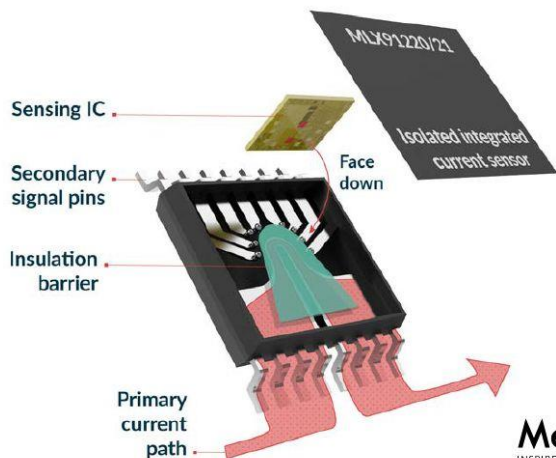


コアレス、バスバーレスでの電流センシングを1チップで実現！



幅広いアプリケーションに適用



開発・設計の支援、及び、評価ボードを提供します。

■ MLX91220/21概要

◎ MLX91220シリーズは、Melexisの次世代高速絶縁バスバー内蔵電流センサーです。MLX91220(5V)/MLX91221(3V)はホール効果ベースの電流センサーで、300 kHzの帯域幅を備えており、50A未満の電流測定をサポートする、自動車および産業用の幅広いアプリケーションでの使用に適しています。事実上、最も簡単なオールインワンの統合型電流センサーで、異なる沿面距離とクリアランス、及び定格絶縁電圧を備えた2つのパッケージバリエーションが提供されます。

◎主な機能

- ・工場出荷時に調整済みの交直流電流センサー
- ・レシオメトリックまたは固定のアナログ出力
- ・センサー素子、信号処理、絶縁を、小型の表面実装パッケージに統合
- ・ユーザーにてプログラム不必要
- ・高速センシング
 - DCから300kHzのバンド幅
 - 応答速度: $2\mu\text{s}$
- ・外部の磁界に対して強い
- ・磁気ヒステリシス無し
- ・内蔵コンダクターの低抵抗損失
 - $0.9\text{m}\Omega$ SOIC-8 / $0.75\text{m}\Omega$ SOIC-16
- ・RoHS準拠パッケージ
 - SOIC-8(狭) / SOIC-16(広)

- ・二重の過電流検出 (SOIC-16)
- ・260°Cまでの鉛フリー半田プロファイルに適した鉛フリーの部品、MSL3
- ・定格絶縁電圧、IEC/UL 62368-1:2014準拠
 - 2.4 kV RMS for SOIC-8
 - 4.8 kV RMS for SOIC-16
- ・車載グレード(AEC-Q100)

◎ アプリケーション

- ・車載: 車載型充電器、DC-DCコンバーター、PTCヒーター、エレクトリックコンプレッサー、他
- ・産業用: HVACコンプレッサー、太陽光発電、白物家電、EV用電源装置、他

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/>