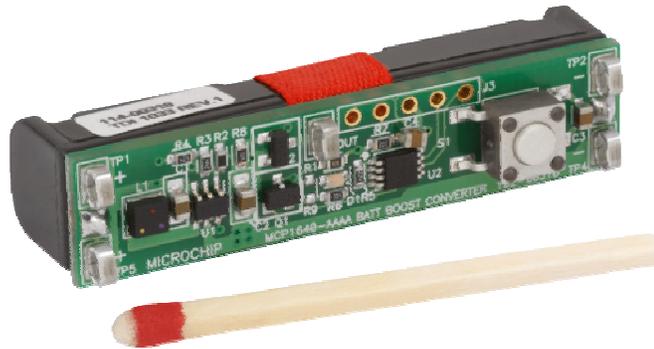




Part Number : MCP1640RD-4ABC

MCP1640 Single Quad-A Battery Boost Converter Reference Design



Devices Supported: MCP1640, PIC12F617

Summary Description: The MCP1640 Single Quadruple-A Battery Boost Converter Reference Design demonstrates how the MCP1640 device, with the True Output Disconnect Shutdown option, works attached to a microcontroller application. This board demonstrates how to optimize battery life using the MCP1640, and an 8-bit low cost PIC microcontroller, to reduce the No Load Input Current for applications that operate in Standby mode for a long period of time. During Standby, the enable signal for the MCP1640 has a low frequency, with less than 1% positive duty cycle. This maintains the output of the MCP1640 device up to 2.3V, which is sufficient to keep the PIC microcontroller live. This solution reduces up to 80% of the No Load Input Current the MCP1640 consumes in PFM Mode.

This Kit Contains:

- One MCP1640 Single Quadruple-A Battery Boost Converter Evaluation Board
-

Features:

- Input voltage: one AAAA Alkaline battery
- Output voltage: 3.3V
- Output current: < 130 mA
- Up to 75% efficiency
- Standby battery current: 14.5 μ A @ 1.5V input
- Start-up voltage: 0.65V at $V_{IN} = 1.2V$, $V_{OUT} = 3.3V$ and $I_{OUT} = 1$ mA, resistive load
- Automatic PFM/PWM operation
- PWM Switching Frequency = 500 kHz
- ON/OFF switch button, with 25 seconds ON
- LED status indication (Output ON and Low Battery)
- Energizer® Battery Holder with reverse battery protection

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru