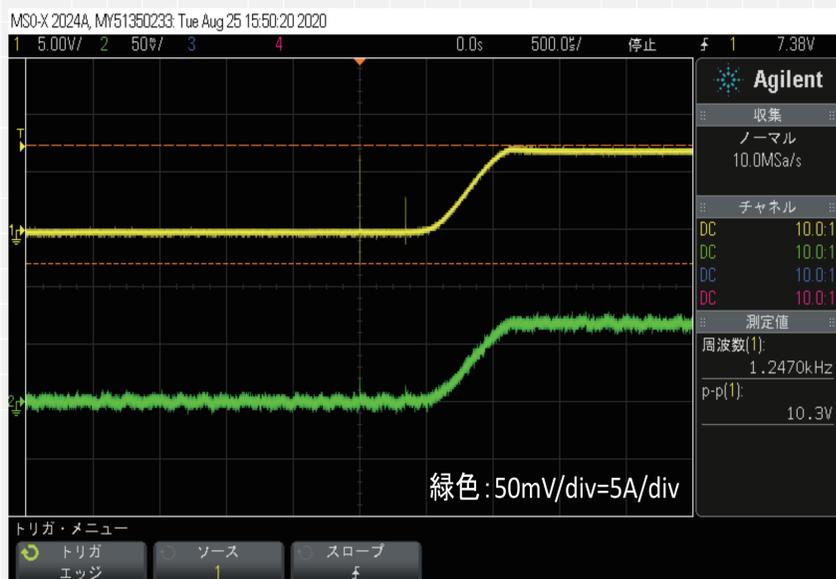


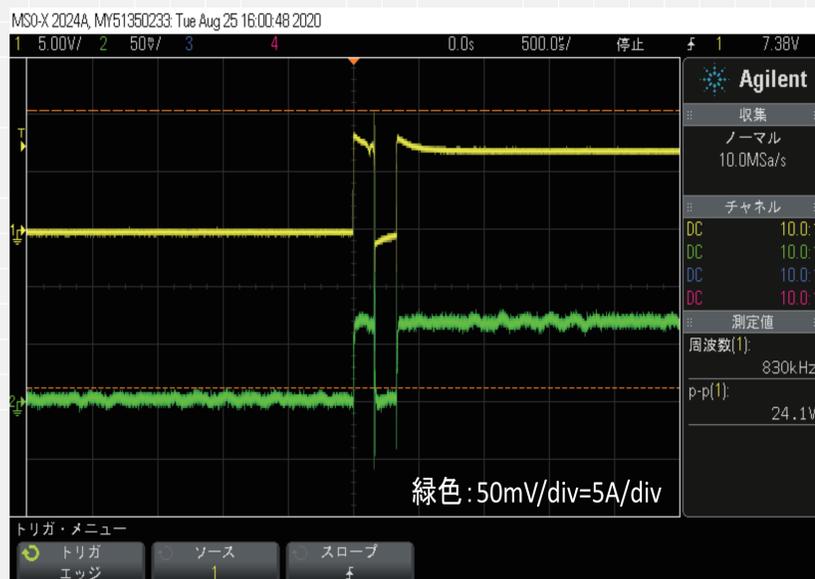
ものづくり事例

Li-Ion 電池突入電流防止回路の製作

Li-Ion 電池が入力電源の場合、Li-Ion 電池と回路の間に、突入電流防止回路を配置することで、回路を保護することができます。また、チャタリングも回避することができます。



突入電流防止回路あり



突入電流防止回路なし

特徴

- Li-Ion 電池 (2 次電池) から突入電流を防止し、回路を保護します。
- 電源入力のソフトスタートを実現しています。
- Li-Ion 電池の構成セルによる Win に応じて基板レイアウトを工夫しています。
- 入力電流を考慮したディスクリート部品で構成し、SPICE で検証しています。
- 小型化 (40mmX36mm) を実現しています。

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

IMU センサーの位置推定