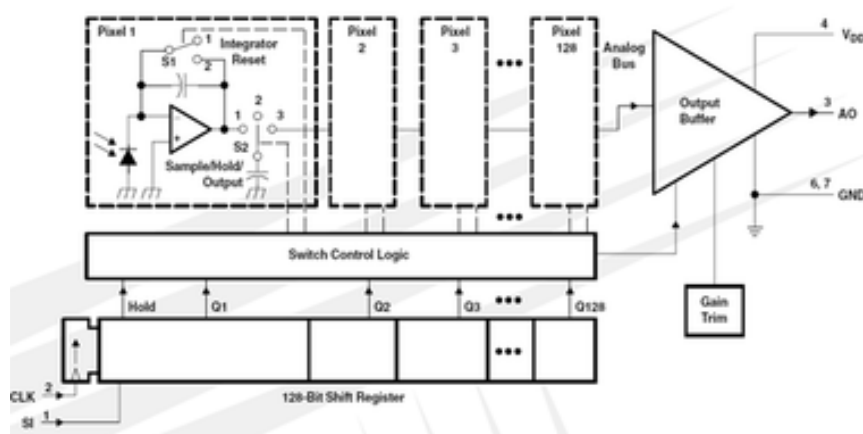


Линейные датчики AMS

TSL1401CCS, TSL1401CL, TSL3301



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>

TSL1401 CCS Линейный датчик

128 x 1, с удержанием 400 DPI

Линейный датчик TSL1401 CCS состоит из матрицы фотодиодов 128×1 , соответствующей схеме усилителя заряда и функции хранения данных пикселей, которая обеспечивает время начала и остановки одновременной интеграции для всех пикселей. Пиксели измеряют $63,5 \text{ мкм}$ (H) на $55,5 \text{ мкм}$ (Vt) с расстоянием между центрами $63,5 \text{ мкм}$ и расстоянием 8 мкм между пикселями. Операция упрощается с помощью логики внутреннего управления, которая требует только сигнала последовательного ввода (SI) и синхронизация.

Ключевая особенность

- 128 x 1 структура сенсорных элементов
- Шаг датчика 400 DPI
- Высокая линейность и однородность

Основные преимущества

- Включает обнаружение края с высоким разрешением
- Поддержка OCR с высоким разрешением, чтение штрих-кода
- Облегчает сканирование по шкале серого и точное позиционирование
- Использует полный диапазон входного АЦП

Факты о продуктах

Напряжение питания [В]

3 - 5,5

Точек на дюйм

400

Активная длина [мм]

8, 12

Количество пикселей

128

Интеграция

Кадр за кадром

Выходы

1 Аналоговый

Максимальная тактовая частота [МГц]

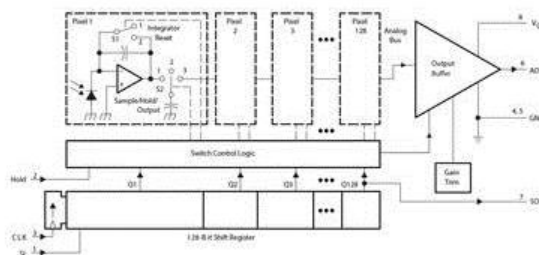
8

Диапазон температур [$^{\circ}\text{C}$]

От -40 до 100

Комплект

CS



TSL1401 CL Линейный датчик

128 x 1, с удержанием 400 DPI

Линейный датчик TSL1401 CL состоит из матрицы фотодиодов 128×1 , соответствующей схеме усилителя заряда и внутренней функции хранения данных пикселей, которая обеспечивает время начала и остановки одновременной интеграции для всех пикселей. Массив состоит из 128 пикселей, каждый из которых имеет фоточувствительную область $3,524,3$ квадратных микрометра. Расстояние

между пикселями составляет 8 мкм. Операция упрощается с помощью логики внутреннего управления, для которой требуется только сигнал последовательного ввода (SI) и синхронизация.

Ключевая особенность

- 128 x 1 структура сенсорных элементов
- Шаг датчика 400 DPI
- Высокая линейность и однородность

Основные преимущества

- Обеспечивает высокую плотность пикселей
- Позволяет сканировать с высоким разрешением
- Обеспечивает емкостный порог чувствительности

Факты о продуктах

Напряжение питания [В]

3 - 5,5

Точек на дюйм

400

Активная длина [мм]

8, 12

Количество пикселей

128

Интеграция

Кадр за кадром

Выходы

1 Аналоговый

Максимальная тактовая частота [МГц]

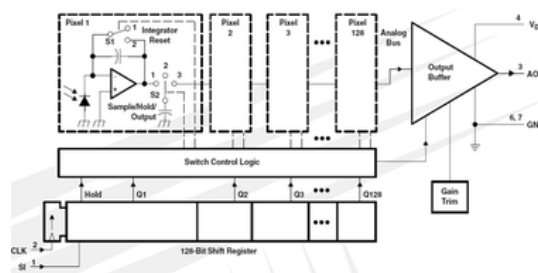
8

Диапазон температур [°C]

От -25 до 85

Комплект

CL-8



TSL3301 Линейный датчик

102 x 1, с АЦП 300 DPI

TSL3301-CL представляет собой высокочувствительную матрицу линейных оптических датчиков с разрешением 300 точек на дюйм со встроенными 8-разрядными аналого-цифровыми преобразователями. Массив состоит из 102 пикселей, каждый из которых измеряет 85 мкм (H) на 77 мкм (Вт) и разнесен на 85 мкм. Связанный с каждым пикселем является заряд-интегратор / усилитель и схема захвата образца. Все пиксели имеют параллельные периоды интеграции и время выборки. Массив разделен на три 34-пиксельные зоны, причем каждая зона имеет программируемые уровни усиления и смещения. Передача данных осуществляется через трехпроводный последовательный интерфейс.

Ключевая особенность

- 102 - структура сенсорных элементов
- Шаг датчика 300 DPI
- Цифровой выход
- Программируемое усиление

Основные преимущества

- Обеспечивает подсчет пикселей высокой плотности
- Позволяет сканировать с высоким разрешением
- Обеспечивает интеграцию аналого-цифрового преобразования

- Включает масштабируемый рабочий диапазон

Факты о продуктах

Напряжение питания [В]	3 - 5,5
Точек на дюйм	300
Активная длина [мм]	8,64
Количество пикселей	102
Интеграция	Кадр за кадром
Выходы	Цифровой
Максимальная тактовая частота [МГц]	10
Диапазон температур [° C]	От -25 до 85
Комплект	CL-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>