

## インダストリアル・グレード温度範囲 4MHz、4A 同期整流式降圧レギュレータ

2006年1月11日、リニアテクノロジーは、固定周波数電流モード・アーキテクチャを採用した、高効率 4MHz 同期整流式降圧レギュレータ LTC3414 のインダストリアル・グレード(Iグレード)・バージョンの販売を開始しました。

このデバイスは熱特性が改善された TSSOP-20 パッケージで供給され、0.8V の低電圧で最大 4A の出力電流を連続供給可能です。2.25V~5.5V の入力電圧で動作し、1セル・リチウムイオン・バッテリーや複数セル NiMH バッテリーのアプリケーション、より汎用性の高い固定レール・システムに最適です。I グレード・バージョンは-40°C~+85°Cの接合温度で動作し、この全温度範囲にわたってテストされ保証されています。電気的仕様はすべて、E グレード・バージョンと同じです。これらのデバイスは、高周囲温度にさらされる車載および産業用アプリケーションに最適です。

LTC3414IFE は TSSOP-20E パッケージで供給され、1000 個時の参考単価は 675 円(税込み)からです。

### LTC3414IFE の特長

- 高効率:最大 95%
- $I_{OUT}$ :4A (最大)
- $V_{IN}$  範囲:2.25V~5.5V
- $V_{OUT}$  範囲:0.8V~ $V_{IN}$
- 低消費電流:無負荷で 64  $\mu$ A、シャットダウン時 1  $\mu$ A 以下
- バーストモード動作で 4MHz 固定周波数動作
- 出力電圧精度:  $\pm$ 2%
- 低損失動作:100%デューティサイクル
- 熱保護機能
- 熱特性が改善された 20 ピン TSSOP パッケージ

以上