

ИМПУЛЬСНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ В УЛЬТРАКОМПАКТНЫХ КОРПУСАХ С ESD-ЗАЩИТОЙ 8 КВ

Excellence in Electronics
ROHM

Новые импульсные преобразователи компании ROHM **BD6061GUT** и **BD6063HFN** идеальны для использования в компактных ЖКИ для управления светодиодной подсветкой в персональных цифровых устройствах, цифровых фотокамерах и цифровых видеокамерах. Для дальнейшего снижения размеров мобильных телефонов компания ROHM разработала BD6061GUT и BD6063HFN в компактных корпусах CSP и HSON, соответственно.

BD6061GUT

Отличительные особенности:

- Повышающий преобразователь постоянного напряжения синхронного типа
- Не требуется внешний диод Шоттки
- Входное напряжение 3,1...5,5 В
- Выходное напряжение программируется внешним резистивным делителем напряжения до 18 В
- Ограничение тока через индуктивность 350 мА (типичное значение при входном напряжении 3,6 В)
- Частота преобразования 1 МГц (типичное значение)
- Рабочий температурный диапазон: -30°C...+85°C
- Ультракompактный 8-выводной корпус с размерами 1,68×1,68 мм

Описание:

BD6061GUT — повышающий преобразователь постоянного напряжения индуктивного типа с синхронным выпрямлением, специально разработанный для применения в мобильных телефонах.

Импульсный преобразователь характеризуется синхронным выпрямлением и преобразовывает входное напряжение 3,1...5,5 В в выходное до 18 В, которое устанавливается внешней резистивной цепью через вход Vfb (вход обратной связи с порогом сравнения 0,5 В). Использование синхронного выпрямления с помощью встроенного МОП-транзистора позволяет отказаться от внешнего диода Шоттки и повысить к.п.д. преобразования.

Предусмотрены защиты от перегрева, короткого замыкания и перенапряжения на выходе, а также схема ограничения тока через индуктивность.

Преобразователь выпускается в ультракompактном корпусе VCSP60N1 с 8 шарообразными выводами и рассчитан на работу в температурном диапазоне -30°C...+85°C.

BD6063HFN

При совпадающей с BD6061GUT схематехнике, повышающий преобразователь BD6063HFN выпускается в компактном 8-выводном корпусе HSON и рассчитан на работу в температурном диапазоне -30°C...+85°C.

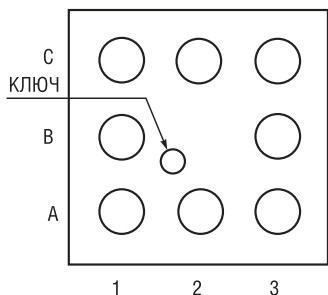


Рис. 1. Расположение выводов BD6061GUT

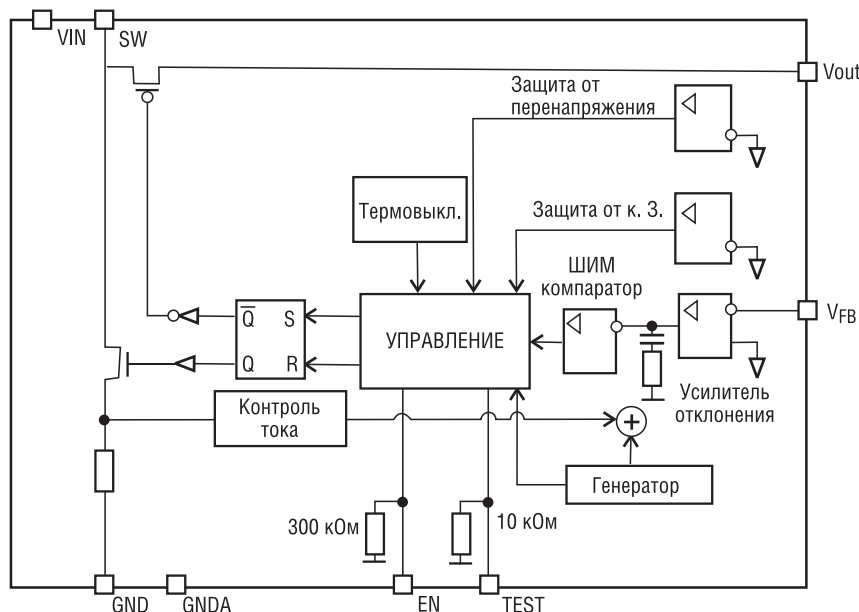


Рис. 2. Структурная схема

Таблица 1. Описание выводов для **BD6061GUT**

Адрес вывода	Наименование вывода	Описание
A1	GNDА	Аналоговая земля
A2	EN	Вход разрешения
A3	TEST	Тестовый вход
B1	VIN	Входное напряжение
B3	VFB	Вход напряжения обратной связи
C1	VOUT	Выходное напряжение
C2	SW	Вывод, связанный с внутренними регулировочными ключами
C3	GND	Общий

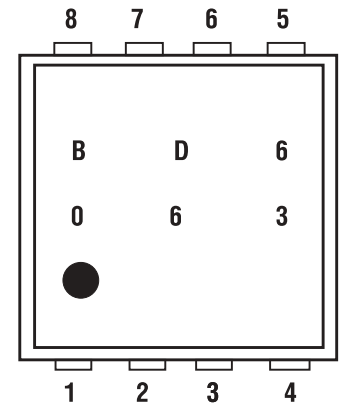


Рис. 3. Расположение выводов **BD6063HFN**

Таблица 2. Описание выводов для **BD6063HFN**

Адрес вывода	Наименование вывода	Описание
1	EN	Вход разрешения работы
2	GNDА	Аналоговая земля
3	VIN	Входное напряжение
4	VFB	Вход напряжения обратной связи
5	TEST	Тестовый вход
6	GND	Общий
7	SW	Вывод, связанный с внутренними регулировочными ключами
8	VOUT	Выходное напряжение

По вопросам поставки, получения технической информации и заказа образцов просим обращаться в компанию КОМПЭЛ, e-mail: compel@compel.ru, тел. в Москве: (095) 995-0901, тел. в С.-Петербурге: (812) 327-9404

Excellence in Electronics

www.rohm.com

Японская компания ROHM – один из мировых лидеров в области разработки и производства электронных компонентов

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Микросхемы памяти ➤ Стандартные ИМС ➤ ИМС специального назначения (аудио-, видеоаппаратура, телефония и др.) ➤ Модули питания 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Оптоэлектронные приборы ➤ Дискретные полупроводниковые приборы ➤ Пассивные компоненты ➤ Печатающие головки
--	---

	Москва. Тел.: (095) 995-0901. Факс: (095) 995-0902. E-mail: maxim@compel.ru Санкт-Петербург. Тел.: (812) 327-9404. Факс: (812) 327-9403. E-mail: spb@compel.ru	КОМПЭЛ www.compel.ru
--	---	--