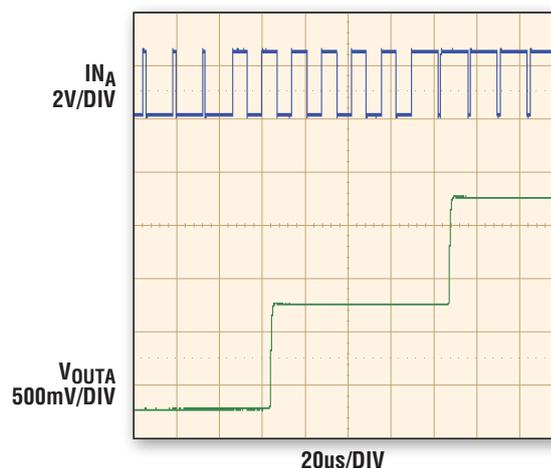
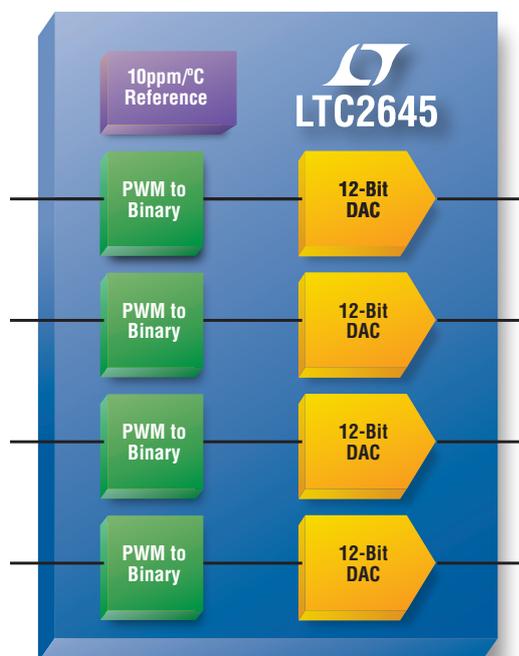


1サイクルでPWM/DC変換



ソフトウェア不要、リップルなし、待ち時間なし

リニアテクノロジーのPWM入力/電圧出力D/Aコンバータ(DAC)は、PWM(パルス幅変調)入力信号を、高精度で安定したバッファ付き電圧出力に変換します。ディスクリット・フィルタの実装とは異なり、リップルが発生せず、長いセトリング時間や外付けの受動素子を必要としません。クワッドPWM DACであるLTC[®]2645はPWM入力信号の周期とパルス幅を測定し、ソフトウェア・コーディングを使用することなく最大12ビットの精度で直ちにDAC出力を更新します。

▼ 特長

- PWM入力周波数: 30Hz ~ 100kHz
- バッファ付きレール・トゥ・レール電圧出力
- 8µs以内に電圧出力を更新して安定化
- 10ppm/°Cの内部リファレンス:
2.5Vのフルスケール出力
- 内部リファレンスまたは外部リファレンスをピンで選択可能
- INL: 最大±2.5 LSB、DNL: 最大±1 LSB
- 電源電圧範囲: 2.7V ~ 5.5V、
PWM入力電圧範囲: 1.71V ~ 5.5V

▼ デュアルおよびクワッドPWM入力/電圧出力DAC

	12ビット	10ビット	8ビット
デュアル 12ピン MSOP	LTC2644-12	LTC2644-10	LTC2644-8
クワッド 16ピン MSOP	LTC2645-12	LTC2645-10	LTC2645-8

LT, LTC, LTM, Linear Technology および Linear のロゴは、リニアテクノロジー社の登録商標です。その他すべての商標の所有権は、それぞれの所有者に帰属します。

www.linear-tech.co.jp/product/LTC2645