

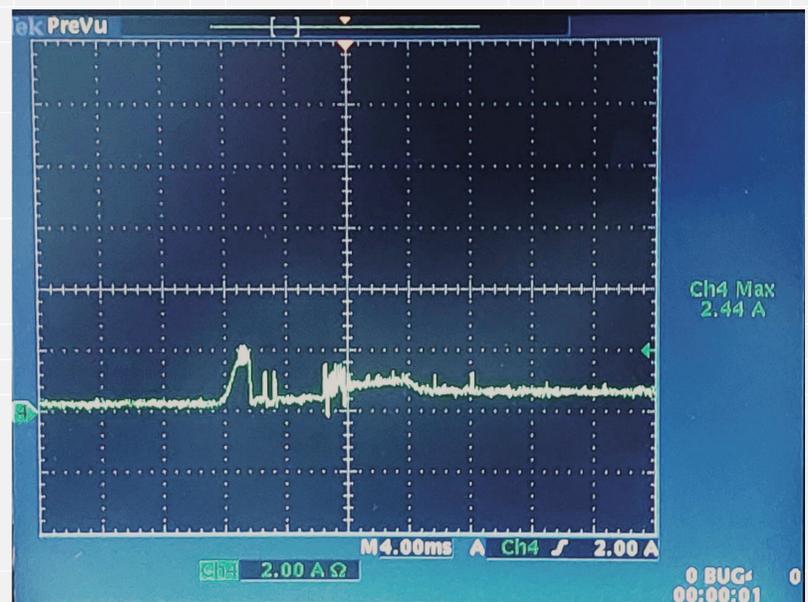
ものづくり事例

突入電流保護回路

外部入力源からの突入電流を保護する回路を設計し、実装します。
ハイブリッド電源の切り替え時の入力時の突入電流、パワーエレクトロニクス回路の電源スイッチによるチャタリングを保護します。



対策前



保護回路追加

特徴

- 外部入力源から発生する突入電流を保護する回路を設計し実装します。
- パワーエレクトロニクス機器の機械式スイッチによるチャタリングの影響を保護します。
- 問題になっている回路図から原因を追求し、解決策を考慮します。
- 必要に応じて、SPICE シミュレーションを活用し、保護回路を設計致します。
- SPICE シミュレーションで回路モデリングを行い、疑似波形を入力し効果を推定します。

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