

• The role of tea maker  
SENSORS

# Application Alley

## 代替エネルギー

リードリレー、センサーおよびマグネティックス

信頼性とエネルギー効率の高い電磁部品  
絶縁制御とスマートグリッドアプリケーション用

## はじめに

精密で信頼性が高く、長寿命のセンサーや磁気部品を世界的に製造しているStandex Electronicsは、代替エネルギー市場で使用される製品を提供しています。Standex Electronicsは、太陽光発電やソーラーパワー用の高電圧および絶縁アプリケーションに最適なリードリレーとスイッチを提供しています。また、スマートグリッドやスマートメタリング機能に関連した電力使用量の測定、カスタム電源、配電用磁気製品なども提供しています。



Standex Electronicsのリードリレーは、太陽光発電システムにおける適切な絶縁制御の要件を満たしています。特に、太陽光発電市場でのアプリケーションや製品をグリッドに接続する前に、電力システム内の複数のコンポーネントの絶縁抵抗を測定するのに最適です。また、電流の漏れを特定することで、電力を節約し、さらには怪我の防止にも役立ちます。

最近のインバータでは、統合された絶縁制御システムにより、すべてのコンポーネントが故障していないかどうかを監視しています。これはリードリレーのメーカーにとっては難しいことですが、Standex Electronicsにとっては違います。Standex Electronicsのリードリレーは、その小型サイズにもかかわらず、最大10Gオームの絶縁抵抗と7kVDC以上の絶縁耐圧を備えています。このリレーは、表面実装型とスルーホール型の両方のデザインで提供されており、頑丈な耐熱衝撃性パッケージに密封されています。



Standex Electronicsのリードリレーは、スイッチング時のみエネルギーを必要とする低消費電力という利点があります。これはインバータの全体的な効率に良い影響を与えます。スイッチング回数が多いため、これらのリードリレーは特に長寿命のアプリケーションに適しており、数百万回の信頼性の高い動作が期待できます。

### コンポーネントコーナー（専門家の洞察）

マーク・フォールハーバー

Standex Electronics エンジニアリングディレクター

“ 代替エネルギーの範囲内では、ソーラーインバーター分野でプレーナーやトランスに商機があります。当社のチームは、お客様のパートナーとなり、その能力を活用して代替エネルギー市場に貢献する準備ができています。 ”



もう一つ重要なことは、給配電システムに通じたStandex Electronicsの堅牢で最適なカスタム設計ソリューションの提供であり、以下を含んでいます。

- 平面トランスと平面インダクタの設計
- 低周波と高周波部品
- 3相およびポッティング
- エポキシ注型製品
- 下記の市場に適合（一例）
- 航空宇宙、航空、輸送、自動車、医療、産業、通信、試験・計測、スマートグリッド、太陽光発電、風力発電などのアプリケーション
- フェライトコアで低周波対応とする複雑な設計
- 信頼性の高い高品質な部品のための幅広い製品ソリューションの提供

Standex Electronicsのリードスイッチや位置/近接センサーは、電力使用量のピーク時に自動的に遮断して負荷を減らすことができるスマートグリッドシステムにも使用できます。これらのシステムは、自動および半自動負荷遮断機能を含むスマートグリッドシステムでブレーカー、または切断操作を確認します。

Standex Electronicsは、お客様のカスタムまたは標準の代替エネルギー製品の設計ニーズについてご相談を承ります。詳細な情報をご希望の方は、Webサイトをご覧ください。

[www.standelectronic.com](http://www.standelectronic.com).



## スタンデック エレクトロニクスについて

Standex Electronicsは、マグネティックス製品やリードスイッチベースのソリューションを含む、標準およびカスタムの電磁部品的设计、エンジニアリング、製造における世界的なマーケットリーダーです。

磁気製品では、平面型、電流センス型、従来型の低周波・高周波トランスやインダクタを提供しています。リードスイッチをベースにしたソリューションには、Meder、Kent、KOFUブランドのリードスイッチ、リードリレーの完全なポートフォリオ、そして流体レベル、近接、モーション、水流、HVAC凝縮水、油圧差圧、容量性、導電性、誘導性の各種センサーがあります。

輸送、自動車、医療、試験・計測、軍事・航空宇宙、航空、HVAC、家電、セキュリティ・安全、一般電力・産業の各市場における幅広い製品用途に向けて、エンジニアによる製品ソリューションを提供しています。

Standex Electronicsは、パートナー、解決、提供というアプローチを通じて、絶対的な顧客満足約束します。販売サポート、エンジニアリング能力、および技術リソースを世界中に提供するグローバル組織で、私たちはお客様を第一に考えた顧客主導型のイノベーションを実行します。お客様を第一に考えたイノベーションを実現します。

Standex Electronicsの詳細については [standelectronic.com](http://standelectronic.com) にアクセスしてください。

### Contact Information:

**Standex Electronics**  
World Headquarters  
4150 Thunderbird Lane  
Fairfield, OH 45014 USA

**Standex Americas (OH)**  
+1.866.STANDEX (+1.866.782.6339)  
[info@standelectronic.com](mailto:info@standelectronic.com)

**Standex Electronics Asia (Shanghai)**  
+86.21.37606000  
[salesasia@standelectronic.com](mailto:salesasia@standelectronic.com)

**StandexMeder Europe (Germany)**  
+49.7731.8399.0  
[salesemea@standelectronic.com](mailto:salesemea@standelectronic.com)

**Standex Electronics India (Chennai)**  
+91.98867.57533  
[salesindia@standelectronic.com](mailto:salesindia@standelectronic.com)

**Standex Electronics Japan (Kofu)**  
+81.42.698.0026  
[sej-sales@standex.co.jp](mailto:sej-sales@standex.co.jp)

