

リードスイッチとカスタムコンポーネント - セキュリティー市場

Standexは、セキュリティーや火災検知・防火 システムで使用されるさまざまな製品を製造し ています。当社は、セキュリティーおよび火災 検知システム用の磁気リードスイッチ、および カスタムトランスを含む巻線磁性部品の製造に おいて世界をリードしています。

リードスイッチはセキュリティー産業において 幅広く利用されており、ドアや窓の開閉状態の 監視やガラス破損検知など、建造物の侵入者検 知において極めて重要な役割を担っています。 また火災検知システムでは、煙検知器のテスト 回路にリードスイッチが使用されています。 リードスイッチはリードリレーに内蔵されて、 多くのセキュリティーと火災検知の制御モ ジュールに利用されています。

当社独自の製造工程は、磁気的、機械的および電気 的な特性が非常に優れたリードスイッチの製造を実 現しています。これにより、材料コストへの影響を 最小限に抑えながら、非常に狭い範囲の磁気感度 (AT) を提供することができます。また、応用時の 手厚いサポートを世界各地で行っています。

セキュリティー市場におけるリードスイッチの多く の用途では、システムの組み立てがより自動化され ているため、SMTモールドパッケージなどの付加価 値が付いたリードスイッチアセンブリが必要とされ ています。

当社の巻線磁気製品ラインには、この業界で必要と される機関登録のあるカスタムトランス製品が多数 あります。巻線トランスの代表的な用途としては、 防火パネルやセキュリティー制御盤における電源用 途が挙げられます。これらの用途には、CCTVカメ ラやビルの入館システム用の制御盤や制御盤筐体な どがあります。

防火システムおよびセキュリティーシステムにおけるトラン スおよびアセンブリの代表的な用途:

- ビルインターホンおよび電気 CCTV電源管体 式ドアストライク機能を備え た建物アクセスシステム

 - セキュリティー制御盤電源
- 自動車セキュリティー用キー 火災検知用制御盤 ホルダー型リモコンアンテナ





磁気リードスイッチの用途:

- 近接センサー
- ・リードリレー
- ガラス破損検出
- 煙感知器テストスイッチ
- ドアや窓の保護センサー

車載用設計能力:

- ガラス管長は最短3.7mm
 - ・お客様指定の電気負荷によるDVテスト
 - μ V レベルから最大DC15.000Vまでのスイッチング に対応
 - ドライスイッチングから70VAパワースイッチング まで対応
 - ・標準的なAT(アンペアターン)レンジは最小で 3/5AT
 - 感動値は3AT~100AT
 - ・動作時間は最短0.2msec
 - 標準SMTパッケージ
 - 電源・その他システムエンジニアリング
 - 当社の一部の生産工場はIATF 16949:2016 に登録されています。 ISO/TS16949:2002

standexelectronics.com



EMEA: salesemea@standexelectronics.com

AMER: info@standexelectronics.com APAC: salesasia@standexelectronics.com

主な機能:

- ・センサーとリードスイッチの 設計と製造技術
- ・機械工学と電子部品パッケージング
- ・3Dソリッドモデリング設計
- ・プラスチック成形能力
- ・UL、CSA、IEC、TÜV、VDE規格の , ・レーザー溶接 経験が豊富
- > 短納期試作品製造

- ・磁性部品エンジニアリング
 - ・電源・その他システムエンジニア リング
- ・大量生産、順送金型プレス
 - ・ガラス・金属シール封着

- ・電線処理およびワイヤーハーネス 組立
- >・52ゲージ~8ゲージおよび箔巻き 磁性部品
- ・ラミネート加工など、あらゆるコア 形状およびコア形式の巻き付けと組み 立て
- ・コネクターと端子のエンジニア リング

オークヴィルにあるラボ施設は、以下の機関から立会試験場として承認されています:

- カナダ規格協会(CSA)
- ▶ ・アメリカ保険業者安全試験所(UL)・インターテック・テスティング・サービス(ETL)
- ・テュフ ラインランド(TÜV)



防火・防犯・CCTV カメラ電源用トランス



オートバイ用 セキュリティー システムアンテナ



埋め込み型ドア 位置センサー



リードスイッチは「ドア/窓が 開いている | ことを検知する アプリケーションや、機械安全 アプリケーションの近接スイッ チなどに使用されています



イグニッション カットオフセーフティー スイッチ



ガラス破損検出器などの侵 入警報アプリケーション用 SMD磁気リードスイッチ



防火·防犯装置電源用 プラグイントランス



コア付き接続2種 トランス