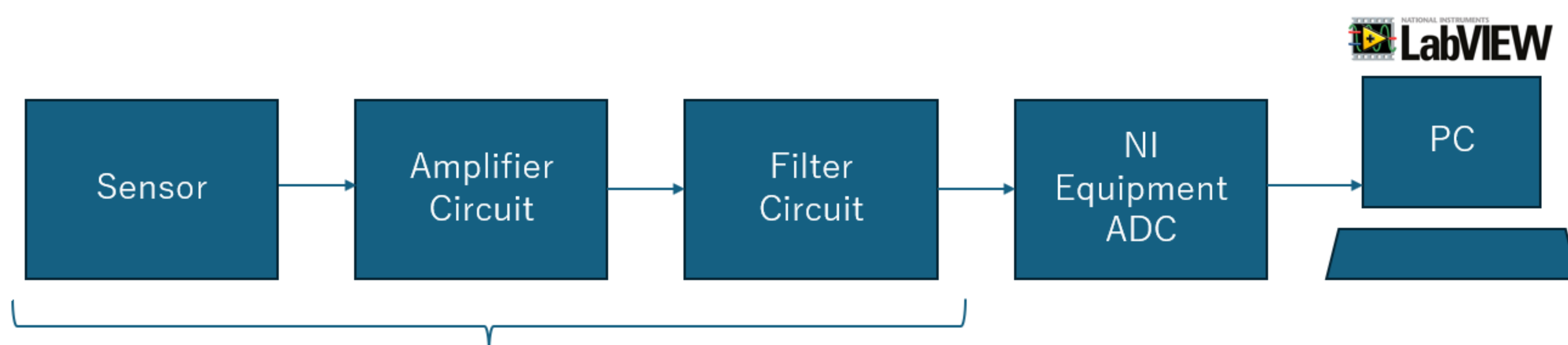


ものづくり事例

NI 商品システムに必要な回路基板の製作

NI(NATIONAL INSTRUMENTS) は、自動テスト / 自動計測システムの業界標準であるモジュール式ハードウェア、ソフトウェアを提供しています。システムに必要な回路基板、ハーネスをご提供致します。



- ・センサーから ADC までの回路基板のご提供
- ・カスタムケーブルもご提供可能

図 1 イメージ図

特 徴

- センサーから ADC までの増幅回路、フィルター回路を設計し、回路基板をご提供します。
- NI ADC までに必要な信号処理 (高速伝送信号処理を含む) を回路基板で対応します。
- 対象センサー及び対象回路基板から NI DAC までのハーネスをご提供します。
- 必要に応じて、NI LabVIEW のソフトウェア開発をサポート致します。
- ヒアリングを行い、全体システムの最適化をハード、ソフト面からご提案致します。

■ 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