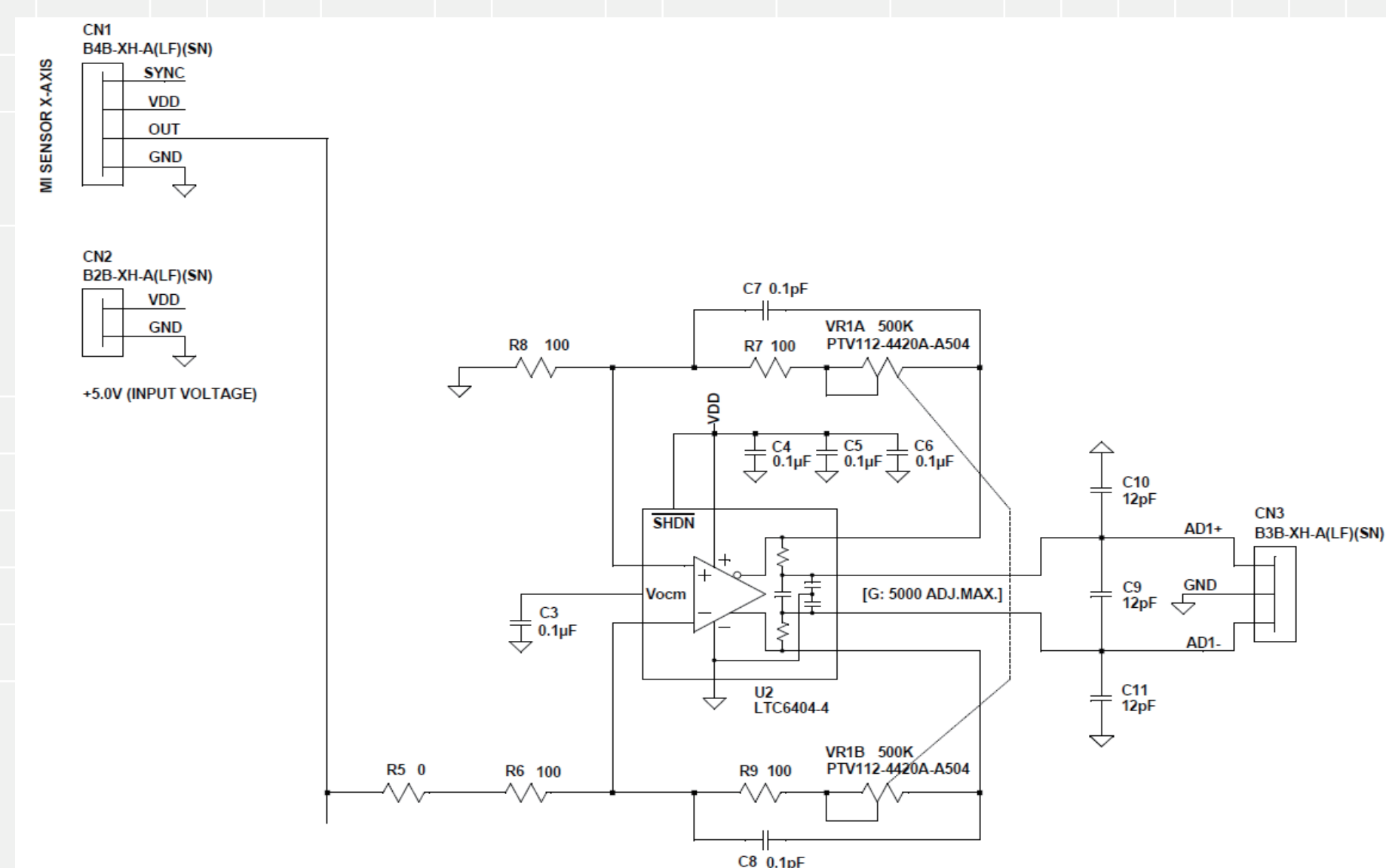


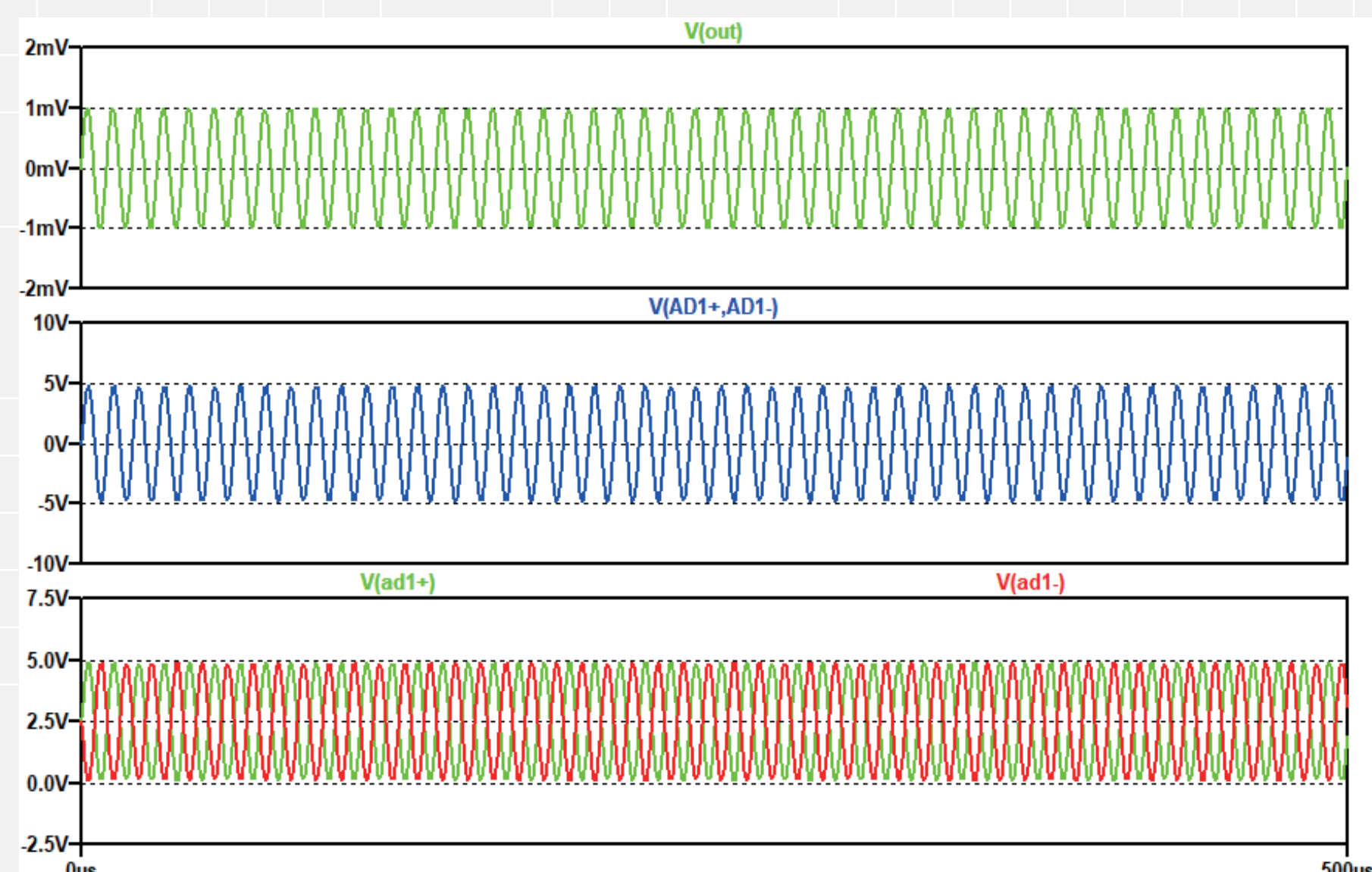
SPICE(回路解析シミュレーション) 事例

磁気センサー増幅回路

詳細回路設計前に磁気センサー (X 軸、Y 軸、Z 軸) への入力信号回路及び幾つかのパターンについての増幅回路の動作検証を、SPICE で検証致しました。高精度モデリング対象は、OPAMP です。



回路図



増幅回路シミュレーション

特 徴

- 詳細回路設計前に、回路ブロックにて概念設計を SPICE シミュレーションで検証
- キーデバイスの OPAMP について詳細デバイスモデリングを実施
- 磁気センサーに必要なパルス信号生成回路 (650kHz,Duty) の動作検証
- パルス生成回路の回路定数の最適化を実施
- 複数のパターンのセンシングの入力信号幅を増幅回路でシミュレーション検証
- SPICE の活用による回路設計時間短縮及び設計確度の向上を実現

■ 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