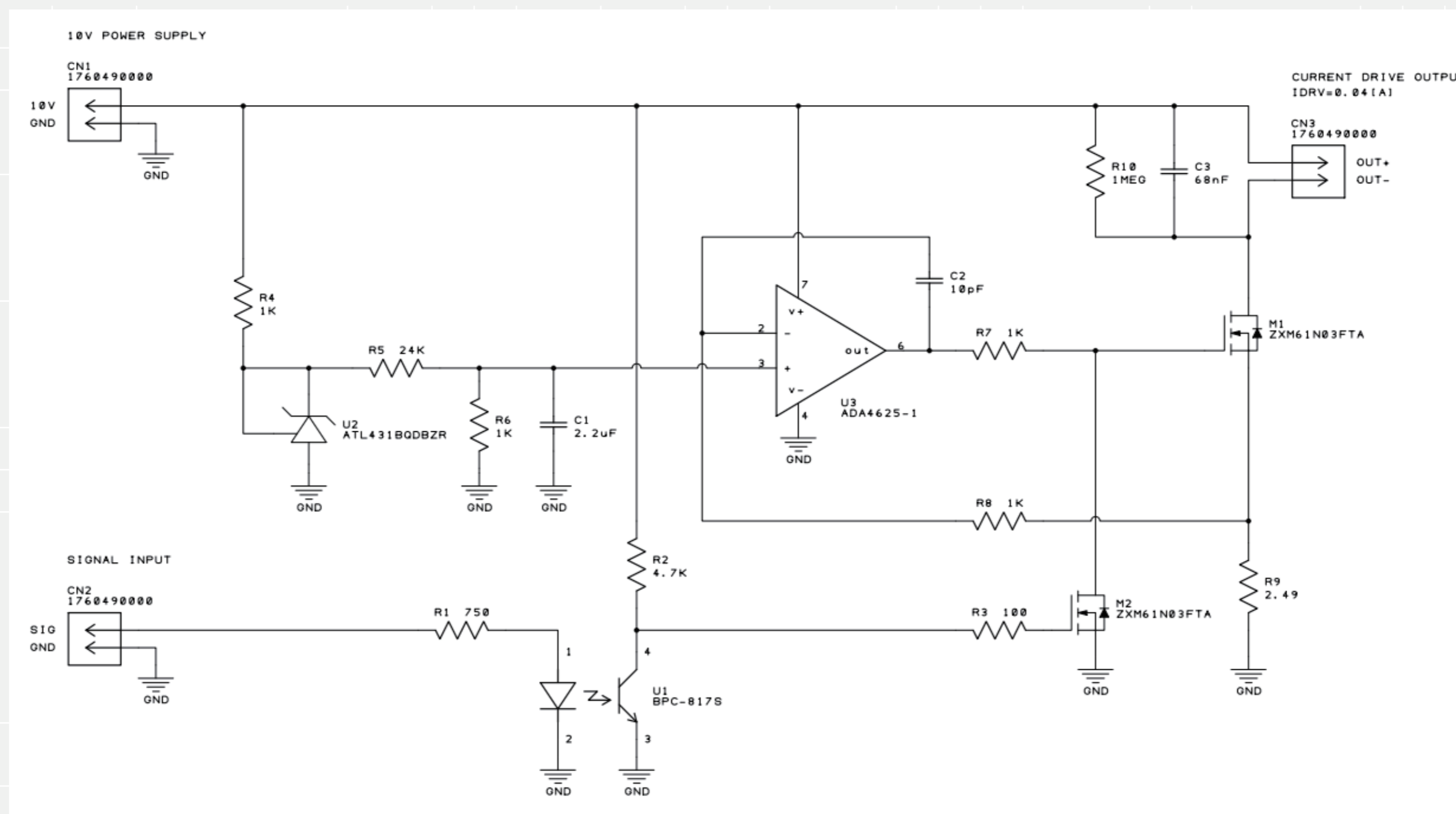


# ものづくり事例

## 可変パルス電圧制御回路

ヒータドライブ回路の制御回路です。PWM 制御が一般的ですが、電圧値を可変させて駆動回路に必要な信号を送信しています。電圧・電流値をセンシングし、可変パルス条件を PC で計算しています。



可変パルス電圧制御回路図

### 特徴

- ヒータドライブ回路を含めた可変パルス電圧制御回路です。
- ヒータ付近の電圧値及び電流値をセンシングして、PC に入力しています。
- PC に取得したデータから LabView で計算された可変パルス電圧信号を生成します。
- PC から出力された信号は、フォトカプラで絶縁され、伝送されます。
- ヒータ回路に必要な電流値はパワー MOSFET を採用し、駆動しています。

## 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