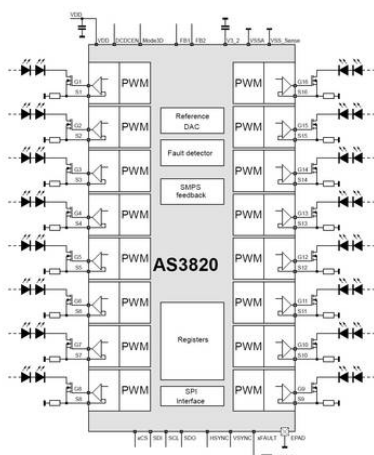


Светодиодные драйверы 16-канальные AMS AS3693A, AS3693B, AS3693B1, AS3695A, AS3695C, AS3810, AS3820, AS3824



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>

AS3693A Светодиодный драйвер

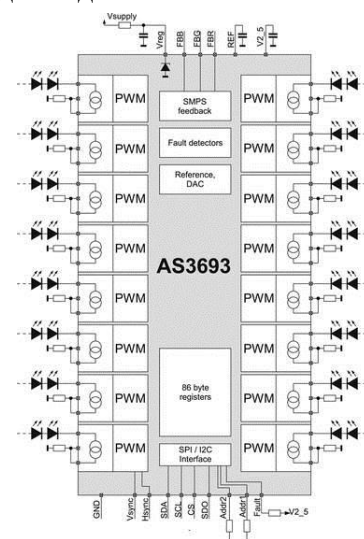
16-канальный высокоточный светодиодный драйвер для подсветки ЖК-дисплея

AS3693A - это светодиодный драйвер высокой четкости на 16 каналов со встроенными генераторами PWM для создания панелей подсветки в ЖК-телевизорах. Внешние часы и синхронизирующие входы позволяют синхронизировать подсветку ЖК-дисплея с телевизионным изображением. Локальное затемнение и диммирование яркости поддерживают 16 независимых генераторов ШИМ с программируемой задержкой, периодом и рабочим циклом. Три бесплатных настраиваемых динамических схемы обратной связи по мощности делают устройство пригодным для использования в качестве белого светодиода, а также подсветки RGB. Встроенные функции безопасности включают в себя тепловое отключение, а также открытое и короткое обнаружение светодиодов. Все параметры схемы программируются через интерфейс I²C или SPI.

Ключевая особенность

- 16 независимых светодиодных каналов
- Выходной ток 70 мА
- Выходное напряжение до 50 В
- Точность абсолютного тока $\pm 0,5\%$
- Скорость нарастания выходного сигнала ограничена для уменьшения EMI

Факты о продуктах



Выходы [#]	16
Светодиодный ток на выходе [mA]	150
Особенности	Скорость нарастания оборотов.
Обнаружение ошибок	√
Read-обратно	
Согласование светодиодов [%]	0,5
Напряжение питания [В]	Сетевое питание
Корпус	epTQFP64 (10x10) -0,5p QFN48 (6x6) -0,4p QFN48 (7x7) -0,5p

AS3693B Светодиодный драйвер

16-канальный высокоточный светодиодный контроллер для подсветки ЖК-дисплея

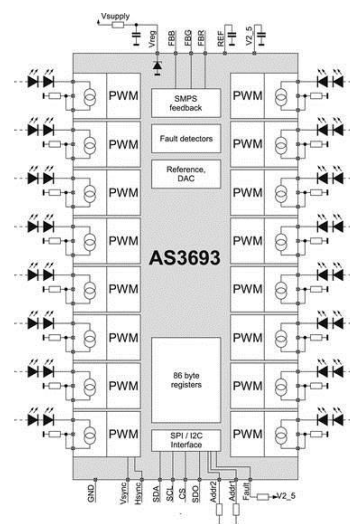
AS3693B - это высокоточный светодиодный контроллер с 16 каналами со встроенными генераторами PWM для управления внешними полевыми транзисторами в панелях с подсветкой ЖК-дисплея. Внешние часы и синхронизирующие входы позволяют синхронизировать подсветку ЖК-дисплея с телевизионным изображением. Локальное затемнение и диммирование яркости поддерживают 16 независимых генераторов ШИМ с программируемой задержкой, периодом и рабочим циклом. Три бесплатных настраиваемых динамических схемы обратной связи по мощности делают устройство пригодным для использования в качестве белого светодиода, а также подсветки RGB. Встроенные функции безопасности включают в себя тепловое отключение, а также открытое и короткое обнаружение светодиодов. Все параметры схемы программируются через интерфейс I²C или SPI.

Ключевая особенность

- 16 независимых светодиодных каналов
- Внешний контроль FET и измерение тока
- Напряжение выходного напряжения до 50 В
- Точность абсолютного тока $\pm 0,5\%$
- Скорость нарастания выходного сигнала ограничена для уменьшения EMI

Факты о продуктах

Выходы [#]	16
Светодиодный ток на выходе [mA]	Ограничено внешним FET
Особенности	Скорость нарастания оборотов.
Обнаружение ошибок	✓
Read-обратно	
Согласование светодиодов на светодиод [%]	0,5
Напряжение питания [В]	Сетевое питание
Корпус	epTQFP64 (10x10) -0,5p QFN64 (9x9) -0,5p



AS3693B1 Светодиодный драйвер

16-канальный высокоточный светодиодный контроллер для подсветки ЖК-дисплея

AS3693B - это высокоточный светодиодный контроллер с 16 каналами со встроенными генераторами PWM для управления внешними полевыми транзисторами в панелях с подсветкой ЖК-

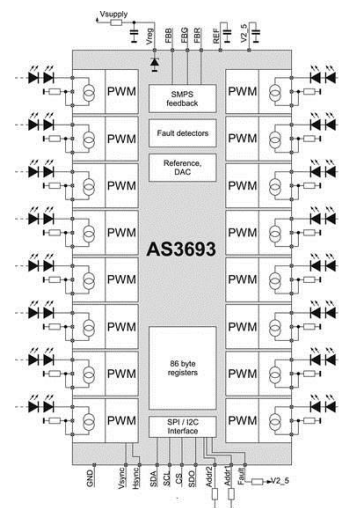
дисплея. Внешние часы и синхронизирующие входы позволяют синхронизировать подсветку ЖК-дисплея с телевизионным изображением. Локальное затемнение и диммирование яркости поддерживают 16 независимых генераторов ШИМ с программируемой задержкой, периодом и рабочим циклом.

Ключевая особенность

- 16 независимых светодиодных каналов
- Внешний контроль FET и измерение тока
- Напряжение выходного напряжения до 50 В
- Точность абсолютного тока $\pm 0,5\%$
- Скорость нарастания выходного сигнала ограничена для уменьшения ЕМИ

Факты о продуктах

Выходы [#]	16
Светодиодный ток на выходе [mA]	Ограничено внешним FET
Особенности	Скорость нарастания оборотов.
Обнаружение ошибок	✓
Read-обратно	
Согласование светодиодов на светодиод [%]	0,5
Напряжение питания [В]	Сетевое питание
Корпус	MLF64



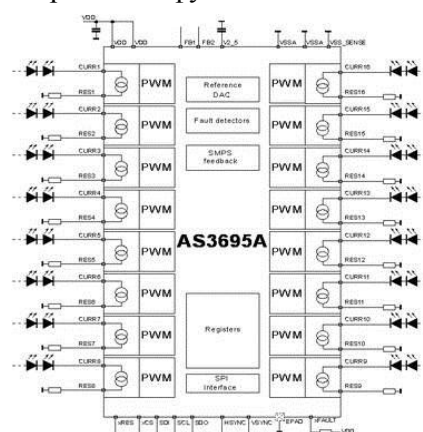
AS3695A Светодиодный драйвер

16-канальный высокоточный светодиодный драйвер для подсветки ЖК-дисплея

AS3695A является 16-канальным прецизионным светодиодным драйвером для использования в панелях с подсветкой ЖК-дисплея. Динамическая обратная связь по мощности управляет внешним источником питания, что гарантирует максимальную эффективность. Встроенные функции безопасности включают в себя тепловое отключение, а также открытое и короткое обнаружение светодиодов. Устройство программируется через последовательный интерфейс

Ключевая особенность

- 16-канальный светодиодный драйвер
- Выходное напряжение макс. 30V
- Выходной ток 120 mA
- Настройка линейного тока с использованием 10-разрядного ЦАП
- Токовая погрешность $\pm 0,5\%$ @ VDAC = 250 mV



Факты о продуктах

Выходы [#]	16
Светодиодный ток на выходе [мА]	120
Особенности	2 настраиваемых выхода обратной связи регулирования питания
Обнаружение ошибок	√
Read-обратно	√
Согласование светодиодов на светодиод [%]	0,5
Напряжение питания [В]	4-5,5
Корпус	QFN48 (7x7) -0,5 п

AS3695C Светодиодный драйвер

Контроллер СВЧ-сигнала с 16 каналами

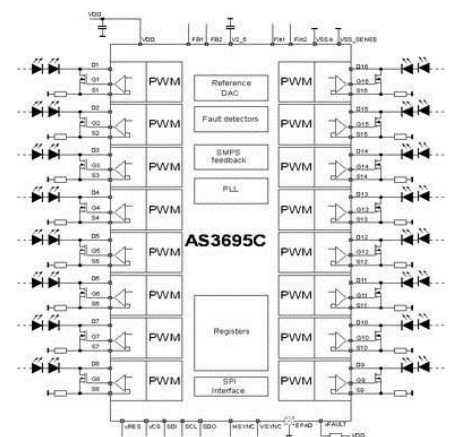
AS3695C представляет собой 16-канальный прецизионный светодиодный контроллер для управления внешним FET / VJT в панелях с подсветкой ЖК-дисплея. Динамическая обратная связь по мощности управляет внешним источником питания, что гарантирует максимальную эффективность. Встроенные функции безопасности включают в себя тепловое отключение, а также открытое и короткое обнаружение светодиодов. Устройство программируется через последовательный интерфейс.

Ключевая особенность

- 16-канальный светодиодный драйвер
- Выходное напряжение ограничивается только внешним транзистором
- Выходной ток ограничен только внешним транзистором
- Настройка линейного тока с использованием 10-разрядного ЦАП
- Токовая погрешность $\pm 0,5\%$ @ VDAC = 250 мВ

Факты о продуктах

Выходы [#]	16
Светодиодный ток на выходе [мА]	ограниченный внешним FET
Особенности	2 настраиваемых выхода обратной связи регулирования питания
Обнаружение ошибок	√
Read-обратно	√
Согласование светодиодов на светодиод [%]	0,5



Напряжение питания [В]

4-5,5

Корпус

QFN64 (9x9) -0,5p
LQFP64 (14x14) -0,8p

AS3810 Светодиодный драйвер

16-канальный белый светодиодный контроллер для подсветки ЖК-дисплея

AS3810 - это 16-канальный прецизионный светодиодный драйвер для использования в панелях подсветки ЖК-дисплея. Динамическая обратная связь по мощности управляет внешним источником питания для обеспечения максимальной эффективности. Встроенные функции безопасности включают в себя тепловое отключение, а также открытое и короткое обнаружение светодиодов. Устройство программируется через последовательный интерфейс.

Ключевая особенность

- 16-канальный светодиодный драйвер
- Выходное напряжение макс. 30V
- Выходной ток 177,5 mA
- Настройка линейного тока с использованием двухдиапазонного 8-битного IDAC
- Не требуется внешний резистор

Факты о продуктах

Выходы [#]

16

Светодиодный ток на выходе [mA]

177,5

Особенности

расширенная цифровая обратная связь, 3D

Обнаружение ошибок

√

Read-обратно

Согласование светодиодов на светодиод [%]

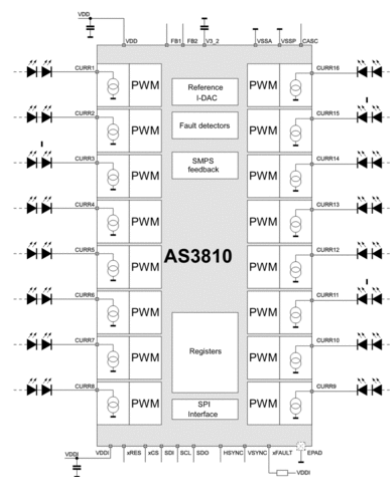
0.9

Напряжение питания [В]

4.0.to 5.5

Корпус

QFN32 (5x5) -0,5 п



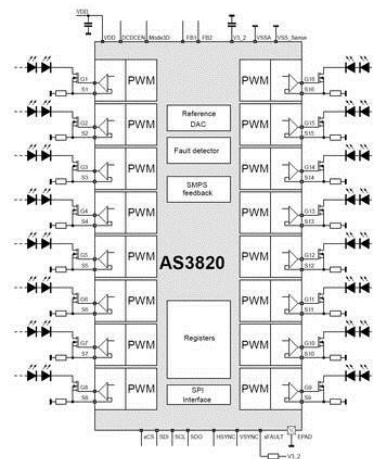
AS3820 Светодиодный драйвер

16-канальный белый светодиодный контроллер для подсветки ЖК-дисплея

AS3820 представляет собой 16-канальный прецизионный светодиод для использования в панелях с подсветкой ЖК-дисплея. Динамическая обратная связь по мощности управляет внешним источником питания для обеспечения максимальной эффективности. Встроенные функции безопасности включают в себя тепловое отключение, а также открытое и короткое обнаружение светодиодов. Устройство программируется через последовательный интерфейс.

Ключевая особенность

- 16-канальный светодиодный драйвер
- Выходное напряжение ограничивается только внешним транзистором
- Выходной ток ограничен только внешним транзистором
- Настройка линейного тока с использованием 10-разрядного ЦАП
- Токовая погрешность $\pm 0,5\%$ @ VDAC = 250 мВ



Факты о продуктах

Выходы [#]	16
Светодиодный ток на выходе [мА]	ограниченный внешним FET
Особенности	2 настраиваемых выхода обратной связи регулирования питания
Обнаружение ошибок	√
Read-обратно	
Согласование светодиодов [%]	0,2
Напряжение питания [В]	4-5,5
Корпус	QFN48 (7x7) -0,5% LQFP44 (10x10) -0,8 п

AS3824 Светодиодный драйвер

16-канальный локальный регулятор яркости светодиодной подсветки

AS3824 - это 16-канальный контроллер подсветки светодиодного телевизора, который выполняет локальное затемнение секций экрана дисплея, обеспечивая как улучшенное качество изображения, так и экономию электроэнергии до 20-30%.

Новый контроллер задней подсветки предназначен для использования в новейших телевизорах высокой четкости (HD) и ультравысоких (UHD или «4К»), а также мониторах и дисплеях с высоким динамическим диапазоном (HDR).

AS3824 включает в себя полностью гибкий 12-разрядный генератор PWM для каждого из своих 16 каналов, чтобы позволить секциям экрана дисплея быть затемненными. Каждый генератор ШИМ может быть синхронизирован с внешним сигналом.

Локальное затемнение, поддерживаемое AS3824, также обеспечивает дополнительную экономию энергии системы по сравнению с глобальными контроллерами подсветки.

Ключевая особенность

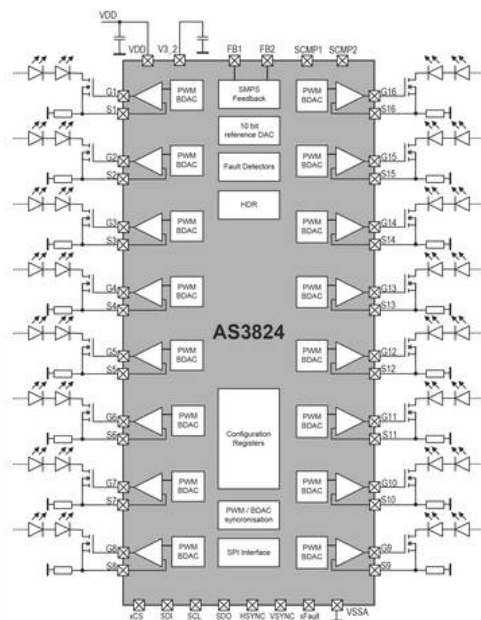
- Без ограничений VLED или ILED, контроллер не подвергается воздействию высокого напряжения / тока
- Один глобальный высокоточный 10-битный ЦАП, который устанавливает ток светодиода (+ - на 5% точнее)
- 16 независимых 8-разрядных ЦАП могут использоваться для увеличения / уменьшения тока светодиода в определенных кадрах
- QFN48 7x7 мм с шагом 0,5 мм
- LQFP44 10x10 мм шаг 0,8 мм

Основные преимущества

- Все светодиодные топологии подсветки
- Оптимальная экономия электроэнергии за счет локального затемнения
- Максимальная однородность яркости
- Высокая динамическая функция увеличения диапазона
- Доступен глобальный режим
- Самая низкая спецификация
- Доступны два типа пакетов

Факты о продуктах

Выходы [#]	16
Светодиодный ток на выходе [мА]	Ограничено внешним FET
Особенности	Поддержка HDR, минимальное время PWM, цифровая улучшенная обратная связь DCDC
Обнаружение ошибок	√
Read-обратно	√
Согласование светодиодов [%]	0,2
Напряжение питания [В]	4-5,5
Корпус	QFN48 (7x7) -0,5 п



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 | Нижегород (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 | |