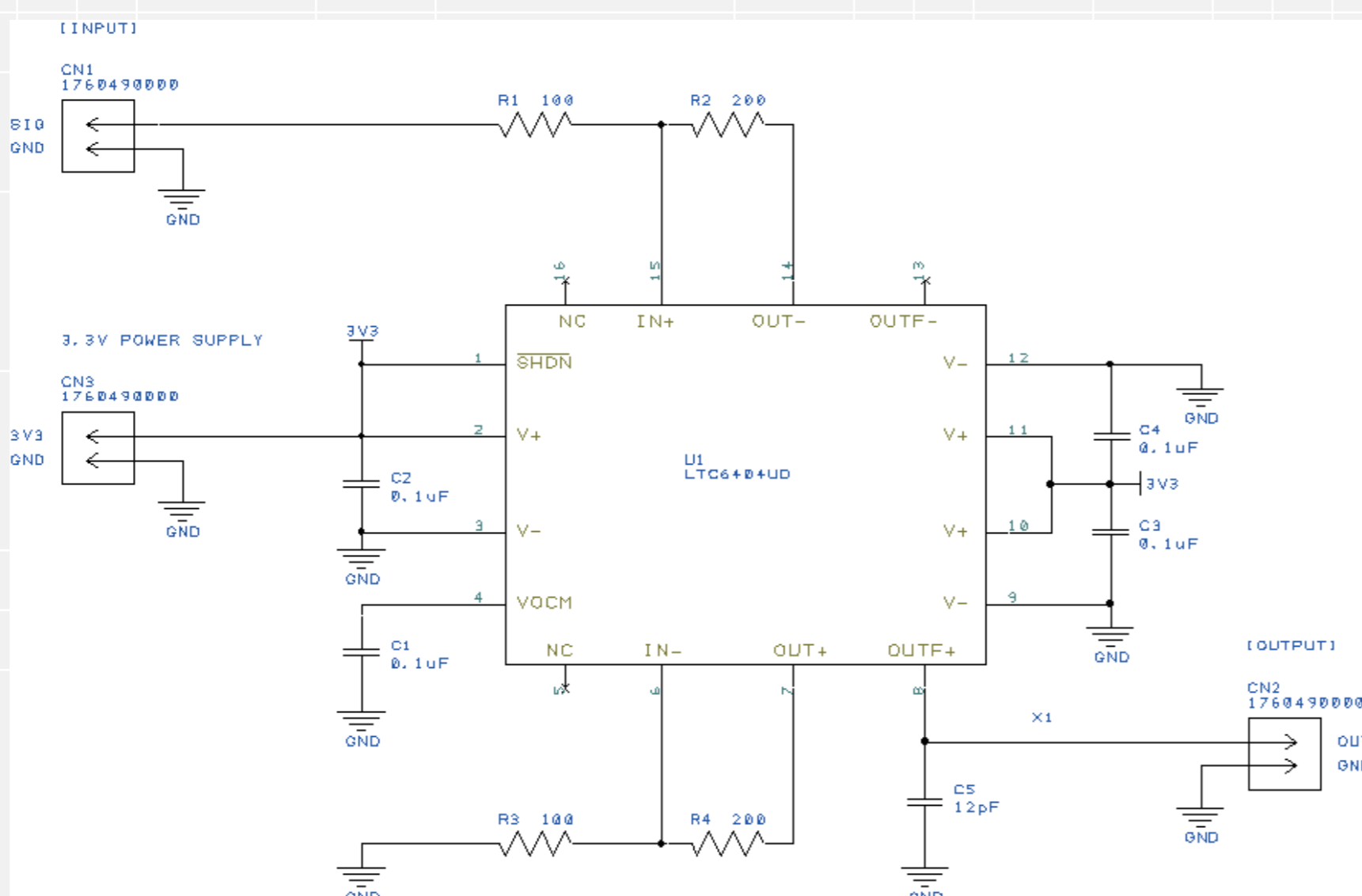


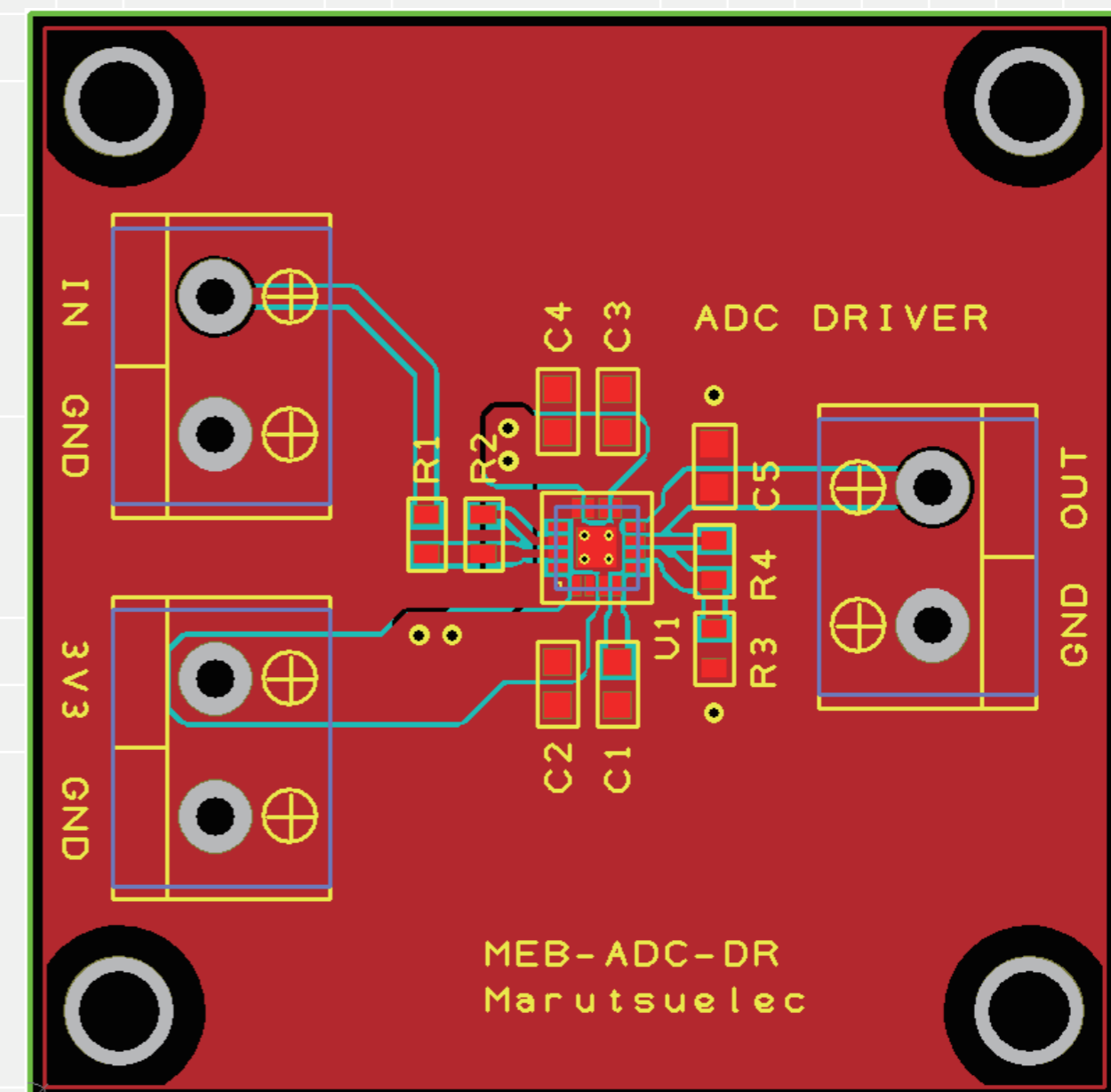
ものづくり事例

センシング情報の正負電圧の midpoint 入力回路

センサの出力値が正負電圧のアナログ電圧の場合、MCU に取り込むためには、MCU で入力可能な電圧範囲にて midpoint をゼロ値にして、正負電圧を取り込む必要があります。任意の増幅度も含め、再現可能です。



増幅度 1 及び midpoint 1.65[V] の回路図



PCB レイアウト図

特徴

- 任意の増幅度と midpoint の設定が「LTC6404」の IC1 個で表現可能です。
- 任意の増幅度は、抵抗値で簡単に設定可能です。
- LTspice にて LTC6404-1 Demo Circuit をテンプレートに動作検証が可能です。
- 動作検証は、事前に SPICE にてシミュレーション検証を行いました。
- AD コンバータのドライバ回路としての役割も出来ます。

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