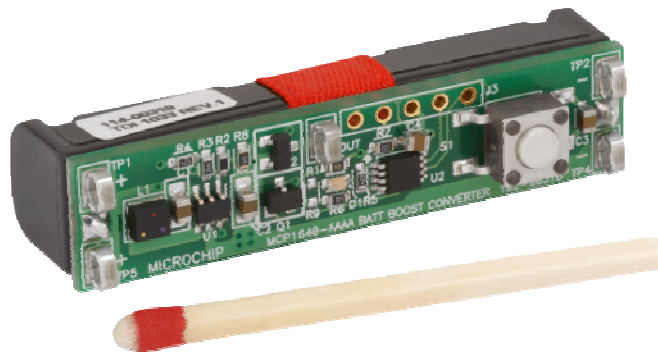




Part Number : MCP1640RD-4ABC

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 $I_{OUT} = 1\text{ mA}$, 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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9