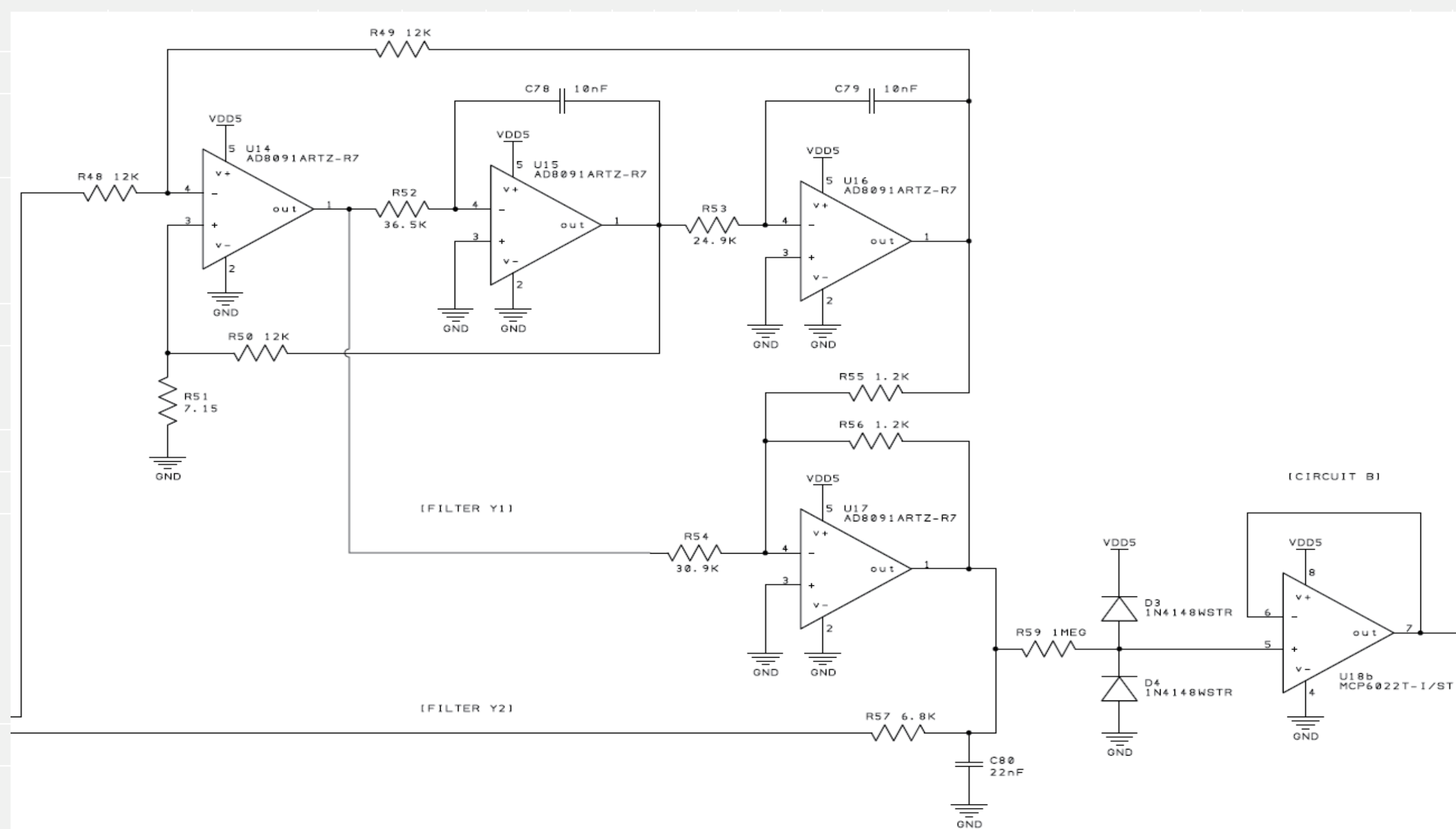


ものづくり事例

アンチエイリアスローパスフィルタ回路の製作

データ収集の際に必要なフィルタ処理について、必要に応じて、アンチエイリアスローパスフィルタと RC ローパスフィルタで選択出来るように回路設計を行い、実装致しました。



フィルタ回路図

特 徴

- アンチエイリアスローパスフィルタと RC ローパスフィルタで選択可能。
- アンチエイリアスローパスフィルタ回路設計は、SPICE と回路実験を併用して実施。
- キーデバイスの OPAMP は、複数候補型番から吟味して部品選定。
- エイリアス成分がサンプリングされることを防止する効果が期待できる回路方式です。
- データ収集の条件及び制約条件からフィルタ回路設計を致します。

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