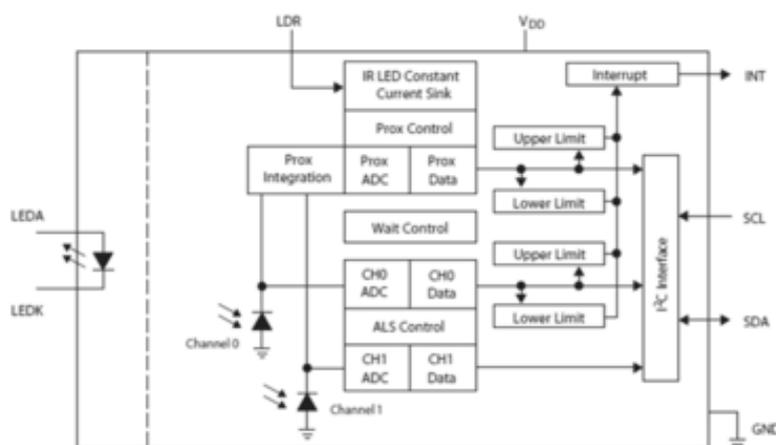


Датчики уличного освещения и приближения AMS

TMD2725, TMD27713, TMD27721WA, TMD27723, TMD27723WA



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>

TMD2725 Датчик уличного освещения

3-в-1 датчик освещенности с малой апертурой, датчик приближения и ИК-светодиод в оптическом модуле 1.8v I2C

Устройство имеет возможность измерять приближение и обладает чувствительностью к внешнему свету (ALS). Пакет был разработан с использованием подхода с малой апертурой. Модуль включает в себя ИК-светодиод и заводскую калибровку светодиодного драйвера. Функция приближения обеспечивает обнаружение объектов (например, экран мобильного устройства на ухо пользователя) путем обнаружения фотодиодом отраженной ИК-энергии (полученной встроенным светодиодом). Обнаружение / разблокировка приводятся в движение прерываниями и возникают, когда результат приближения пересекает верхние и / или нижние пороговые значения. В бесконтактном двигателе имеются регистры коррекции смещения для нежелательного отражения ИК-излучения на датчике. Результаты приближения дополнительно улучшаются путем автоматического вычитания внешнего света. Функция обнаружения ALS обеспечивает данные интенсивности света. Фотодиод ALS имеет фильтры защиты от ультрафиолетового и ИК-излучения и специальный преобразователь данных, содержащий 16-разрядные данные. Эта архитектура позволяет приложениям измерять окружающий свет, который позволяет устройствам подсчитывать освещенность для управления подсветкой дисплея.

Ключевая особенность

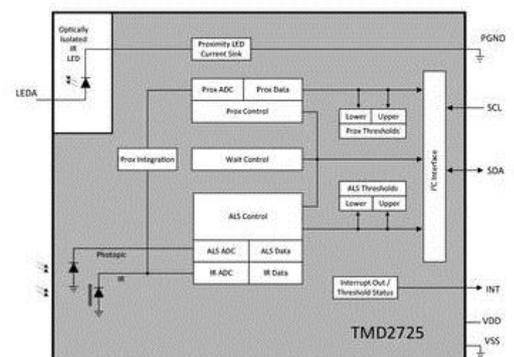
- Расстояние от излучателя 1,055 мм до детектора
- ALS + Приближение
- 2 мм x 3,65 мм x 1 мм
- Встроенный ИК-светодиод
- Функции управления питанием
- Совместимость с интерфейсной шиной I²C
- Светочувствительный датчик освещенности (ALS)
- Ультрафиолетовые / ИК-блокирующие фильтры
- Программируемое время усиления и интеграции
- Источник питания 1.8V с шиной I2C 1,8 В

Основные преимущества

- Соответствует требованиям к малой апертуре
- Интегрированное оптическое решение с одним устройством
- Точное устройство окружающего света
- Снижение энергопотребления

Факты о продуктах

Напряжение питания [В]	1,7 - 2,0
Шина I ² C	1,8
Программируемый	Усиление, время интеграции, прерывание
Интегрированные возможности	ALS, Prox, ИК-светодиод
Рекомендуемые эксплуатационные расстояния	<15см
Диапазон температур [° C]	От -30 до 85
Комплект	Модуль для поверхностного монтажа, число контактов - 8



TMD27713 Датчик уличного освещения

Цифровой датчик уличного освещения, датчик приближения и ИК-светодиод в оптическом модуле 1.8v I2C

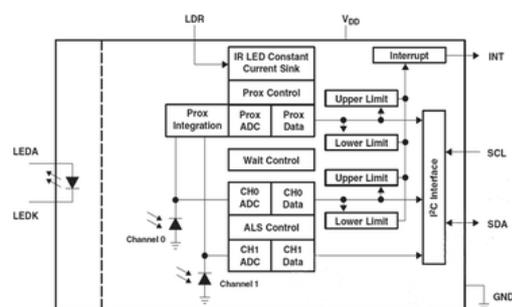
Семейство устройств TMD2771 представляет цифровые датчики уличного освещения (ALS), систему приближения и логику цифрового интерфейса в одном 8-контактном корпусе. Датчик приближения включает в себя цифровой датчик приближения, светодиодный драйвер и ИК-светодиод, которые обрезаются для устранения необходимости калибровки конечного оборудования из-за изменений компонентов. Отключение фонового света позволяет устройству работать в условиях от солнечного света до темных помещений. Широкий динамический диапазон позволяет работать на коротком расстоянии, например, сотовый телефон (за темным стеклом). Устройство оборудования обеспечивает возможность переключения устройства в режим малой мощности между ALS и измерениями близости, обеспечивая очень низкое среднее энергопотребление.

Ключевая особенность

- Интегрированный ALS, датчик приближения и ИК-светодиод
- ALS на основе запатентованных двойных диодов
- Динамический диапазон 1M: 1
- Распознавание близости откалибровано и обрезано, чтобы обеспечить последовательное считывание
- Программируемый ток привода светодиода

Основные преимущества

- Модуль уменьшает пространство на плате и время на разработку
- Позволяет работать в инфракрасных средах
- Позволяет точно определять чувствительность к спектрально искажающим материалам (например, темное стекло)
- Предварительная калибровка устраняет необходимость калибровки клиента для конечного продукта
- Позволяет выбирать несколько уровней мощности без внешних пассивов



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 и ИК-светодиод
Рекомендуемые эксплуатационные расстояния	<15см
Диапазон температур [° C]	От -40 до 85
Комплект	Модуль для поверхностного монтажа, число контактов - 8

TMD27721WA Датчик уличного освещения

Цифровой датчик уличного освещения, датчик приближения и ИК-светодиод в оптическом модуле Vdd I2C

Семейство устройств TMD2772WA представляет цифровые датчики уличного освещения (ALS), систему приближения и логику цифрового интерфейса в одном 8-контактном корпусе. Устройства настроены на регистрацию и совместимы с семейством устройств TMD2771, и включают новые и улучшенные функции обнаружения ALS и приближения, и доступны с полями 25 ° и 50 °. Усовершенствования ALS включают режим с уменьшенным усилением, который расширяет рабочий диапазон при солнечном свете. Распознавание приближения включает улучшенные характеристики сигнала и шума, и более точную заводскую калибровку. Регистр сегментный позволяет компенсировать перекрестные помехи оптической системы между ИК-светодиодом и датчиком. Для предотвращения ошибочных измерений приближенных данных, индикатор насыщенности приближения сигнализирует о том, что внутренняя аналоговая схема достигла насыщения.

Ключевая особенность

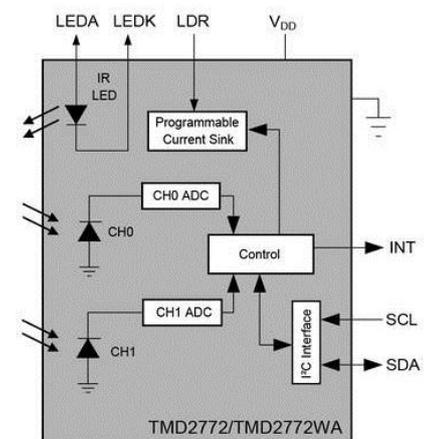
- Обнаружение окружающего света, обнаружение приближения и ИК-светодиод в одном модуле
- Широкий спектр программируемых функций с очень высокой чувствительностью
- Обнаружение приближения
- Управление энергопотреблением
- Совместимый интерфейс I²C Fast Mode
- 3,94 мм x 2,36 мм x 1,35 мм упаковка
- Доступны со стандартными 25 ° (TMD2772) и широкими 50 ° (TMD2772WA)

Основные преимущества

- Минимизирует требования к пространству
- Снижает нагрузку на внешний процессор
- Включает динамическое управление рассеиванием мощности
- Промышленный стандартный двухпроводный интерфейс
- Модуль малой печати
- Оптимизирован угол восприятия окружающего света

Факты о продуктах

Напряжение питания [В]	2,2 - 3,6
Шина I ² C	VDD
Программируемый	Усиление, время интеграции, прерывание
Интегрированные возможности	ALS, Prox, Светодиодный драйвер и ИК-светодиод
Рекомендуемые эксплуатационные расстояния	<15см
Диапазон температур [° C]	От -40 до 85
Комплект	Модуль для поверхностного монтажа, число контактов - 8



TMD27723 Датчик уличного освещения

Цифровой датчик уличного освещения, датчик приближения и ИК-светодиод в оптическом модуле 1.8v I2C

Семейство устройств TMD2772 представляет цифровые датчики уличного освещения (ALS), систему приближения и логику цифрового интерфейса в одном 8-контактном корпусе. Устройства настроены на регистрацию и совместимы с семейством устройств TMD2771, и включают новые и улучшенные функции обнаружения ALS и приближения. Усовершенствования ALS включают режим с уменьшенным усилением, который расширяет рабочий диапазон при солнечном свете.

Распознавание приближения включает улучшенные характеристики сигнала и шума, и более точную заводскую калибровку. Регистр сегментный позволяет компенсировать перекрестные помехи оптической системы между ИК-светодиодом и датчиком. Для предотвращения ошибочных измерений приближенных данных, индикатор насыщенности приближения сигнализирует о том, что внутренняя аналоговая схема достигла насыщения.

Ключевая особенность

- Интегрированный ALS, датчик приближения и ИК-светодиод
- ALS на основе запатентованных двойных диодов
- Динамический диапазон 1М: 1
- Распознавание близости откалибровано и обрезано, чтобы обеспечить последовательное считывание
- Программируемый ток привода светодиода

Основные преимущества

- Модуль уменьшает пространство на плате и время на разработку
- Позволяет работать в инфракрасных средах
- Позволяет точно определять чувствительность к спектрально искажающим материалам (например, темное стекло)
- Предварительная калибровка устраняет необходимость калибровки клиента для конечного продукта
- Позволяет выбирать несколько уровней мощности без внешних пассивов

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 и ИК-светодиод
Рекомендуемые эксплуатационные расстояния	<15см
Диапазон температур [° C]	От -40 до 85
Комплект	Модуль для поверхностного монтажа, число контактов - 8

TMD27723WA Датчик уличного освещения

Цифровой датчик уличного освещения, датчик приближения и ИК-светодиод в оптическом модуле 1.8v I2C

Семейство устройств TMD2772WA представляет цифровые датчики уличного освещения (ALS), систему приближения и логику цифрового интерфейса в одном 8-контактном корпусе. Устройства настроены на регистрацию и совместимы с семейством устройств TMD2771, и включают новые и улучшенные функции обнаружения ALS и приближения, и доступны для обзора 25 ° и 50 °.

Усовершенствования ALS включают режим с уменьшенным усилением, который расширяет рабочий диапазон при солнечном свете. Распознавание приближения включает улучшенные характеристики

сигнала и шума, и более точную заводскую калибровку. Регистр сегментный позволяет компенсировать перекрестные помехи оптической системы между ИК-светодиодом и датчиком. Для предотвращения ошибочных измерений приближенных данных, индикатор насыщенности приближения сигнализирует о том, что внутренняя аналоговая схема достигла насыщения.

Ключевая особенность

- Обнаружение окружающего света, обнаружение приближения и ИК-светодиод в одном модуле
- Широкий спектр программируемых функций с очень высокой чувствительностью
- Обнаружение приближения
- Управление энергопотреблением
- Совместимый интерфейс I²C Fast Mode
- 3,94 мм x 2,36 мм x 1,35 мм упаковка
- Доступны со стандартными 25 ° (TMD2772) и широкими 50 ° (TMD2772WA)

Основные преимущества

- Минимизирует требования к пространству
- Снижает нагрузку на внешний процессор
- Включает динамическое управление рассеиванием мощности
- Промышленный стандартный двухпроводный интерфейс
- Модуль малой печати
- Оптимизирован угол восприятия окружающего света

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 и ИК-светодиод
Рекомендуемые эксплуатационные расстояния	<15см
Диапазон температур [° C]	От -40 до 85
Комплект	Модуль для поверхностного монтажа, число контактов - 8

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>