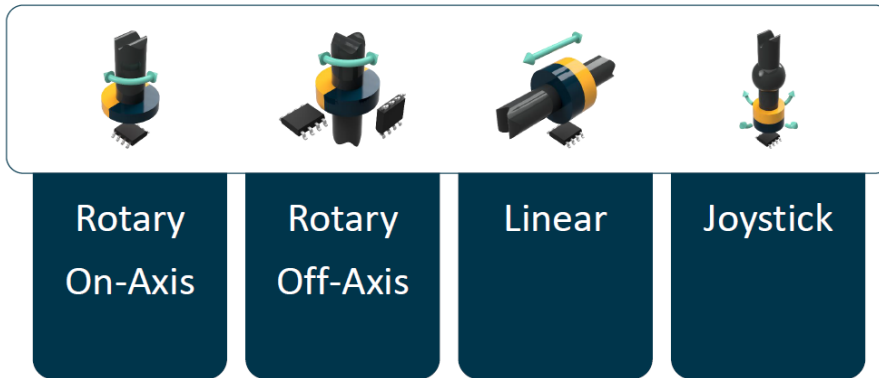


回転、ストローク、ジョイスティックのセンシングを1チップで実現！



開発・設計の支援、及び、評価ボードの提供を致します。

## MLX90395概要

◎ MLX90395は、3D磁場、温度、および供給電圧を測定できる小型センサーICです。様々なタイプの磁石の絶対位置を検出でき、パワー、ノイズ、スピードを最適化するためのプログラマブルなパラメーターを持っています。これは、回転、ストローク、ジョイスティックの動きを利用する、主に車載ならびに産業用アプリケーションに求められる、新世代の非接触位置センサーの設計を可能にします。

### ◎主な機能

- ・マイクロパワー磁場センサー
- ・プログラム可能なデューティサイクルを用いた選択式測定
- ・デューティサイクル
  - 16ビット磁場 (X、Y、Z)
  - 16ビット電源電圧 (V)
  - 14ビット温度 (T)
- ・トリガー、フリーランニング、ウェイクオンチェンジモード
- ・プログラマブルな感度、オフセット、フィルタリング、閾値
- ・プログラマブルなアイドル時間による待機電力の削減
- ・拡張磁場範囲オプション
- ・電源電圧 2.2~3.6V
- ・インターフェース: SPI (10MHz)、I2C (標準モード: ~100KHz、ファストモード: ~1MHz)
- ・電源電圧のモニタリング
- ・外乱からの耐性向上
- ・車載グレード (AEC-Q100)



お問い合わせ: 兼松フューチャーテックソリューションズ株式会社  
東京都中央区八丁堀一丁目10番7号TMG八丁堀ビル8F  
Email: MLX\_report@kft.kanematsu.co.jp  
Web site: <https://www.kft.kanematsu.co.jp/>