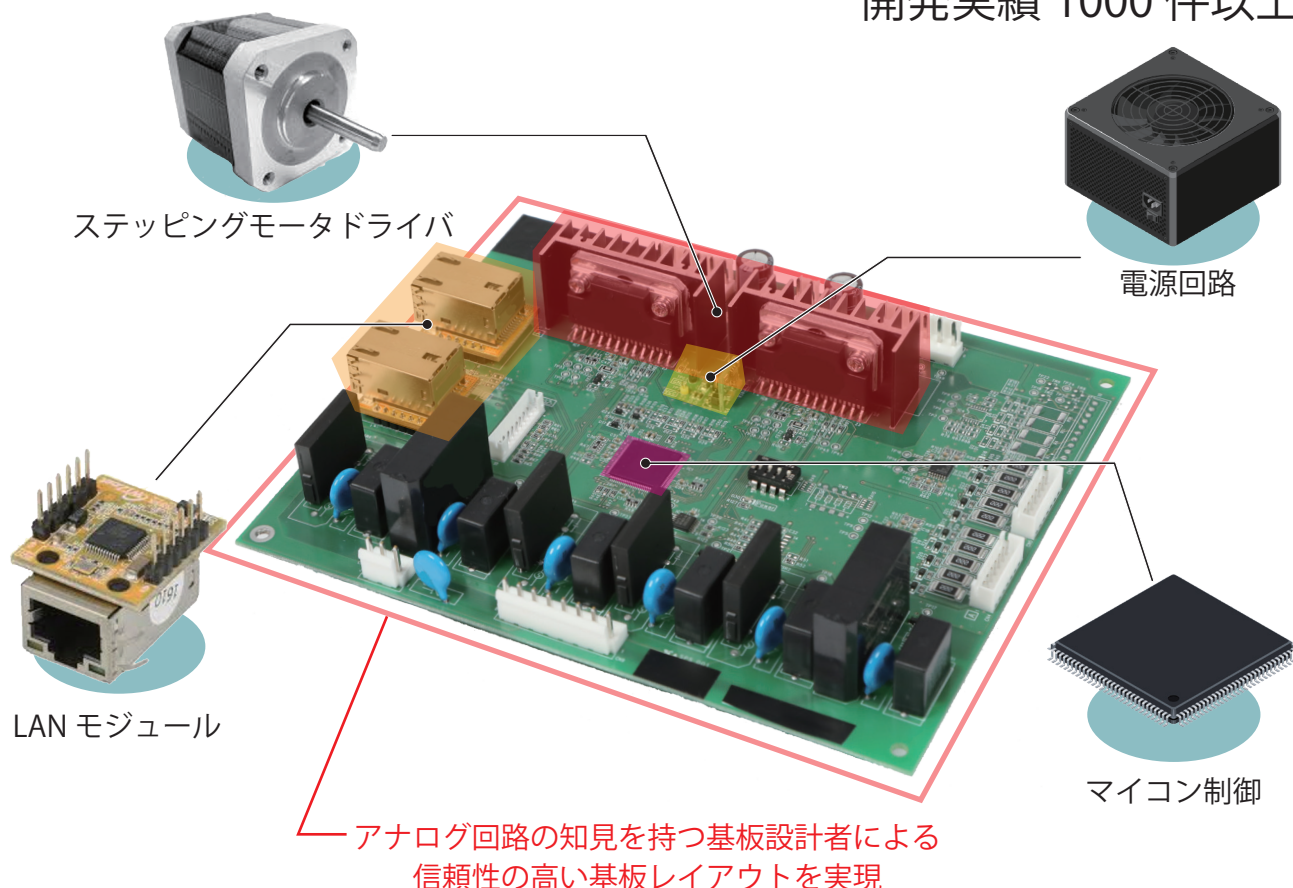


電源回路 × ブラシレス / ステッピングモーター制御  
電動化の推進、効率改善による環境への対応へ

# 【アナログ回路開発支援サービス】

開発実績 1000 件以上！



## 以下のようなお困りごとはございませんか？

- ・ 社内のアナログ回路設計者が多忙でリソース不足
- ・ 過去に開発した電源・モータドライバ基板をリニューアルしたいが、  
定年などにより設計者が不在。知見ある設計会社を探している
- ・ 絶縁型の電源回路を設けたいが、実績がなく対応できるパートナーを探している
- ・ 高効率 / 高力率の電源回路を開発したい
- ・ モータメーカーのドライバが生産中止となり、代替品を検討している
- ・ モータドライバと制御基板を統合し、小型化・合理化を実現したい
- ・ 信頼性のある基板を開発する為、熱やノイズ対策に知見あるパートナーを探している
- ・ 設計は自社で可能だが、検証・チューニングを依頼できるパートナーを探している

## 対応可能領域

事前相談・回路設計・基板開発・試作製造・検証・量産

実績



## モータードライバ制御実績

### ブラシレスモータドライバ



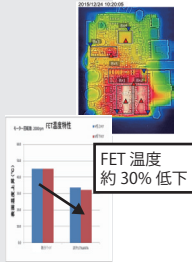
#### 機能

- 異なる2社のモータを1枚のドライブ基板で駆動
- PID制御により、変動するモータ負荷に対しスムーズな駆動
- 回路効率化を重視し、低発熱設計により放熱器不要

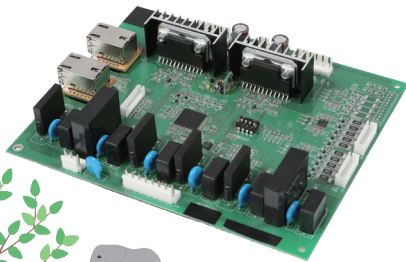
#### スペック

- ブラシレスモータドライバ
- DC24V 2.9A 60W / 定格トルク 0.05N・m
- 三相Y結線バイポーラ駆動
- 最大 3000RPM

放熱器が不要に！



### ステッピングモータドライバ



#### 機能

- LAN モジュール採用
- 入力：AC100V (モータ駆動) / DC24V (駆動制御)
- 保護回路：モータ短絡 / 断線時の保護機能、過熱保護機能

#### スペック

- DC24V 2A 2相ステッピングモータドライバ
- 1-2 相励磁方式にて駆動
- ユニポーラ駆動 (制御)

## 絶縁型電源

### LED 照明用定電流電源 力率改善回路内蔵



アクティブ PFC 回路内蔵  
フリー入力対応：AC90 ~ 264V 50/60Hz  
出力：0.5A 15W  
高力率：AC100V 時 97% 以上  
断線保護、短絡保護機能

## 高電圧電源

### 5KV-9KV 可変式高電圧電源



入力電圧：8V ~ 30V  
出力電圧：5k ~ 9kV  
出力電流：167-200uA  
高圧安定化回路内蔵

黒ウレタンポッティング仕様により  
防水・防塵・防震耐性有り

## 充放電基板

### EDLC バックアップ電源基板



入力電圧：24V  
出力電圧：24V 2A  
放電時間：30s  
\* 満充電時

#### 用途

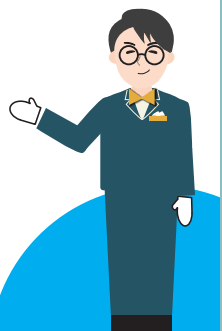
停電時 / メインバッテリー切断時の  
正常終了時間の確保

#### EDLC のメリット

- 充放電回数が多し
- Li-ion 電池と比較し安全
- MOQ が少ない
- 装置に後付け可能

## お気軽にご相談ください

- 電源 IC / モータドライブ IC の EOL 対応
- リバースエンジニアリング
- 熱対策 / ノイズ対策基板設計
- LAN / UART / SPI などでの制御
- ハードウェア対応  
EtherCAT Anybus など
- お客様の要望に応じた検証  
オープン / ショート試験  
負荷テスト



株式会社 **Luci**

東京本社・ショールーム [ご予約制]  
大阪支社

お問い合わせ総合窓口 Mail  
Fax

東京都港区赤坂4-13-13 赤坂ビル3F 〒107-0052  
大阪市西区南堀江1-1-14 四ツ橋中埜ビル3F 〒550-0015  
info@luci.co.jp  
03-6327-7410

Tel: 03-6327-7409  
Tel: 06-6110-7520

<https://luci.co.jp/zero-to-one/powersupply/>

