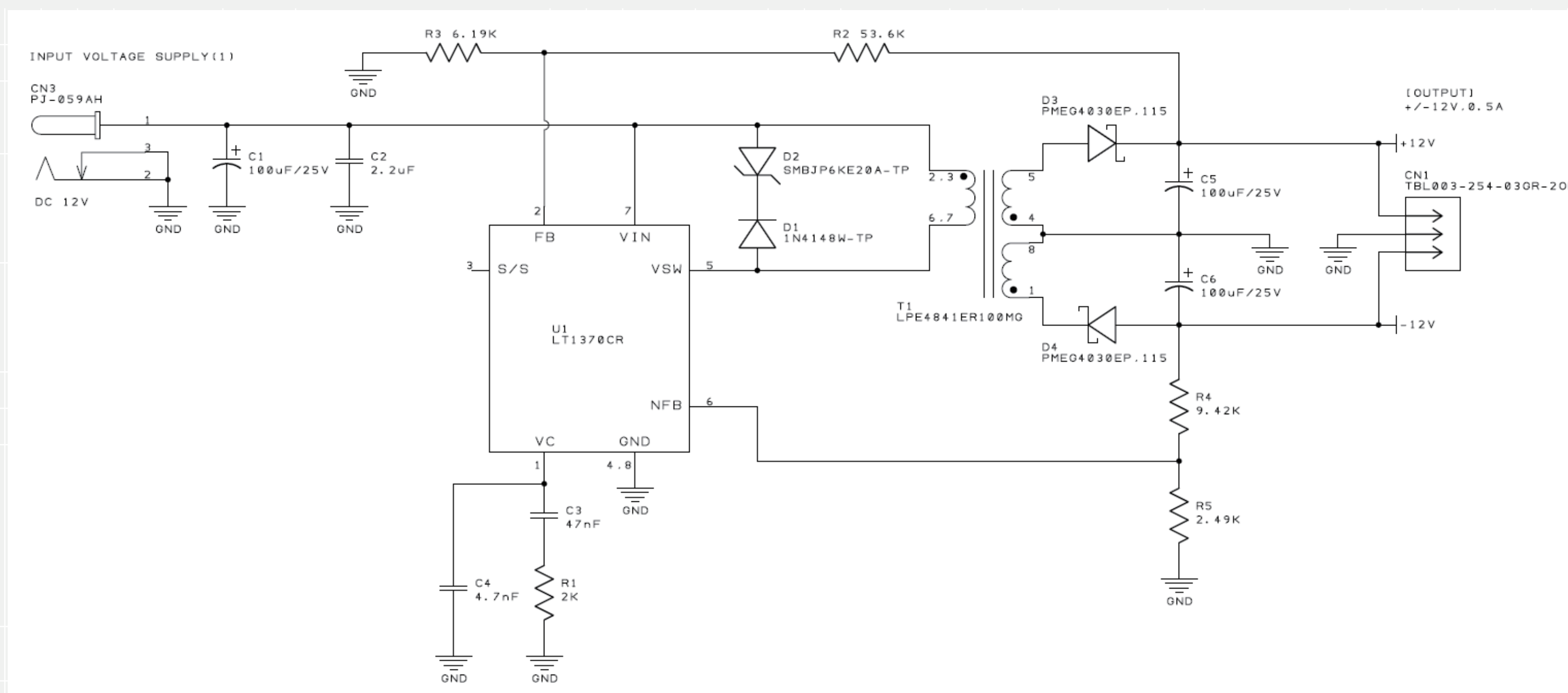


ものづくり事例

12[V] 正負電源回路

オペアンプを採用した増幅回路に必要な正負電源を回路ブロックとして、組み込みました。電源 IC は、「LT1370CR」をキーデバイスにしました。正負回路は、トランスにて実現しています。



回路図

特徴

- オペアンプを採用した増幅回路に必要な正負電源を回路ブロックとして付加出来ます。
- 電源 IC は、「LT1370CR」をキーデバイスに採用致しました。
- 入力電圧は 12[V]、出力は、 $\pm 12[V]0.5[A]$ となります。任意の入出力にて対応可能です。
- 「LT1370CR」にて 500k[Hz] 及び 6[A] スイッチング・レギュレータまで可能です。
- LT1370CR 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