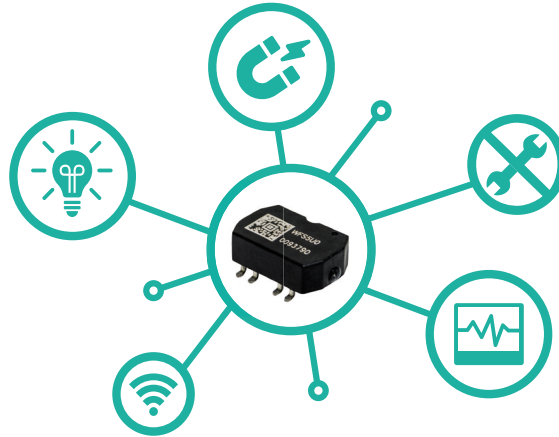


ウィーガンドセンサ



自己発電による磁気センシングとパルスエネルギーハーベスティングをワンパッケージ化

ウィーガンドセンサは、外部の電圧や電流を必要とせずに、バイポーラの磁気センシングとパルスエネルギー生成を行うことができ、低消費電力でエネルギーに依存しないアプリケーションに最適な磁気センサです。

▶ エネルギーを消費しない無数のパルス

パルスエネルギーは、長期間にわたって繰り返し使用しても影響を受けません

▶ 低周波での安定したエネルギー

磁界変化の周波数に依存しない最小エネルギーレベルを保証

▶ 機械的磨耗がない

機械的な要素がなく、非接触型のセンサ

▶ 高いS/N比を実現

高いスルーレートとパルス電圧により、他の磁気センサ技術よりも優れたSNRを実現

▶ 高い動作周波数

安定したパルス幅により、最大40kHzまでの周波数でイベントを区別

▶ セルフパワー・センシング

信号の生成に電気エネルギーを必要としない

アプリケーション

ウィーガンドセンサは、パルスを信号またはエネルギーハーベスティングとして利用する多くのアプリケーションで使用されています。すでに流量計やマルチターンロータリーエンコーダなどに採用されていますが、超低消費電力の電子機器や超高効率の集積回路の登場により、このユニークで有用な小さな線材の新たな用途が広がっています。

送電 / ハーベスティング



- ▶ ワイヤレス送電
- ▶ 動的環境発電

パルス生成 / メータリング



- ▶ フローメーター
- ▶ タコメーター
- ▶ 近接センサ (本質安全防爆)

状態監視



- ▶ 予防保全
- ▶ 自律型ワイヤレスIoTセンサユニット

事象 / ローテーションカウント



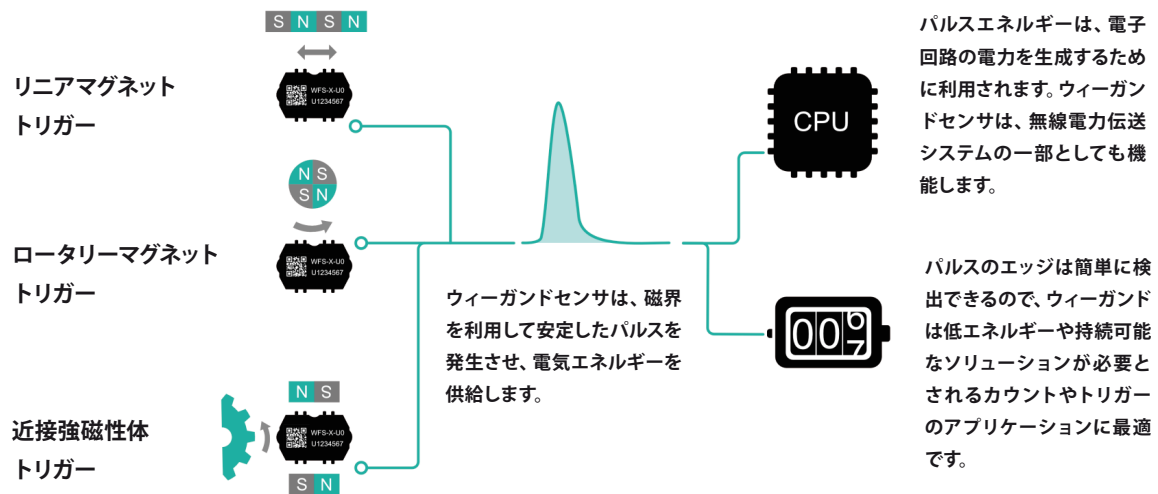
- ▶ ロータリーエンコーダ
- ▶ セルフパワーイベントカウント



ウィーガンドセンサ

機能性と実装

ウィーガンドセンサは、1つのパルスで、磁気センシング、超低電力電子機器への電力供給、あるいはその両方を可能にする機能を兼ね備えています。また、連続したパルスを蓄積することで、回路のエネルギー需要を補うこともできます。発生するパルスエネルギーは、磁場の変化の周波数や速度に関係なく一貫しており、他の誘導技術とは異なるプロセスによってさまざまな実装を実現しています。



ウィーガンドエキスパート

UBITOは、姉妹ブランドであるPOSITALの15年以上にわたる経験と専門知識を活かして、産業用オートメーションにおけるウィーガンドワイヤとセンサを製造しています。UBITOは、これまでの安定したサプライチェーンと安定した生産品質を活かして、ウィーガンド技術を幅広い新しいソリューション、アプリケーション、産業に提供します。



詳しい情報やサンプルについては、当社の担当者にお問い合わせください

EMEA - FRABA GmbH

Zeppelinstrasse 2
50667 Cologne
Germany
P +49 221-96213-0
info@fraba.de

Americas - FRABA Inc

1 N Johnston Ave, Suite C238
Hamilton, NJ 08609
United States
P +1 609-750-8705
info@fraba.com

APAC - FRABA Pte Ltd

30 Kallang Place
#04-16/17
Singapore 339159
P+ 65 6514-8880
info@fraba.sg