

## 2mm × 3mm DFN パッケージの 高効率フォトフラッシュ・コンデンサ・チャージャ

2005年9月19日、リニアテクノロジーは、高効率で超高速のフォトフラッシュ・コンデンサ(標準 320V)チャージャ LT3484 ファミリの販売を開始しました。

これらの IC はスタンドアロン・デバイスとして設計され、他のフォトフラッシュ・チャージャ・ソリューションに通常付随するマイクロプロセッサの負荷がなく、大規模なソフトウェア開発が不要です。

このフォトフラッシュ・コンデンサ・チャージャ IC ファミリは、スペースが重視されるデジタルカメラや携帯電話のアプリケーション向けに設計されています。特許取得の制御技法によって極めて小さいトランスを使用可能な上、内蔵の NPN パワースイッチには外付けショットキーダイオード・クランプが不要なので、ソリューションのサイズを小さくします。また、トランス巻き数比によって最終充電電圧が決まるので、出力電圧検出には外部回路が不要です。

これらのデバイスは、入力電圧範囲が 1.8V~16V で、2 セル AA アルカリ・バッテリーまたは 1 セル・リチウムイオン・バッテリーで駆動されるアプリケーションに最適です。LT3484-0、-2、-1 の 1 次電流制限はそれぞれ 1.4A、1A、0.7A なので、平均入力電流がそれぞれ 500mA、350mA、225mA に厳密に制御されます。これらの 3 つのバージョンは他の点はすべて同一です。

CHARGE ピンにより、ユーザはこのデバイスを完全に制御できます。CHARGE ピンを“Low”にすると、デバイスはシャットダウンします。DONE ピンはデバイスが充電を完了したことを知らせます。LT3484 は高さの低い小型の 2mm × 3mm DFN パッケージで供給されます。

LT3484-0、-1、-2 の 1000 個時の参考単価は 243 円(税込み)からです。

LT3484-0、-1、-2 の特長

- 2mm × 3mm DFN パッケージの高集積 IC
- ソリューション・サイズを低減
- 小型トランスを使用: 5.8mm × 5.8mm × 3mm
- フォトフラッシュを高速充電
- LT3484-0 は 4.6s (0V~320V、100  $\mu$ F、 $V_{IN}$ =3.6V)
- LT3484-2 は 5.7s (0V~320V、100  $\mu$ F、 $V_{IN}$ =3.6V)
- LT3484-1 は 5.5s (0V~320V、50  $\mu$ F、 $V_{IN}$ =3.6V)
- 2 セル AA バッテリーまたは 1.8V~16V のあらゆる電源で動作
- 平均入力電流を制御
- 500mA (LT3484-0)
- 350mA (LT3484-2)
- 225mA (LT3484-1)

以上