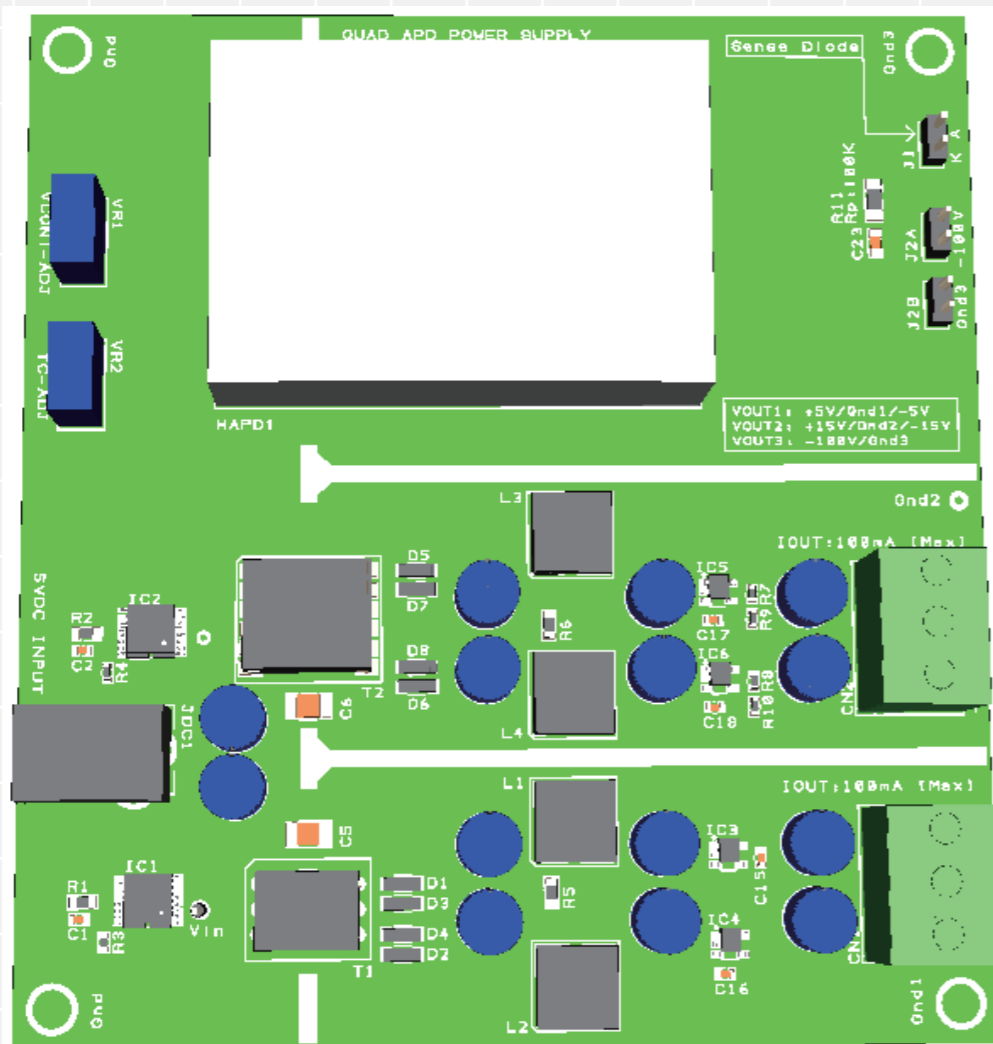


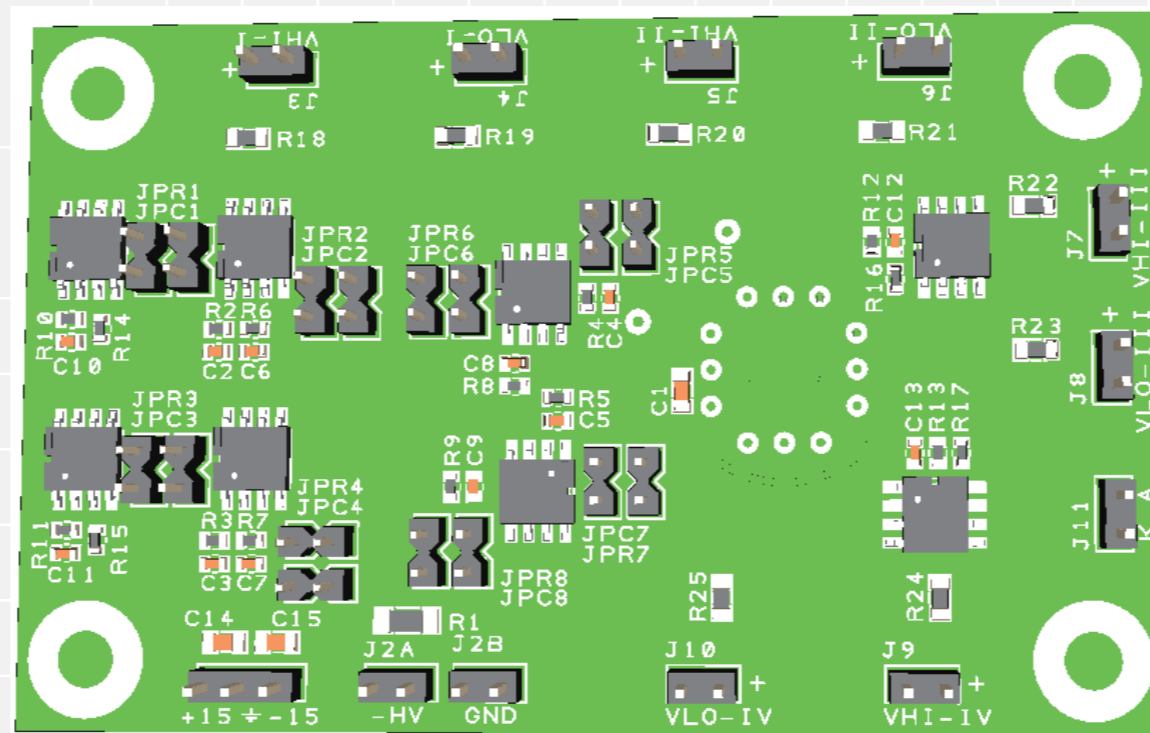
# ものづくり事例

## クアッド APD アンプ回路基板の製作

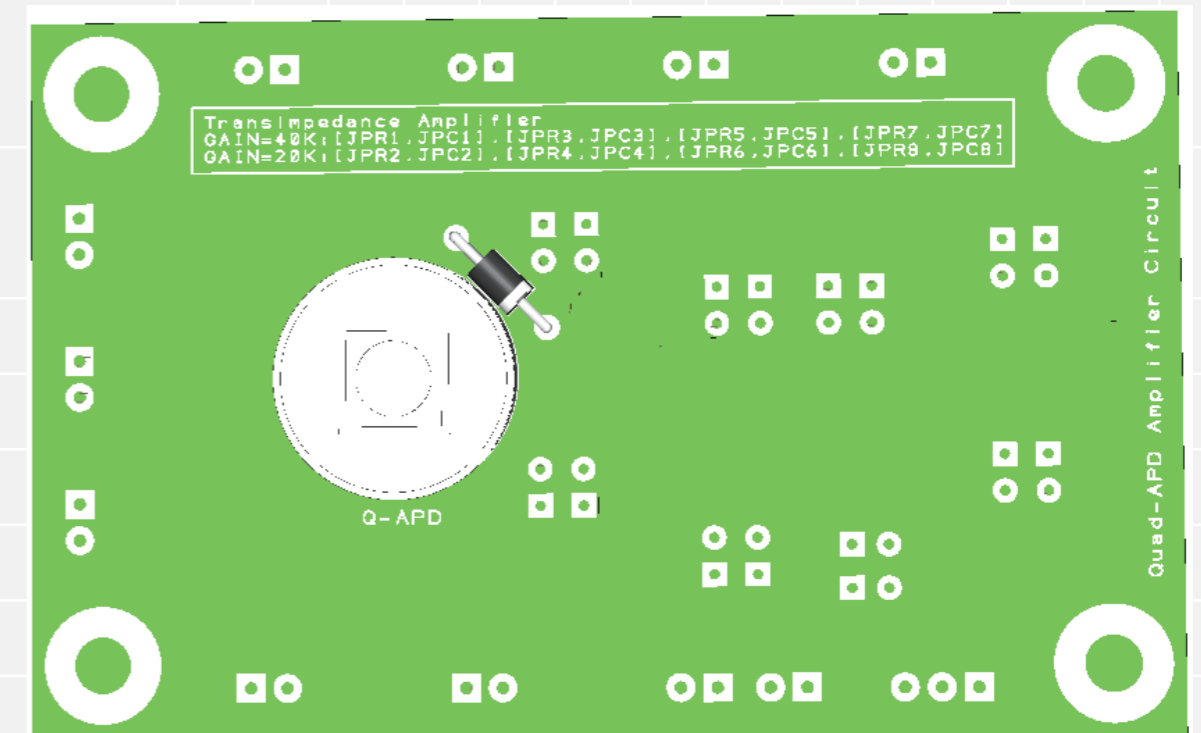
クアッド APD(アバランシェ・フォトダイオード)のアンプ回路を電源回路も含め、回路設計を行い、基板設計も含め高性能を実現



APD 電源回路のレイアウトの事例



第4層レイアウト



第1層レイアウト

APD アンプ回路のレイアウトの事例

お客様の仕様要件の APD 回路を実現する為の回路設計、基板設計を実施致します。単体 APD からクアッド APD まで対応します。必要に応じて、SPICE シミュレーション検証を行います。APD 電源は、温度対応しています。

### 特徴

- 単体 APD からクアッド APD まで対応しています。
- 回路機能の検証は、SPICE シミュレーションで検証しています。
- 基板レイアウトは、最適化し、高性能を実現しています。
- アンプ回路の電源は、絶縁電源回路を採用し、低ノイズを実現しています。
- APD 電源回路は、温度を検出し、安定した電源供給をしています。

## 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