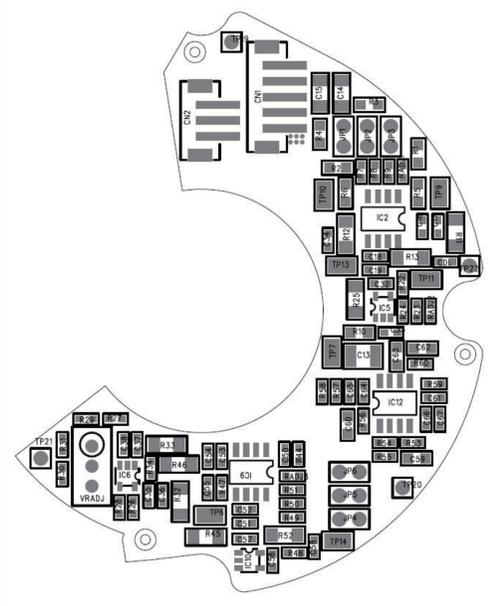


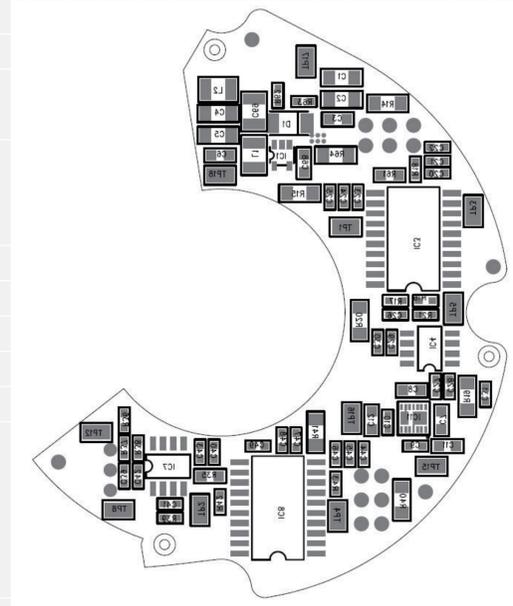
# ものづくり事例

## トルクセンシング回路の製作

同期検波回路と差動増幅回路で構成された回路基板です。任意に増幅度は調整可能で MCU にデータを受け渡します。回路基板の形状は、お客様の仕様に合わせ、高密度実装基板を実現します。



回路基板 (表面)



回路基板 (裏面)

回路基板 (裏面) は、TOP View になります。

### 特徴

- 同期検波回路は、信号源も含め SPICE で検証しました。
- 差動増幅回路は、増幅度も含め SPICE で検証しました。
- トルクセンサーの取付場所に考慮した高密度実装基板を実現します。
- 回路基板の部品配置は、基板の外形寸法図 (DXF) から行います。
- 基板設置の部品干渉検証が必要な場合、3D で部品配置のイメージを作成します。

## 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