

大電流用コアレス電流センサー EZ232LXXシリーズ



開発中

システムの小型化に貢献

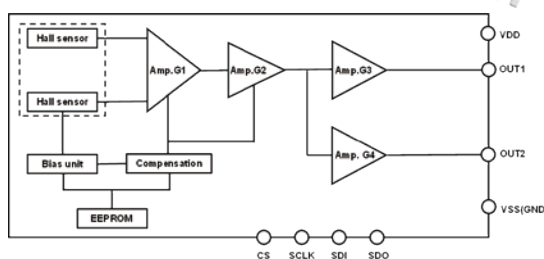
ユーザーメリット

- ▶ **低背化、荷室やバッテリースペースの拡大**
 - ・ コアレス化による電流センサの小型化や電流経路の引き直し削減によるシステムの小型化
- ▶ **街乗り（低電流域）での良好な電費**
 - ・ コアが無くても高いSNを実現
- ▶ **最適な過電流への対処**
 - ・ ワイドレンジの高速応答アナログ出力端子を並備
 - ・ ユーザの裁量でフィードバックや遮断電流を設計

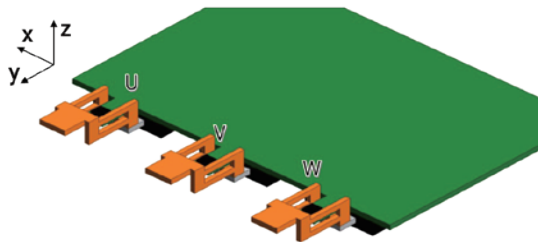
競合コアレス電流センサとのノイズ比較



EZ232Lの外形と回路ブロック



トラクションインバータにおける提案の一例



お客様からの声

- ▶ 位置ずれ誤差低減と組立性が考慮された興味深い提案 (EU各社)
- ▶ ノイズが1Armsに到達できる見通しがたった

採用実績

- ▶ 現在開発中
- ▶ トラクションインバータ等で検討・評価中

その他製品情報

競争優位性	センサ部位の大幅な小型化 (対コア付き電流センサ比較) 高感度 / 高SNを活かした高効率化とそのための設計サポート (他社コアレス電流センサ比較)
サステナビリティ	磁性コア材料資源の消費減 高SNによる低電流域での検出精度により、コアレス化しても車両の電費をキープ (トラクションインバータ)
背反懸念事項	電流路の形状やセンサの配置箇所により電流検出性能が変化 ➡ AKMIによるソリューション提案・設計サポートも行っています。