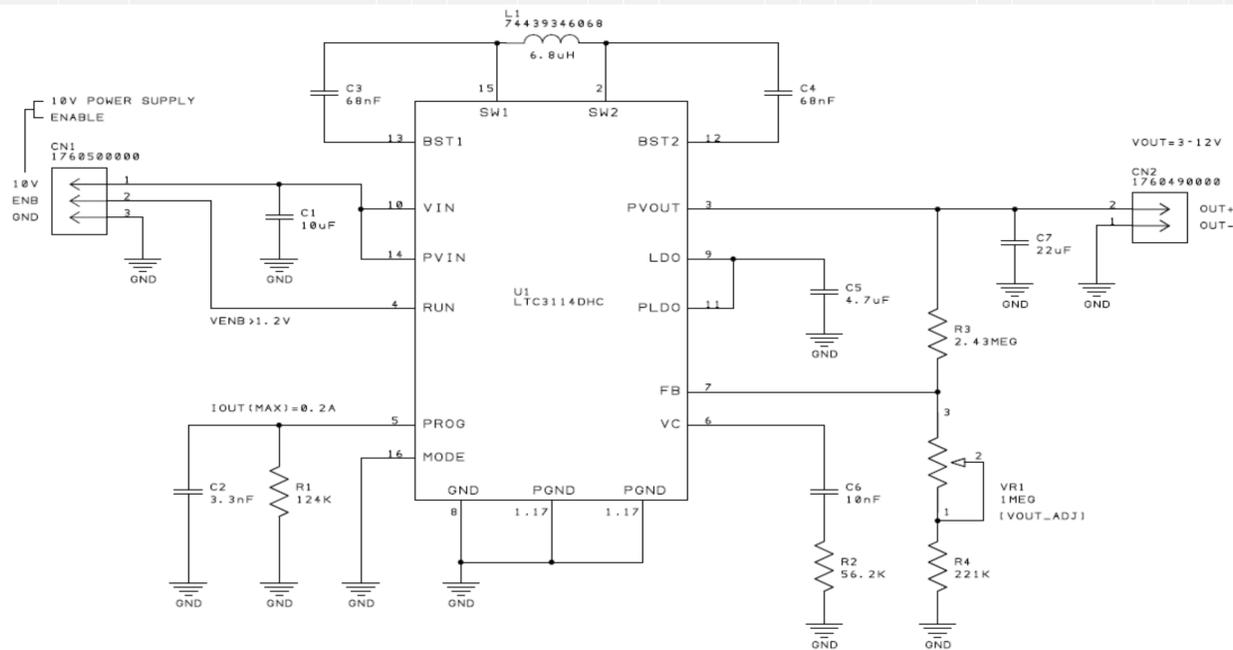


ものづくり事例

PWM 制御及び可変電圧制御回路

NI で生成された PWM 制御信号をドライブ回路に必要な 0.5[A] まで増幅させて、出力させます。また、PWM 制御信号の電圧を 3-12[V] の範囲で変化させることが可能です。



回路図

特徴

- NI(NATIONAL INSTRUMENTS) で生成させた PWM 制御信号を入力します。
- ドライブ回路に必要な電流値まで増幅させ、出力します。
- PWM 制御信号の電圧を 3-12[V] の範囲で可変することが出来ます。
- キーデバイスは、同期整流式昇降圧 IC 「LTC3114DHC」 を採用しています。
- LTC3114-1 デモ回路をベースにして、LTspice シミュレーションで事前検証可能です。

回路設計事例

マイクロコントローラによる電源回路

モーター制御回路

センシング回路

環境発電回路

降圧チョッパ回路

フライバック回路

プッシュプル回路

ZETA 回路

電流共振回路

アクティブクランプ回路

マルチフェーズ回路

疑似共振回路

二次電池アプリケーション回路

インバータ回路

FCC 回路

昇圧チョッパ回路

フルブリッジ回路

CUK 回路

絶縁 CUK 回路

E 級共振回路

位相シフト回路

三相フルブリッジインバータ回路

PFC 回路

LED ドライブ回路

メガソーラーシステム回路

RCC 回路

昇降圧チョッパ回路

ハーフブリッジ回路

SEPIC 回路

電圧共振回路

複共振回路

同期整流回路

IMU センサーの位置推定