

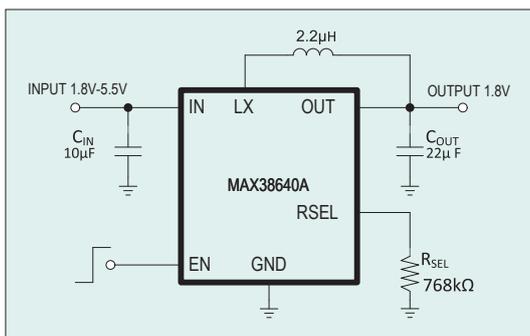
Maxim Integrated社 nanoPowerバックコンバーターMAX38640の紹介

MAX3864xA/Bは、nanoPowerファミリの超低330nA自己消費電流バック(ステップダウン) DC-DCコンバーターで、1.8V~5.5Vの入力電圧で動作し、96%のピーク効率で最大175mA、350mA、700mAの負荷電流に対応します。シャットダウン時、シャットダウン電流はわずか5nAです。これらのデバイスは、超低自己消費電流、小型総ソリューションサイズ、および全負荷範囲に渡る高効率を提供します。MAX3864xA/Bは、長いバッテリー寿命が必須のバッテリーアプリケーションに最適です。

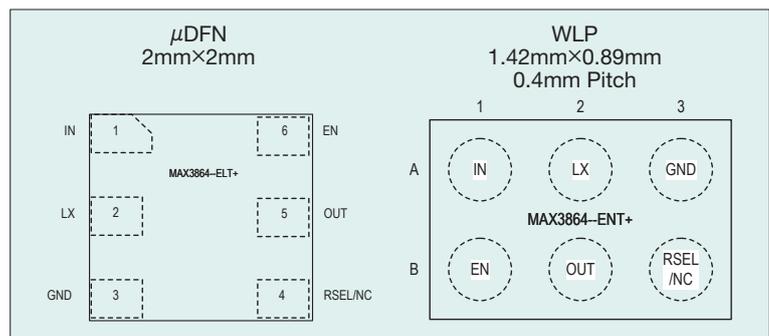
主な特長

- **バッテリー寿命を延長**
 - 超低自己消費電流：330nA
 - シャットダウン電流：5nA
 - ピーク効率：96% (10 μ Aで88%以上)
- **使用が容易、一般的な動作に対応**
 - 入力範囲：1.8V~5.5V
 - 設定済みVOUT：0.5V~5V
 - 1つの抵抗で設定可能なVOUT：0.7V~3.3V
 - 出力電圧精度： \pm 1.75%
 - 負荷電流：最大175mA/350mA/700mA
- **複数の使用法でシステムを保護**
 - シャットダウン時の逆方向電流ブロック機能
 - オプションのアクティブ放電機能
- **サイズを小型化し信頼性を向上**
 - 温度範囲：-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C

回路構成



パッケージ



豊富なラインナップ

PART NUMBER	PEAK INDUCTOR CURRENT (A)	ACTIVE DISCHARGE	FEATURES	PACKAGE
MAX38640AELT+	0.25	Yes	0.7V to 3.3V Resistor-Selectable Output Voltage Using RSEL (Resistor Select) Pin	6-pin 2mm x 2mm μ DFN
MAX38641AELT+	0.50	Yes		
MAX38642AELT+	0.50	—		
MAX38643AELT+	1.00	Yes		
MAX38640BELT+	0.25	Yes	0.5V to 5V Preprogrammed Output Voltage	
MAX38641BELT+	0.50	Yes		
MAX38642BELT+	0.50	—		
MAX38643BELT+	1.00	Yes		
MAX38640AENT+	0.25	Yes	0.7V to 3.3V Resistor-Selectable Output Voltage Using RSEL (Resistor Select) Pin	6-pin 2mm x 3 0.4mm Pitch WLP
MAX38641AENT+	0.50	Yes		
MAX38642AENT+	0.50	—		
MAX38643AENT+	1.00	Yes		
MAX38640BENT+	0.25	Yes	0.5V to 5V Preprogrammed Output Voltage	
MAX38641BENT+	0.50	Yes		
MAX38642BENT+	0.50	—		
MAX38643BENT+	1.00	Yes		

お問い合わせ先/マーケティング第3部 Maximグループ maximg_members@nexty-ele.com