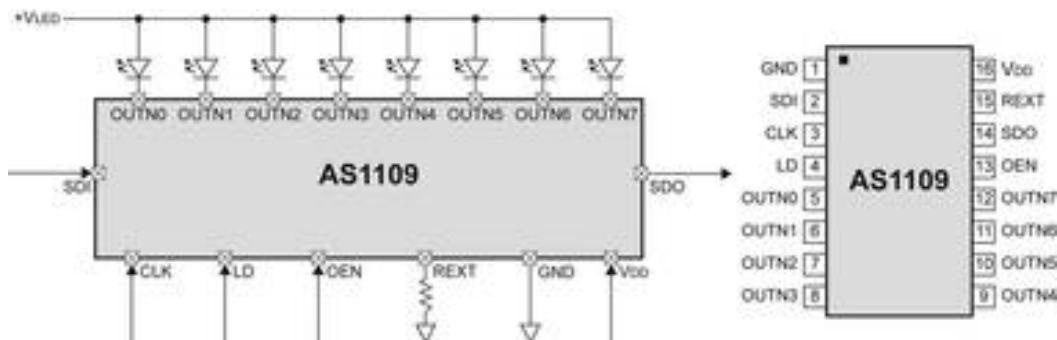


# Прямые светодиодные драйверы AMS AS1104, AS1109, AS1110, AS1112, AS1113, AS1121, AS1122, AS1123



## 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](mailto:ash@nt-rt.ru) || сайт: <http://ams.nt-rt.ru>

# AS1104 Светодиодный драйвер IC

## 40mA 4-канальный прямой светодиодный драйвер IC

AS1104 - это высокоэффективная ИС с прямым светодиодным драйвером. Она предлагает 4 выхода 40 мА, которые могут быть затемнены с помощью внешнего PWM и настроены на аналоговый ток с резистором. Для работы требуется только напряжение на входе 150 мВ.

### Ключевая особенность

- 4-канальный драйвер 40 мА
- 150 мВ для работы
- Вход ШИМ
- Внешний резистент

### Основные преимущества

- Светодиоды высокой яркости
- Отличная эффективность и срок службы батареи
- Возможно более высокое разрешение
- Аналоговое регулирование яркости или тока

### Факты о продуктах

Выходы [#]

4

Светодиодный ток на выходе [мА]

40

Особенности

Простой привод

Обнаружение ошибок

Read-обратно

Согласование светодиодов [%]

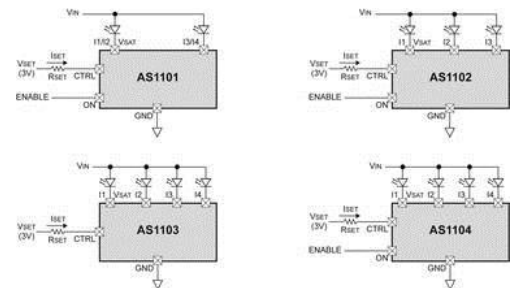
3

Напряжение питания [В]

От 2,2 до 3,6

Корпус

MSOP-8

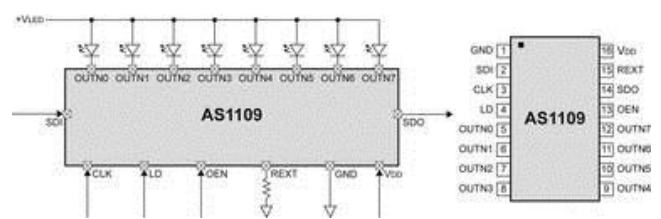


# AS1109 Светодиодный драйвер IC

## 8-канальный 100mA прямой светодиодный драйвер IC

AS1109 представляет собой ИС с прямым светодиодным драйвером, напряжением 100 мА и обеспечивает встроенную диагностику. Он может обнаруживать открытое / короткое положение светодиода во время работы и предлагает диагностический режим с низким током (без мерцания)

### Ключевая особенность



- Обнаружение открытых / коротких ошибок
- Режим диагностики с низким током
- Выходной ток 100 мА
- 50MHz SPI-интерфейс

#### Основные преимущества

- Улучшенное качество изображения и снижение затрат на поддержку путем выявления дефектных светодиодов и их положения
- Не мерцает во время тестирования светодиодов
- Наивысшая яркость светодиодов
- Представляет внешнюю PWM с высоким разрешением через SPI

#### Факты о продуктах

Выходы [#]	8
Светодиодный ток на выходе [мА]	100
<b>Особенности</b>	
Обнаружение ошибок	√
Read-обратно	√
Согласование светодиодов на светодиод [%]	2
Напряжение питания [В]	От 3,0 до 5,5
Корпус	SOIC150-16 / SSOP150-16 / TQFN (4x4) -16

# AS1110 Светодиодный драйвер IC

## 16-канальный 100mA прямой светодиодный драйвер IC

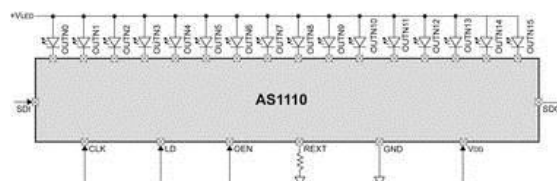
AS1110 - это IC с интерфейсом SPI, 100 мА 16-канальный прямой светодиодный драйвер, предлагает встроенную диагностику. Он может обнаруживать открытое / короткое положение светодиода во время работы и предлагает диагностический режим с низким током (без мерцания)

#### Ключевая особенность

- Обнаружение открытых / коротких ошибок
- Режим диагностики с низким током
- Выходной ток 100 мА
- 50MHz SPI-интерфейс

#### Основные преимущества

- Улучшенное качество изображения и снижение затрат на поддержку путем выявления дефектных светодиодов и их положения
- Не мерцает во время тестирования светодиодов
- Наивысшая яркость светодиодов
- Представляет внешнюю PWM с высоким разрешением через SPI



## Факты о продуктах

Выходы [#]

16

Светодиодный ток на выходе [mA]

100

## Особенности

Обнаружение ошибок

√

Read-обратно

√

Согласование светодиодов [%]

3

Напряжение питания [В]

От 3,0 до 5,5

Корпус

SSOP-24 /  
TQFN (5x5) -28

# AS1112 Светодиодный драйвер IC

## 16-канальный 100mA прямой светодиодный драйвер IC

AS1112 - это ИС с интерфейсом SPI, 100 мА с 16-канальным прямым светодиодным драйвером с 12-битным внутренним PWM и 6-разрядной аналоговой регулировкой тока. Он может обнаруживать открытое / короткое положение светодиода во время работы. AS1112 включает в себя очень быстрые драйверы вывода, чтобы поддерживать точность при низких рабочих циклах.

### Ключевая особенность

- 12-битное управление PWM (4096 шагов)
- 6-разрядное аналоговое управление током
- Выходной ток 100 мА
- Быстрые драйверы вывода

### Основные преимущества

- 6,8 млрд. цветов
- Настройка белого цвета RGB
- Наивысшая яркость светодиодов
- Отличная производительность ШИМ по всем рабочим циклам

## Факты о продуктах

Выходы [#]

16

Светодиодный ток на выходе [mA]

100

## Особенности

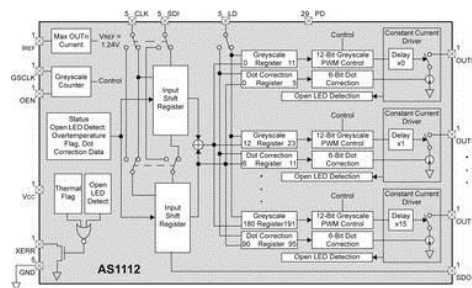
12-битный PWM, 6-бит DOT

Обнаружение ошибок

√

Read-обратно

√



Согласование светодиодов [%]

4.5

Напряжение питания [В]

От 3,0 до 5,5

Корпус

TQFN (5x5) -32

# AS1113 Светодиодный драйвер IC

## 16-канальный 50mA прямой светодиодный драйвер

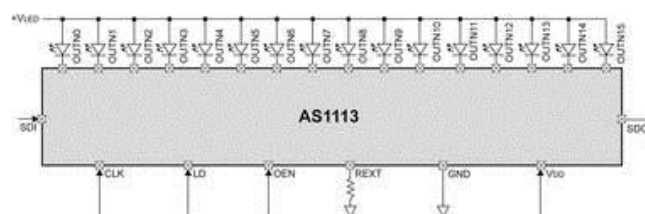
AS1113 - это SPI-интерфейс, 50-мегапиксельный 16-канальный прямой светодиодный драйвер, предлагает встроенную диагностику. Он может обнаруживать открытое / короткое положение светодиода во время работы и предлагает диагностический режим с низким током (без мерцания)

### Ключевая особенность

- Обнаружение открытых / коротких ошибок
- Режим диагностики с низким током
- Выходной ток 50 мА
- 50MHz SPI-интерфейс

### Основные преимущества

- Улучшенное качество изображения и снижение затрат на поддержку путем выявления дефектных светодиодов и их положения
- Не мерцает во время тестирования светодиодов
- Наивысшая яркость светодиодов
- Позволяет внешнюю PWM с высоким разрешением через SPI



### Факты о продуктах

Выходы [#]

16

Светодиодный ток на выходе [мА]

50

### Особенности

Обнаружение ошибок

√

Read-обратно

√

Согласование светодиодов на светодиод [%]

3

Напряжение питания [В]

От 3,0 до 5,5

Корпус

SSOP-24 /  
TQFN (5x5) -28

# AS1121 Светодиодный драйвер IC

# 16-канальный 40mA 30V PWM LED драйвер IC

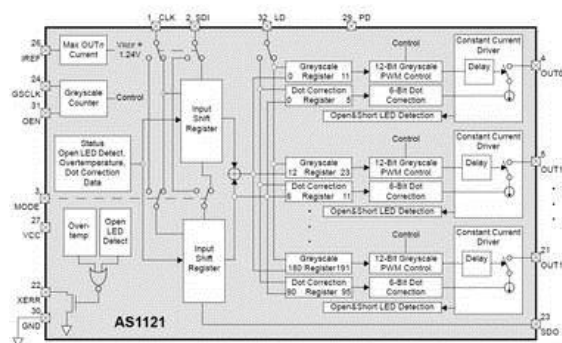
AS1121 является сопряженным с SPI интерфейсом, 40 mA с 16-канальным прямым светодиодным драйвером, 12-битным внутренним PWM и 6-разрядной аналоговой регулировкой тока. Он может обнаруживать открытое / короткое положение светодиода во время работы. AS1121 позволяет до 30 В на светодиодных выходах.

## Ключевая особенность

- 12-битное управление PWM (4096 шагов)
- 6-разрядное аналоговое управление током
- Обнаружение открытых / коротких ошибок
- Быстрые драйверы вывода

## Основные преимущества

- 6,8 млрд. цветов
- Настройка белого цвета RGB
- Улучшенное качество изображения и снижение затрат на поддержку путем выявления дефектных светодиодов и их положения
- Отличная производительность ШИМ по всем рабочим циклам



## Факты о продуктах

Выходы [#]	16
Светодиодный ток на выходе [mA]	40
Особенности	12-разрядная PWM, 6-битная DOT, низкая EMI
Обнаружение ошибок	✓
Read-обратно	✓
Согласование светодиодов на светодиод [%]	1,5
Напряжение питания [В]	3.1 - 3.6V Логика; Светодиод 30 В
Корпус	TQFN (5x5) -32

# AS1122 Светодиодный драйвер IC

## 12-канальный 40mA 30V PWM LED драйвер IC

AS1122 представляет собой IC с прямым светодиодным драйвером с диагональю 40 mA с 12-битным внутренним PWM и 6-разрядной аналоговой регулировкой тока. Он может обнаруживать открытое положение светодиода во время работы. AS1122 обеспечивает до 30 В на светодиодных выходах и оптимизирован для работы EMI.

## Ключевая особенность

- 12-битное управление PWM (4096 шагов)
- 6-разрядное аналоговое управление током
- Выходные драйверы 30 В
- Управляемый пусковой ток

### Основные преимущества

- 6,8 млрд. цветов
- Настройка белого цвета RGB
- Использование промышленных линий электропередачи 24 В
- Хорошая производительность EMI

### Факты о продуктах

Выходы [#]	12
Светодиодный ток на выходе [mA]	40
Особенности	12-разрядная PWM, 6-битная DOT, низкая EMI, тонкий интерфейс
Обнаружение ошибок	√
Read-обратно	√
Согласование светодиодов на светодиод [%]	1,5
Напряжение питания [V]	2,7 до 3,6
Корпус	TQFN (4x4) -24

# AS1123 Светодиодный драйвер IC

## 16-канальный 40mA прямой светодиодный драйвер IC

AS1123 - это 50MHz SPI-интерфейс, 40mA 16-канальный прямой светодиодный драйвер IC, предлагает встроенную диагностику. Он может обнаруживать открытое / короткое положение светодиода во время работы и предлагает режим диагностики с низким током (без мерцания). AS1123 работает в среде 5 В и оптимизирован для повышения энергоэффективности.

### Ключевая особенность

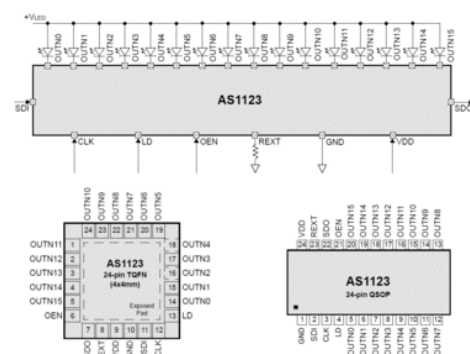
- Обнаружение открытых / коротких ошибок
- Режим диагностики с низким током
- Выходные драйверы 5 В
- 50MHz SPI-интерфейс

### Основные преимущества

- Улучшенное качество изображения и снижение затрат на поддержку путем выявления дефектных светодиодов и их положения
- Не мерцает во время тестирования светодиодов
- Наилучшая энергетическая эффективность для систем 5 В
- Представляет внешнюю PWM с высоким разрешением через SPI

### Факты о продуктах

Выходы [#]	16
Светодиодный ток на выходе [mA]	40
Особенности	низкий Vds





Обнаружение ошибок	√
Read-обратно	√
Согласование светодиодов на светодиод [%]	3
Напряжение питания [В]	3 ~ 5.5V
Корпус	QSOP-24; TQFN (4x4) -24

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54
<b>Астана</b> +7(7172)727-132	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Сочи</b> (862)225-72-31
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13
<b>Барнаул</b> (3852)73-04-60	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Севастополь</b> (8692)22-31-93	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93
<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35	