

## Press Information

### 低コスト高精度バッテリー残量ゲージ、ハンドヘルド製品に最適

高精度クーロンカウンタICのDS2740は、バッテリー容量を正確にモニタするための高精度な電流フローの測定データを提供します。DS2740の10万個以上の直販価格は\$1.00以下で、市販されている残量ゲージの中で最も安価で、コストに厳しいアプリケーションに最適です。

DS2740は、15ビットで電流を測定し、 $20\text{m}\Omega$ の検出抵抗を用いると $78\mu\text{A}$ の分解能と $2.56\text{A}$ のダイナミックレンジを提供します。(  $20\text{m}\Omega$  未満の定数を用いると電流入力範囲を拡大することができます。) パルス負荷アプリケーションでは、アナログ入力フィルタがダイナミックレンジをさらに拡大します。 $2\mu\text{V}$ 以下の電流ADCオフセット誤差と1%以下のゲイン誤差によって、クーロンカウンタDS2740はバッテリー残量を高精度に出力します。

ポータブル製品は低電力化が進んでいます。DS2740はアクティブ動作中に最大 $65\mu\text{A}$ の電流を消費しますが、 $1\mu\text{A}$ 以下の低電力スリープモードに戻ると、バッテリーの浪費を最小限にし、バッテリー駆動時間が延長されます。スペースに制約がある場合、8ピン $\mu\text{MAX}$ の小型サイズが不可欠となります。これらの特長によって、クーロンカウンタDS2740はPDA、携帯電話、デジタルカメラなどハンドヘルド無線製品に最適です。

DS2740は1-Wire<sup>®</sup>インタフェースを介して、ステータス及び電流測定レジスタへの読み込み/書き込みアクセスをホストシステム与えます。このデバイスには出荷時設定の固有のアドレスを備え、ホストシステムによって個別にアドレス指定され、複数バッテリーの動作をサポートします。

設計時間を短縮するための評価キットも提供されます。

1-WireはDallas Semiconductorの登録商標です。

