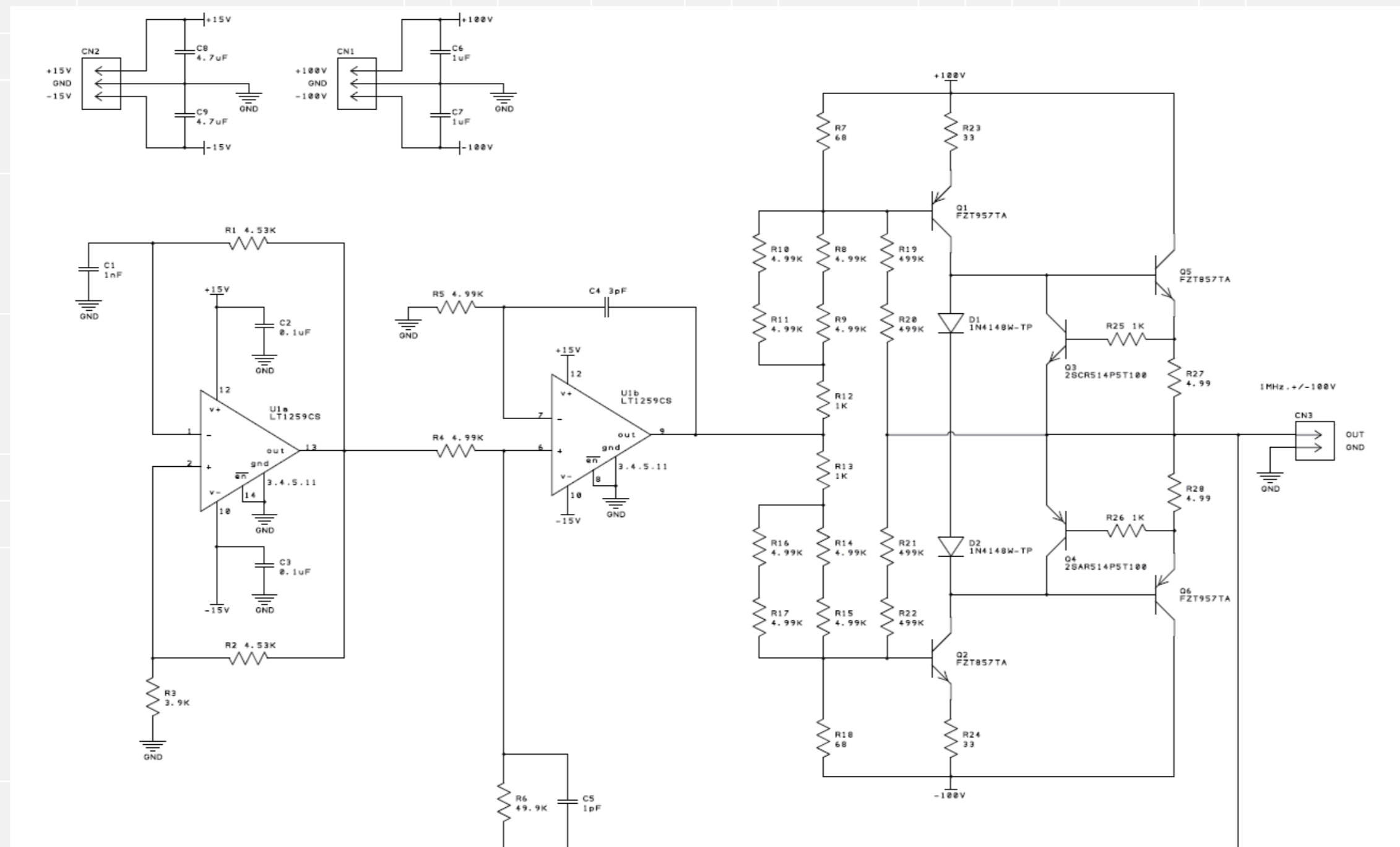


ものづくり事例

高電圧 1M[Hz] パルス発生回路

高電圧の $\pm 100[V]$ パルス発生回路 ($V_{p-p}=200[V]$) です。使用用途は、実験用になります。必要な電源回路は、 $\pm 100[V]$ 、 $\pm 12[V]$ です。発信回路は、オペアンプ、増幅部はトランジスタを採用しています。



回路図

特徴

- 実験で使用する高電圧の $\pm 100[V]$ パルス発生回路 ($V_{p-p}=200[V]$) です。
- 必要な電源回路は、 $\pm 100[V]$ 、 $\pm 12[V]$ です。回路基板に組み込むことは可能です。
- 発信回路はオペアンプ、増幅部はトランジスタを採用しディスクリート回路で実現。
- この事例での発信回路の周波数は、1M[Hz] ですが、任意の周波数で対応可能です。
- 回路基板試作前に、LTspice シミュレーションで事前検証可能です。

■ 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