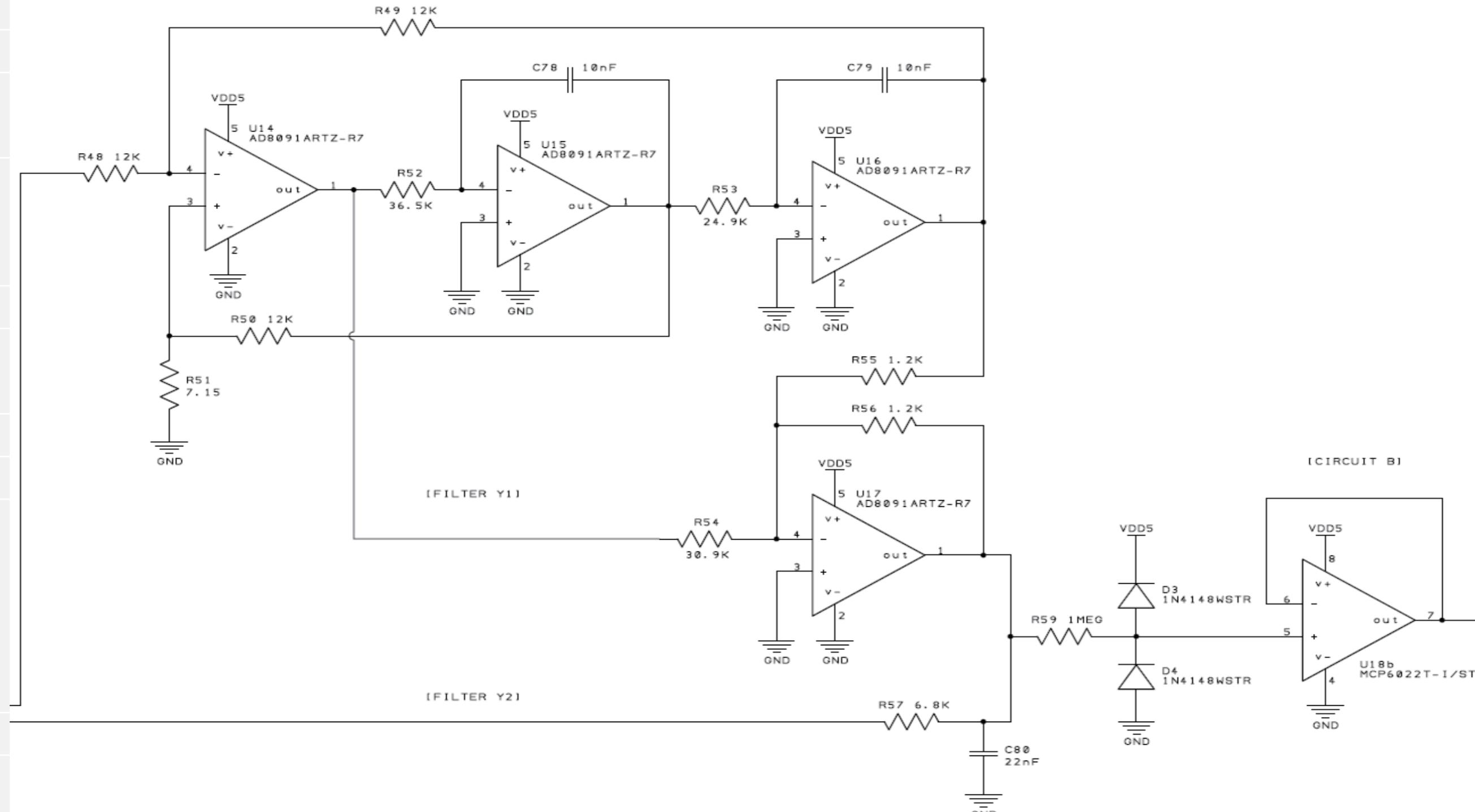


ものづくり事例

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。



特徴

フィルタ回路図

- 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