



2018年1月22日

アナログ・デバイセズ、高精度双方向電流出力 DAC 「LTC7106」を発表
～シリアル PMBus インタフェースを使い、あらゆる DC/DC レギュレータの V_{OUT}
を容易に制御～

アナログ・デバイセズ株式会社

[アナログ・デバイセズ社](#) (NASDAQ : ADI) は本日、考えうるあらゆる DC/DC レギュレータの出力電圧を調整できるように設計された、PMBus I²C 制御の高精度双方向電流出力 DAC 「LTC7106」の販売を開始しました。LTC7106 は PMBus 互換インタフェースを介して 7 ビットのシリアル・コードを受け取り、それを両極性（双方向）のソース・シンク出力電流に変換します。この電流をレギュレータの帰還回路に供給すれば、レギュレータ出力電圧をダイナミックに設定でき、シリアル通信による VID コマンドに応答するかたちで、レギュレータの負荷電力・性能の最適化や動作マージン設定が可能です。LTC7106 は 2mm x 3mm の DFN-10 パッケージで供給されるので、さまざまなディスクリートやモジュール・タイプの DC/DC 電圧レギュレータで、小型かつシンプルなソリューションを可能にします。

■LTC7106 の特長

- あらゆるレギュレータの V_{OUT} 制御が可能
- 出力電流精度： $\pm 1\%$ ($-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$)
- PMBus/I²C 互換シリアル・インタフェース
- 入力電圧範囲： 2.5V \sim 5.5V
- 7 ビットでプログラム可能な DAC 出力電流による V_{OUT} 制御が可能
- 広い範囲の IDAC 出力電流： $\pm 16\ \mu\text{A}\sim\pm 256\ \mu\text{A}$
- プログラム可能なスルー・レート制御： 500ns \sim 3.5ms/ビット
- ディスエーブル時や DAC コードがゼロのとき IDAC 出力はハイ・インピーダンス状態
- 広い DAC 出力動作電圧範囲： 0.4V \sim 2.0V
- 高精度な動作電圧しきい値により外部 UVLO に対応
- 10 ピン 3mm \times 2mm DFN パッケージ

内蔵のパワーオン・リセット回路により、有効となる書込みが実行されるまで DAC 出力電流は

ゼロに維持されます。さらなる特長として、ほぼあらゆるインピーダンスの抵抗分割回路とのインタフェースを容易にするためのレンジ・ビット、レギュレータの RUN ピンや ENABLE ピンを制御するためのオープンドレイン出力などがあります。DAC 出力電流の急激な変化によるレギュレータ出力電圧の急変動を防ぐために、500ns/ステップ～3.5ms/ステップでデジタル値で設定可能なスルー・レート制御回路を内蔵しています。

LTC7106 は 2.5V～5.5V の入力電圧範囲で動作し、グラフィカル・ユーザ・インタフェース (GUI) を備えた使いやすい LTpowerPlay® 開発ツールによってサポートされています。この他にも、全温度範囲で±1%の出力電流精度、±16µA～±256µA の幅広い双方向 DAC 出力電流、0.4V～2V の広い DAC 出力動作電圧範囲、外部低電圧ロックアウトをサポートするための高精度な動作電圧しきい値などを特長としています。拡張温度バージョンとインダストリアル温度バージョンは-40℃～125℃の動作温度範囲で仕様が規定されています。

価格と提供時期

下記表中の価格は米国での価格です。

製品	量産出荷	1,000 個 受注時の単価	パッケージ
LTC7106	製造中	1.25 ドル～	3mm x 2mm DFN-10

【関連資料】

- LTC7106 の製品詳細：<http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC7106>

##

アナログ・デバイセズについて

アナログ・デバイセズは 1965 年の創業以来、高性能アナログで世界をリードし、さまざまな技術的課題を解決してきました。世界にインパクトを与えるイノベーションを実現するために、私たちは最先端のセンシング、計測、パワーマネジメント、通信、信号処理技術で、アナログとデジタルとの懸け橋となり、世界の動きをありのままに描き出します。

想像を超える可能性を—アナログ・デバイセズ <http://www.analog.com/jp>

アナログ・デバイセズの公式 Twitter (日本版) [@AnalogDevicesJP](https://twitter.com/AnalogDevicesJP)

■本リリースに関する報道関係者からのお問い合わせ先■
アナログ・デバイセズ株式会社 マーコム担当
電話 03-5402-8270 marcom.japan@analog.com