

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 15009

Цена в прайсе: 275 тг.

RT8059 микросхема DC/DC преобразователь 1,5 MHz, 1A



RT8059 - это высокоэффективный понижающий DC / DC-преобразователь с широтно-импульсной модуляцией, способный выдавать выходной ток 1 А в широком диапазоне входного напряжения от 2,8 до 5,5 В. RT8059 идеально подходит для портативных электронных устройств, которые питаются от 1-элементной литий-ионной батареи или других источников питания в пределах диапазона.

Внутренний синхронный выпрямитель с низким $R_{DS(ON)}$ значительно снижает потери проводимости в режиме ШИМ. Для практического применения внешний диод Шоттки не требуется. RT8059 автоматически отключает синхронный выпрямитель при низком токе индуктора и переходит в режим прерывистого ШИМ. Это может повысить эффективность в условиях легкой нагрузки. RT8059 входит в режим низкого выпадения, когда обычный ШИМ не может обеспечить регулируемое выходное напряжение, непрерывно включая верхний P-MOSFET. RT8059 входит в режим отключения и потребляет менее 0,1 мкА, когда на вывод EN подается низкий уровень.

Особенности:

- Входное напряжение от 2,8 В до 5,5 В
- Регулируемый выход от 0,6 В до V_{IN}
- 1А Выходной ток
- 95% КПД
- Диод Шоттки не требуется
- ШИМ с фиксированной частотой 1,5 МГц
- Небольшой корпус TSOT-23-5

Применение:

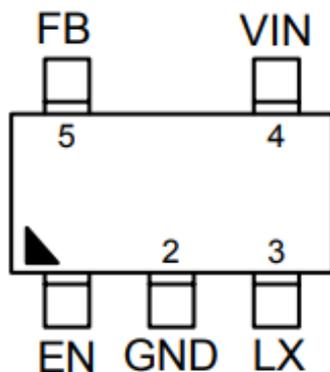
- Карта NIC
- Сотовые телефоны
- Персональные информационные устройства
- Беспроводные и DSL модемы
- Mp3-плееры
- Портативные инструменты

Спецификация:

- Входное напряжение: от 2,8 до 5,5 В;
- Количество выходов: 1;
- Корпус: TSOT-23-5;
- Количество выводов: 5;
- Выходной ток: 1А;
- Выходное напряжение: от 600 мВ до 5,5 В;
- Частота коммутации: 1,5 МГц;
- Рабочая температура (MAX): + 85°C.

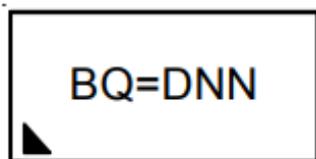
Pin конфигурация:

(Вид сверху)



Тип корпуса : TSOT-23-5

Маркировочная информация



BQ= : Код продукта

DNN : Код даты

Блок схема:

