



センサー & リレー セレクションガイド

リードスイッチ // ホールセンサー // リードセンサー
液面センサー // リードリレー // ソリッドステートリレー // オプトカプラ

PARTNER | SOLVE | DELIVER®

目次

Standexについて	3
対応力	4
リードスイッチの特性	5
リードスイッチ	6
ホールセンサー	12
リードセンサー	13
液面センサー	18
リードリレー	19
ソリッドステートリレー	22
オプトカップラ	23

お客様重視のソリューション

StandexElectronicsは、標準的なリードスイッチベースのソリューションとカスタムマグネティックスおよび電力変換コンポーネントとアセンブリの設計、開発、製造における世界的なマーケットリーダーです。お客様第一の姿勢と私たちの協力的なアプローチを通じて、私たちはお客様が市場で成功することを支援します。自動車、飛行機、医療機器、電化製品、HVAC、食品サービス、油圧機器などに組み込まれるエンジニアリングパーツを通じた問題解決により、車の始動、飛行機の飛行、ストーブの加熱、冷蔵庫の冷却、パイプの流れ等への利用を、更に、ひと、家庭、企業の、水、電力、その他の資源の効率的な使用を可能にします。

StandexElectronicsの概要

上場

Standex International Corporation (NYSE:SXI) の1部門

グローバル

北米、ヨーロッパ、およびアジアの施設を通じたワールドワイドサポート

2億4000万ドル
年間収益

1,500人以上
世界中の従業員

オハイオ州

フェアフィールド
本社を拠点

多様性

カスタムおよび標準の製品ソリューション対応

70年以上
革新の継続

当社のアプローチ

PARTNER | SOLVE | DELIVER®



PARTNER // チームワーク

お客様のプロジェクトを深く掘り下げ、リーダーシップ、専門知識、チーム、海外拠点を通じて関係を築きます。



DELIVER // 品質

ビジネスにおけるニーズに対応するソリューションと製品を提供することで、お客様の成功を支援します。

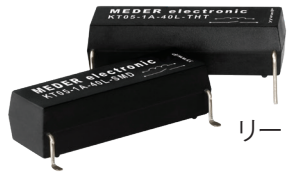
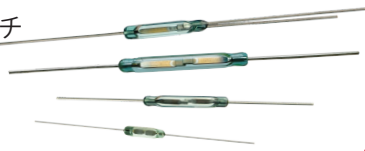


SOLVE // 理解

多様な製品と精力的な対応力により直面している課題を解決します。

製品ソリューション

リードスイッチ



リードリレー

マグネティクス



センサー



グローバルロケーション



対応力

製造

- 自動光学検査 (AOI)
- 自動ATスイッチソート
- リードスイッチ、センサー、およびリレー用SMTライン
- ピックアンドプレース&リフローライン
- リフロー炉-複数ゾーン対流
- 熱可塑性・熱硬化性樹脂オーバーモールド
- 低圧 (ホットメルト) および射出成形
- ワイヤ前処理&ハーネス組立
- 52-5AWG磁気ワイヤ巻線
- フォイル、フラット、およびスクエアワイヤ巻線
- 自動CNC巻線
- ボビン、レイヤー、ボビンレスワインディング
- トロイダルフックとシャトル巻線
- ポットイング- 2コンポーネント
- 含浸、鑄造、およびポットイング
- ボイドフリー真空ポットイング
- ウェーブ・選択的はんだ付け
- NASA認定はんだ付け
- レーザー溶接
- プラズマ表面処理

- リーン生産方式
- ステンレス鋼・金属・プラスチック成形加工
- 完全内製のマシンショップ

エンジニアリング

- 電子センサーエンジニアリング
- 回路設計とPCBレイアウト
- 3D磁気センサーマッピング
- 3D CADモデリング・3Dプリンティング
- 機械設計とパッケージング
- ラピッドプロトタイプング
- 磁気シミュレーションソフトウェア
- 機械的、熱的、FEA解析
- プラスチックの樹脂流動シミュレーション
- APQPプロジェクト管理

品質と準拠

- AS9100、ISO9001およびIATF16949各認証
- IATF準拠

- 自動車用コアツール
- RoHS、REACH、UL、AEC-Q200、ATEXおよびIECEx、VDE、Vds

試験/実験機能

- 高電圧/部分放電試験
- 全負荷および温度上昇試験
- 2D / 3DマイクロフォーカスX線検査
- デジタル顕微鏡検査
- パーンイン&寿命試験
- 熱衝撃と温度サイクル
- 湿度、塩水噴霧、およびはんだ付け性
- 耐湿性とシール試験
- 試験機器: ネットワークアナライザー、ナノボルトメーター、ガウス/テスラメーター、フラックスメーター、ピコアンメーター

主要市場とアプリケーション

- 航空宇宙および軍事
- 代替エネルギー
- 自動車/輸送
- 大型トラック
- 電力およびユーティリティ
- 流体の流れ
- 食品サービス
- 医療
- スマートグリッドとメータリング
- 産業と電力
- 試験と測定
- セキュリティと安全性
- 家庭用電子機器
- HVAC / R
- プール/スパ
- 照明



3 LEADING BRANDS

KOFU
REED SWITCHES

MEDER
electronic
REED SWITCHES

KENT
REED SWITCHES

リードスイッチの特性

最大10,000Vのスイッチング機能

最大5Aの電流スイッチング機能

信号損失なしに、最低10nV(ナノボルト)をスイッチングまたは通電する能力

信号損失なしに、最低1fA(フェムトアンペア)をスイッチングまたは通電する能力

最小限の信号損失により、最高7GHzをスイッチングまたは通電する能力

最高 $10^{15}\Omega$ で、接点間の絶縁

接触抵抗 通常50m Ω

オフ状態で、電力または回路を必要としない

ラッチ機能提供能力

100~300ms範囲の動作時間

+55°C~200°Cの範囲の極端な温度で動作する能力

空気、水、真空、油、燃料、埃を帯びた環境を含め、あらゆる種類の環境で動作する能力

最高200Gの衝撃耐性能力

最高30Gで50~2000Hz範囲の振動環境への耐性能力

摩耗部品なしの長寿命、負荷5V、10mAでのスイッチングは、数10億回の動作で良好に機能する

当社製品は認定されています*

AEC-Q200準拠試験済

UL、CSA、EN60950、VDE、BABT 223ZV5、

ATEX & IECEx、RoHS、REACH準拠 (*適用外の製品を除く)















AEC-Q200



























































cULus






RoHS





















製品シリーズ	シリーズタイプ / ブランド	接点形式 () 構成	感動値範囲 (AT)	定格電力 (W)	開閉電圧 (V)	開閉電流 (A)	全長 (mm)	ガラス管長 (mm)	リード線径 (mm)	動作温度 (°C)	特徴	コンプライアンス
GP400	KENT 10-20 mm	(A) SPST-NO	7~30	10	180	0.5	54.0	10.0	0.43	-40 to 125	小型、プロフェッショナルグレード	
GP501		(A) SPST-NO	10~35	10	200	0.5	54.0	12.7	0.43	-40 to 125	小型、高い安定性	
GP560		(A) SPST-NO	10~50	10	200	1.0	54.0	14.2	0.60	-40 to 125	小型、高い安定性	
PR560		(A) SPST-NO	20~40	10	100 VDC / 250 VAC	1.0	54.0	14.2	0.60	-40 to 130	ACライン電圧	
GP100		(A) SPST-NO	10~40	10	100 VDC / 150 VAC	1.0	54.0	20.3	0.60	-40 to 125	ミッドパワー、プロフェッショナルグレード	
NL126		(A) SPST-NO	20~50	50	200 VDC / 150 VAC	1.5	54.0	20.3	0.70	-40 to 130	ランプ負荷	
PR126		(A) SPST-NO	20~50	70	300 VAC / 200 VDC	1.5	54.0	20.3	0.70	-40 to 130	ライン電圧	
KSK-1A80	MEDER electronic < 8 mm	(A) SPST-NO	10~40	10	170	0.5	35.8	7.0	0.30	-40 to 130	超小型、クローズディファレンシャル、長寿命	
KSK-1A87	MEDER electronic 9-14 mm	(A) SPST-NO	10~40	10	200	0.4	35.7	10.0	0.40	-40 to 130	小型、長寿命	
KSK-1A35		(A) SPST-NO	10~40	20	200	1.0	34.5	10.5	1.20 / 0.20	-40 to 130	小型、フラットリード	
KSK-1A35/1		(A) SPST-NO	10~40	50	500	2.0	34.5	10.0	1.20 / 0.20	-40 to 130	小型、高電圧	
KSK-1A31		(A) SPST-NO	10~40	50	500	2.0	41.0	11.0	0.50	-40 to 130	小型、水銀	
KSK-1A46		(A) SPST-NO	10~40	10	200	0.5	44.3	12.0	0.50	-40 to 130	小型、クローズディファレンシャル	
KSK-1A66		(A) SPST-NO	10~40	10	180	0.5	44.3	14.0	0.50	-40 to 130	小型、自動車用ハイグレード	
KSK-1E66		(E) Latching	30~40	10	100	0.5	44.3	14.0	0.50	-40 to 130	ラッチング、自動車用ハイグレード	

製品シリーズ	シリーズタイプ / ブランド	接点形式 () 構成	感動値範囲 (AT)	定格電力 (W)	開閉電圧 (V)	開閉電流 (A)	全長 (mm)	ガラス管長 (mm)	リード線径 (mm)	動作温度 (°C)	特徴	コンプライアンス
KSK-1A66/3	 9-14 mm	(A) SPST-NO	10~40	10	200	0.5	44.3	14.0	0.50	-40 to 130	高性能、小型	  
KSK-1C90F		(C) SPDT	15~45	10	175	0.5	54.5	14.0	0.55	-40 to 130	小型、切り替え、NC端子曲げ	  
KSK-1B90U		(B) SPST-NC	15~45	10	175	0.5	55.1	14.0	0.55	-40 to 130	切り替え	  
KSK-1C90U		(C) SPDT	15~45	10	175	0.5	55.1	14.0	0.50	-40 to 130	小型、切り替え	  
KSK-1A55	 16-21 mm	(A) SPST-NO	15~60	50	100	0.5	44.1	16.5	0.60	-40 to 130	ランプ負荷	
KSK-1A53		(A) SPST-NO	-	10	200	1.0	55.0	20.5	0.60	-40 to 130	高周波	  
KSK-1A52		(A) SPST-NO	15~70	50	350	0.5	55.4	21.0	0.60	-40 to 130	高耐圧	
KSK-1A85		(A) SPST-NO	15~55	100	1000	1.0	55.5	21.0	0.60	-40 to 130	真空、ハイパワー	  
KSK-1B85		(B) SPST-NO	15~55	100	1000	1.0	55.5	21.0	0.60	-40 to 130	真空、ハイパワー、 ノーマリークローズ	  
KSK-1E85		(E) Latching	30~55	100	1000	1.0	55.5	21.0	0.60	-40 to 130	ラッチング	 
KSK-C10	 Special	(C) SPDT	60~80	100	500	3.0	86.1	34.3	1.01	-40 to 130	大電流、切り替え	
KSK-1A33		(A) SPST-NO	80~100	50	10000	3.0	79.0	52.0	0.50	-40 to 130	大電流	
KSK-1A83		(A) SPST-NO	100~150	50	7500	3.0	81.6	53.4	0.98 0.54	-20 to 130	大電流、フラットリード	
KSK-1A69		(A) SPST-NO	95~170	50	10000	3.0	81.6	53.4	0.98 0.54	-40 to 130	大電流、フラットリード	
KSK-1A54		(A) SPST-NO			25	500	1.5	81.6	53.4	1.30	-40 to 130	高周波















製品シリーズ	シリーズタイプ / ブランド	接点形式 () 構成	感動値範囲 (AT)	定格電力 (W)	開閉電圧 (V)	開閉電流 (A)	全長 (mm)	ガラス管長 (mm)	リード線径 (mm)	動作温度 (°C)	特徴	コンプライアンス
ORD 213	KOFU 7 mm	(A) SPST-NO	10~40	1	24 VAC / DC	0.1	35.8	7.0	0.30	-40 to 125	極超小型	 
ORD 311		(A) SPST-NO	10~40	10	100 VAC / DC	0.5	35.8	7.0	0.33	-40 to 125	極超小型 長寿命	 
ORD 211	KOFU 9-14 mm	(A) SPST-NO	10~40	1	24 VAC / DC	0.1	35.7	10.0	0.40	-40 to 125	超小型	 
ORD 219		(A) SPST-NO	10~40	10	100 VAC / DC	0.5	44.3	12.0	0.50	-40 to 125	小型 ハイパフォーマンス	 
ORD 312		(A) SPST-NO	10~40	30	200 VDC / 100 VAC	0.5	44.3	12.0	0.50	-40 to 125	ハイパワー 長寿命	 
ORD 221		(A) SPST-NO	10~30	10	100VAC / DC	0.3	44.2	13.0	0.35 0.60	-40 to 125	小型 オフセット	 
ORD 2221		(A) SPST-NO	10~30	10	100VAC / DC	0.3	56.7	13.0	0.35 0.60	-40 to 125	小型オフセット ロングリード	 
ORD 228VL		(A) SPST-NO	10~40	10	100 VAC / DC	0.5	44.3	14.0	0.50	-40 to 125	小型 ハイパフォーマンス	 
ORD 324		(A) SPST-NO	10~40	10	200 VDC / 150 VAC	0.5	44.3	14.0	0.50	-40 to 125	汎用 小型	 
ORD 324H		(A) SPST-NO	10~40	10	200 VDC / 150 VAC	0.5	56.7	14.0	0.50	-40 to 125	汎用小型 ロングリード	 
ORT 551		(C) SPDT	10~30	3	30 VAC / DC	0.2	56.1	14.0	0.50	-40 to 125	超小型 トランスファー	 
ORT 551-1		(C) SPDT	10~30	3	30 VAC / DC	0.2	55.1	14.0	0.50	-40 to 125	超小型 トランスファー NC端子曲げ	 

















製品シリーズ	シリーズタイプ / ブランド	接点形式 () 構成	感動値範囲 (AT)	定格電力 (W)	開閉電圧 (V)	開閉電流 (A)	全長 (mm)	ガラス管長 (mm)	リード線径 (mm)	動作温度 (°C)	特徴	コンプライアンス
ORD 2211	 KOFU 16-21 mm	(A) SPST-NO	20~40	50	100 VAC / DC	0.5 inrush 3	44.1	16.5	0.60	-40 to 125	ランプ負荷	 
ORD 2211H		(A) SPST-NO	20~40	50	100 VAC / DC	0.5 inrush 3	57.0	16.5	0.60	-40 to 125	ランプ負荷 ロングリード	
ORD 9215		(A) SPST-NO	10~50	10	100 VAC / DC	0.4	44.1	17.0	0.50	-40 to 125	汎用 小型	 
ORD 229		(A) SPST-NO	20~60	50	350 VDC / 300 VAC	0.7 ADC / 0.5 AAC	55.4	21.0	0.60	-40 to 125	高耐圧	 
ORD 2210		(A) SPST-NO	15~60	50	200 VDC / 150 VAC	1.0 ADC / 0.7 AAC	55.4	21.0	0.60	-40 to 125	ハイパワー	 
ORD 2210V		(A) SPST-NO	20~60	100	350 VDC / 300 VAC	1.0	55.4	21.0	0.60	-40 to 125	真空 ハイパワー	 

製品シリーズ	シリーズタイプ	接点形式 () 構成	感動値範囲 (AT)	定格電力 (W)	開閉電圧 (V)	開閉電流 (A)	全長 (mm)	製品ボディ寸法 (mm)	端子形状	パッケージ	コンプライアンス
MK23-80	 SMD ガラス管タイプ	(A) SPST-NO	10~40	10	170	0.5	12.30 13.30	L 7.0 D 1.80	アキシャル、ショートガルウイング	テープ&リール	
MK23-87		(A) SPST-NO	10~40	10	200	0.4	14.9 16.6	L 10.0 D 2.00	SMD、ショートガルウイング		
MK23-35		(A) SPST-NO	10~30	20	200	1.0	15.60 15.75 19.90	L 10.5 D 2.10	アキシャル、ショートガルウイング、 ロングガルウイング	テープ&リール	
MK23-46		(A) SPST-NO	10~25	10	180	0.5	16.90 18.55	L 12.0 D 2.00	アキシャル、ショートガルウイング、 ロングガルウイング	テープ&リール	
MK23-66		(A) SPST-NO	10~40	10	180	0.5	18.80 19.60 20.55	L 14.0 D 2.20	アキシャル、ショートガルウイング、 ロングガルウイング	テープ&リール	
MK23-90		(C) SPDT	15~45	10	175	0.5	24.9 25.9	L 14.0 D 2.54	SMD、アキシャル、 ショートガルウイング		
MK23-52		(A) SPST-NO	15~70	50	350	0.5	27.90 29.60	L 21.0 D 2.75	ショートガルウイング	テープ&リール	
MK23-85		(A) SPST-NO	15~55	100	1000	1.0	27.9 29.6	L 21.0 D 2.75	SMD、アキシャル、 ショートガルウイング		

製品シリーズ	シリーズタイプ	接点形式 (構成)	感動値範囲 (AT)	定格電力 (W)	開閉電圧 (V)	開閉電流 (A)	全長 (mm)	製品ボディ寸法 (mm)	端子形状	パッケージ	コンプライアンス
MK24	 SMD オーバーモールド	(A) SPST-NO (B) SPST-NC	5~30	3	30	0.3	7.70 7.00 5.50	L 5.00 W 2.20 H .60	アキシャル、 ショートガルウイング、 Jリード	テープ&リール	
MK31		(A) SPST-NO	5~30	3	30	0.3	6.90 8.55	L 6.40 W 2.20 H 1.80	Jリード、 ショートガルウイング	テープ&リール	
MK17		(A) SPST-NO	10~40	10	170	0.25	12.50 12.30 9.70	L 8.50 W 2.10 H 2.10	アキシャル、 ショートガルウイング、 Jリード	テープ&リール	
MK16		(A) SPST-NO	10~60	10	200	0.5	15.60	L 11.60 W 2.30 H 2.30	アキシャル、 ショートガルウイング	テープ&リール	
MK22		(A) SPST-NO	10~30	20	200	1.0	34.50 15.60 19.50	L 11.60 W 2.95 H 2.30	アキシャル、 ショートガルウイング、 ロングガルウイング	テープ&リール	
MK15		(A) SPST-NO (B) SPST-NC*	10~60	10	200	0.5	19.50	L 16.00 W 2.50 H 2.50 H 3.75*	アキシャル、 ショートガルウイング	テープ&リール	
MK01		(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	10~60	10	200	0.5	18.80	L 18.00 W 3.70 H 3.40	Jリード	テープ&リール	
MK30		(A) SPST-NO	15~50	100	1000	1.0	28.6	L 22.50 W 3.50 H 3.50	ショートガルウイング	テープ&リール	















製品シリーズ	シリーズタイプ	機能タイプ	検知範囲 オン/オフ (ガウス)	電圧供給 (VDC)	電流供給	出力漏れ電流 Max. (μ A)	出力オン電圧 Typ. (mV)	チョッピング周波数 Typ. (kHz)	動作温度 ($^{\circ}$ C)	ケーブル長 (mm)	コンプライアンス
MH04	ネジ留めフランジ	スイッチ ラッチ スイッチ	37 / 31 22 / -23 35 / 25	2.5 - 3.5 3.0 - 24.0 3.0 - 24.0	2 4 4	1 10 10	100 185 185	340 800 800	-40 to 85	300, 500	
MH21		スイッチ ラッチ スイッチ	37 / 31 22 / -23 35 / 25	2.5 - 3.5 3.0 - 24.0 3.0 - 24.0	2 4 4	1 10 10	100 185 185	340 800 800	-40 to 85	300, 500	
MH32		スイッチ ラッチ スイッチ	37 / 31 22 / -23 35 / 25	2.5 - 3.5 3.0 - 24.0 3.0 - 24.0	2 4 4	1 10 10	100 185 185	340 800 800	-40 to 85	300, 500	







製品シリーズ	シリーズタイプ	接点形式 () 構成	感動値範囲 (AT)	定格電力 (W)	開閉電圧 (V)	開閉電流 (A)	ケーブル全長 (mm)	製品ボディ寸法 (mm)	端子形状	パッケージ	コンプライアンス
MK02/6	スルーホール 実装	(A) SPST-NO	3.5~5.5mm	10	170	0.5	n/a	L 24.00 W 8.90 H 7.70	スルーホール 実装ピン	バルク	
MK02/7		(A) SPST-NO	7.0~10.0mm	10	200	0.5	n/a	L 40.50 W 8.70 H 12.70	スルーホール 実装ピン	バルク	
MK06-4		(A) SPST-NO	10~60	10	170	0.5	n/a	L 12.06 W 3.30 H 6.20	スルーホール 実装ピン	バルク	 
MK06-5		(A) SPST-NO (B) SPST-NC*	10~60	10	180	0.5	n/a	L 14.30 W 2.80 H 6.10-7.10*	スルーホール 実装ピン	バルク	 
MK06-6		(A) SPST-NO (B) SPST-NC	10~60	10	180	0.5	n/a	L 17.24 W 3.30 H 7.10	スルーホール 実装ピン	バルク	 
MK06-7		(A) SPST-NO	10~60	10	180	0.5	n/a	L 19.78 W 3.30 H 7.10	スルーホール 実装ピン	バルク	 
MK06-8		(A) SPST-NO (C) SPDT	10~60	10	180	0.5	n/a	L 22.32 W 3.30 H 7.10	スルーホール 実装ピン	バルク	 
MK06-10		(C) SPDT (E) Latching*	10~60	10	180 350-500*	0.5	n/a	L 28.50 W 3.81 H 8.26	スルーホール 実装ピン	バルク	 

製品シリーズ	シリーズタイプ	接点形式 () 構成	感動値範囲 (AT)	定格電力 (W)	開閉電圧 (V)	開閉電流 (A)	ケーブル全長 (mm)	製品ボディ寸法 (mm)	端子形状	パッケージ	コンプライアンス
MK02	ネジ留めフランジ	(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	4.5~15mm	10	200	0.5	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	L 32.40 W 16.80 H 10.00	丸ケーブル	バルク	 
MK04		(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	10~60	10	400	0.5	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	L 23.00 W 13.90 H 5.90	フラットケーブル 丸ケーブル	バルク	 
MK05		(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	10~60	10	400	0.5	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	L 23.00 W 19.40 H 5.90	フラットケーブル 丸ケーブル	バルク	 
MK13		(A) SPST-NO (B) SPST-NC	10~60	10	400	0.5	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	L 23.00 W 13.90 H 5.90	フラットケーブル 丸ケーブル	バルク	 
MK21		(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	10~60	100	1000	1.0	500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	L 28.50 W 19.00 H 6.25	丸ケーブル	バルク	  
MK26		(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	10~60	100	1000	1.0	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	L 32.00 W 10.00 H 6.00	丸ケーブル	バルク	 
MK27		(A) SPST-NO	10~60	100	1000	1.0	500	L 50.00 W 20.00 H 10.00	丸ケーブル	バルク	 
MK28		(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	Exact	10	175	0.5	500	L 25.40 W 19.05 H 6.35	丸ケーブル	バルク	










製品シリーズ	シリーズタイプ	接点形式 () 構成	感動値範囲 (AT)	定格電力 (W)	開閉電圧 (V)	開閉電流 (A)	ケーブル全長 (mm)	製品ボディ寸法 (mm)	端子形状	パッケージ	コンプライアンス
MK11 Stainless	ネジ型	(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	10~60	10	200	0.5	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	L 25.00 x M5 x Thread 0.50 L 25.00 x M5 x Thread 1.25	フラットケーブル 丸ケーブル	バルク	
MK11 Plastic		(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	10~60	100	1000	1.0	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	L 25.00 x M5 x Thread 1.25	丸ケーブル	バルク	
MK11/B Brass		(A) SPST-NO (B) SPST-NC	10~60	100	1000	1.0	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	L 38.00 x M6 L 38.00 x M10 x Thread 1.00 L 38.00 M10 x Thread 1.00	丸ケーブル	バルク	
MK03	円筒型	(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	10~60	10	400	0.5	200, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000	L 25.50 x D 5.90	フラットケーブル 丸ケーブル	バルク	
MK07		(A) SPST-NO (B) SPST-NC	10~60	10	200	0.5	200, 300, 500, 1000, 1500	L 39.50 x D x 6.60	丸ケーブル	バルク	
MK14		(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	10~60	10	400	0.5	200, 300, 500, 1000, 1500	L 25.50 x D 4.00	丸ケーブル	バルク	
MK08		(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	10~60	60	400	1.0	200, 300, 500, 1000, 1500	L 100.00 x D 18.00	丸ケーブル	バルク	
MK18		(A) SPST-NO	10~60	10	200	0.5	100, 200, 300, 500, 1000, 1500	L 17.00 x D 5.00	丸ケーブル	バルク	
MK20/1		(A) SPST-NO	10~60	10	30	0.25	100, 200, 300, 500	L 7.50 x D 3.00	丸ケーブル	バルク	
MK20/2		(A) SPST-NO	10~30	3	30	0.25	100, 200, 300, 500	L 10.00 x D 2.70	丸ケーブル	バルク	

製品シリーズ	シリーズタイプ	接点形式 () 構成	感動値範囲 (AT)	定格電力 (W)	開閉電圧 (V)	開閉電流 (A)	全長 (mm)	製品ボディ寸法 (mm)	端子形状	パッケージ	コンプライアンス
MK23-35	SMD ガラス管タイプ	(A) SPST-NO	10~30	20	200	1.0	15.60 15.75 19.70	L 10.50 D 2.20	アキシャル ショートガルウイング ロングガルウイング	テープ&リール	  US
MK23-46		(A) SPST-NO	10~40	10	200	0.5	17.10 17.80	L 12.00 D 2.00	アキシャル ショートガルウイング ロングガルウイング	テープ&リール	  US
MK23-52		(A) SPST-NO	15~70	50	350	0.5	29.30	L 21.00 D 2.75	ショートガルウイング	テープ&リール	  US
MK23-66		(A) SPST-NO	10~40	10	180	0.5	19.10 19.60 20.30	L 14.00 D 2.20	アキシャル ショートガルウイング ロングガルウイング	テープ&リール	  US
MK23-80		(A) SPST-NO	10~40	10	170	0.5	12.50 13.00	L 7.00 D 1.80	アキシャル ショートガルウイング	テープ&リール	  US
MK23-85		(A) SPST-NO	15~55	100	1000	1.0	29.30	L 21.00 D 2.75	アキシャル ショートガルウイング	テープ&リール	  US
MK23-87		(A) SPST-NO	10~40	10	200	0.4	15.10 15.60 16.40	L 10.00 D 2.00	アキシャル ショートガルウイング ロングガルウイング	テープ&リール	  US
MK23-90		(C) SPDT	15~45	10	175	0.5	24.90 25.40	L 14.00 D 2.54	アキシャル ショートガルウイング	テープ&リール	  US
MK33		(A) SPST-NO	10~40	10	100	0.5	17.95	L 14.00 D 2.20		テープ&リール	  US






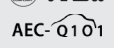

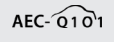
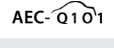
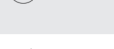
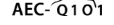
製品シリーズ	シリーズタイプ	接点形式() 構成	感動値範囲 (AT)	定格電力 (W)	開閉電圧 (V)	開閉電流 (A)	全長 (mm)	製品ボディ寸法 (mm)	端子形状	パッケージ	コンプライアンス
MK30	SMD オーバーモールド	(A) SPST-NO	5~50	100	1000	1.0	28.60	L 22.50 W 3.50 H 3.50	ショートガルウィング	テープ&リール	
MK01		(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	10~60	10	200	0.5	18.80	L 18.00 W 3.70 H 3.40	Jリード	テープ&リール	 
MK15		(A) SPST-NO (B) SPST-NC*	10~60	10	200	0.5	19.50	W 2.50 H 2.50 H 3.75*	アキシヤル ショートガルウィング	テープ&リール	 
MK16		(A) SPST-NO	10~60	10	200	0.5	15.60	L 11.60 W 2.30 H 2.30	アキシヤル ショートガルウィング	テープ&リール	 
MK17		(A) SPST-NO	10~40	10	170	0.25	12.50 12.30 9.70	L 8.50 W 2.10 H 2.10	アキシヤル ショートガルウィング Jリード	テープ&リール	 
MK22		(A) SPST-NO	10~30	20	200	1.0	34.50 15.60 19.50	L 11.60 W 2.95 H 2.30	アキシヤル ショートガルウィング ロングガルウィング	テープ&リール	 
MK24		(A) SPST-NO (B) SPST-NC	5~30	3	30	0.3	7.70 7.00 5.50	L 5.00 W 2.20 H 1.60	アキシヤル ショートガルウィング Jリード	テープ&リール	 
MK31		(A) SPST-NO	5~30	3	30	0.3	6.90 8.55	L 6.40 W 2.20 H 1.80	Jリード ショートガルウィング	テープ&リール	 

製品シリーズ	シリーズタイプ	接点形式() 構成	スイッチ モデル	定格電力 (W)	開閉電圧 (V)	開閉電流 (A)	ケーブル全長 (mm)	製品ボディ寸法 (mm) L x ネジピッチ	シャフト (フロート) 材質	取付け方向	コンプライアンス
KSS	シングルレベル 検出	(A) SPST-NO (B) SPST-NC		100	400	1.0	n/a	L 70.10 x Ø37.3	PP (PP)	水平	
LS01		(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	66 85 90	100	400	1.0	500 1000 5000	L 72.50 x M8 x Thread 1.25	PA, PP (PA, PP, NBR)	垂直	
LS02		(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	66 85 90	100	400	1.0	500 1000 5000	L 72.50 x M10 x Thread 1.00	PA, PP (PA, PP, NBR)	垂直	
LS02(S)		(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	66 85 90	100	400	1.0	500 1000 5000	L 75.00 x M10 x Thread 1.00	SS (SS)	垂直	
LS03		(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	66 85 90	100	400	1.0	500 1000 5000	L 83.00 x M16 x Thread 2.00	PA, PP (PA, PP)	水平	
LS04		シングル/マルチ/ 連続レベル検出	(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT	66 85 90	100	400	1.0	500 1000 5000	L 80.00-250.00 x M10 x Thread 1.50	PP (PP, NBR)	垂直
LS05	(A) SPST-NO (B) SPST-NC (C) SPDT		66 85 90	100	400	1.0	500 1000 5000	L 80.00-2000 x M10-30 x Thread 1.25	SS (PA, PP, NBR or SS)	垂直	

製品シリーズ	シリーズタイプ	パッケージ/実装	接点形式	電力定格 Max. (W)	開閉電圧 Max. (VDC)	開閉電流 Max. (A)	通電電流 Max. (A)	耐電圧 Min. (VDC)	絶縁抵抗 Min. (Ω)	コイル抵抗 Min. - Max. (Ω)	コイル電圧 (V)	オプションおよび特徴	ハイライトおよび認証	
BE	汎用	充填/ THT	1-5A 2 (B,C)	100	1,000	1.0	2.5	2,500	10 ¹³	140-8,000	5, 12, 24	プラスチック/金属ケース 多くのピン配置 接点形式最大5A		
DIL		充填/ THT	1-4A 1 (B,C) 2 (A,C)	10	500	0.5	1.0	1,000	10 ¹¹	500-10,000	5, 12, 24	水銀接点オプション 内部磁気シールド 11kΩコイル 絶縁耐力4.25kVDC		
DIP		モールド/ THT	1 (A, B, C) 2A	10	500	0.5	1.0	1,000	10 ¹⁰	500-2,000	3, 5, 12, 15, 24	フライバックダイオード 水銀接点オプション IC互換インラインPKG 絶縁耐力4kVDC		
BE/MRE	高電圧/高絶縁	充填/ THT	1A 2A	100	1,000	1.0	2.5	6,000	10 ¹⁴	70-1,400	5, 12, 24	プラスチック/金属ケース 長い沿面距離/クリアランス		
H		モールド/ オープンフレーム	1 (A, B)	50	10,000	3.0	5.0	15,000	10 ¹⁴	180-700	12, 24			
HE		充填/ THT ケーブル	1 (A, B) 2A	50	10,000	3.0	5.0	15,000	10 ¹³	50-1,500	5, 12, 24	沿面距離> 26mm		
HI		オープンフレーム THT	1A	100	1,000	1.0	2.5	3,000	10 ¹⁴	140-3,000	5, 12	高絶縁抵抗		
HM		充填/ THT	1 (A, B)	50	10,000	3.0	5.0	15,000	10 ¹³	10-1,650	5, 12, 24	沿面距離> 32mm		
KT		モールド/ SMD, THT	1A	100	1,000	1.0	2.5	4,000	4,000	10 ¹¹	65-1,800	3, 5, 12, 24	絶縁耐力7kVDC 長い沿面距離/空間距離 テープ&リール	
LI		充填/ THT	1A	100	1,000	1.0	2.5	4,200	4,200	10 ¹²	150-2,000	5, 12, 24	絶縁耐力7kVDC 長い沿面距離/空間距離	
SHV		モールド/ THT	1A	100	1,000	1.0	2.5	4,000	4,000	10 ¹⁰	140-2,000	5, 12, 24	フライバックダイオード 内部磁気シールド	

製品シリーズ	シリーズタイプ	パッケージ/ 実装	接点形式	電力定格 Max. (W)	開閉電圧 Max. (VDC)	開閉電流 Max. (A)	通電電流 Max. (A)	耐電圧 Min. (VDC)	絶縁抵抗 Min. (Ω)	コイル抵抗 Min. - Max. (Ω)	コイル電圧 (V)	オプションおよび特徴	ハイライトおよび認証
CRF	高周波	セラミック/ SMD	1A	10	170	0.5	1.0	210	10 ¹⁰	70-150	3, 5	7GHz < 40ps立上り 10μVサーマルオフセット 内部磁気シールド 同軸構造Z = 50Ω	
HF		充填/THT	1 (A, B), 2A	25	500	1.5	5.0A@30MHz	9,000	10 ¹¹	40-1,000	5, 12, 24	静電および磁気シールド	
SIL RF		モールド/THT	1A	10	200	0.4	0.5	230	10 ⁹	500-1,000	5, 12	高周波1GHz 同軸構造Z = 50Ω	
CRR	高密度実装	モールド/ SMD	1A	10	170	0.5	1.0	210	10 ¹¹	70-150	3, 5	ボールグリッドアレイ (BGA) 内部磁気シールド テープ&リール	
MS		モールド/THT	1A	10	200	0.5	1.0	225	10 ¹⁰	280-700	5, 12	フライバックダイオード 小型インラインPKG	
SIL		モールド/THT	1 (A, B, C)	10	500	0.5	1.0	1,000	10 ¹⁰	200-2,000	3, 5, 12, 15, 24	フライバックダイオード 磁気シールド	
SHV		モールド/THT	1A	100	1,000	1.0	2.5	4,000	10 ¹⁰	140-2,000	5, 12, 24	フライバックダイオード 内部磁気シールド	
UMS		モールド/THT	1A	10	170	0.5	1.0	210	10 ¹⁰	400-500	5	超小型インライン 内部磁気シールド フライバックダイオード	
RM05-8A-SP		モールド/THT	8A + shift register	10	170	0.5	0.5	210	10 ¹⁰	8x500	5 (3.3 driver)	ドライバー-MAX4823 キックバック保護 シリアルインターフェース コンパクトサイズ	
RM05-8A-SP	リレーモジュール	モールド/THT	8A + shift register	10	170	0.5	0.5	210	10 ¹⁰	8x500	5 (3.3 driver)	ドライバー-MAX4823 キックバック保護 シリアルインターフェース コンパクトサイズ	

製品シリーズ	シリーズタイプ	説明	パッケージ/ 実装	接点形式	電力定格 Max. (W)	開閉電圧 Max. (VDC)	開閉電流 Max. (A)	通電電流 Max. (A)	耐電圧 Min. (VDC)	絶縁抵抗 Min. (Ω)	コイル抵抗 Min. - Max. (Ω)	コイル電圧 (V)	オプションおよび特徴	ハイライトおよび認証	
BE	特殊	ラッチング-逆磁界パルスが印加されるまで正磁界パルスで閉じた接点状態を維持	充填/THT	1E	10	500	0.5	1.5	2,000	10 ¹¹	850-5,000	5-12	ラッチング 2コイル 金属ケース 磁気シールド		
BT/BTS		低熱電圧-入力と出力間の非常に低い熱電圧オフセット用、独自内部設計	充填/THT	2A	100	1,000	1.0	2.0	1,500	10 ¹¹	350-5,000	5, 12, 24	サーマルオフセット <1μV 磁気シールド 特殊ピンアウト		
NP-CL / DIL-CL		電流ループ-ミリアンペアレベルの電流で動作する高感度リレー	充填/THT	1A	5	100	0.5	1	100	10 ⁹	4-9	Pull-In in mA range	磁気シールド 2コイルオプション		
SPL		カスタム設計-要求に基づく特殊なカスタムリレー設計		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
SHC		高電流-高電流のスイッチングおよび通電性能	モールド/ THT	1A	50 (120)	150	2.0	5.0 (7.0 as a pulse)	250	10 ⁹	140-2,000	5, 12, 24	絶縁耐力4kVDC 内部磁気シールド 水銀スイッチ代替		
MRX		本質安全-爆発性雰囲気および危険箇所向けに認証されたリレー	モールド/ THT	1 (A,B)	10	200	0.5	1.0	1,500	10 ¹⁰	280-700	5, 12	本質安全回路用の 特殊ピンアウト		
DIP/SIL		低コイル消費量-「HR」接尾=標準よりも高いコイル抵抗、したがって低電流動作が可能	充填/THT	1A	10	200	0.5	1	200	10 ⁹	1,000-2,000	5, 12	磁気シールド フライバック ダイオード		

製品シリーズ	シリーズタイプ	パッケージスタイル(ピン数)	構成(接点形式)	負荷電圧 DCまたはピーク AC (V)	負荷電流 Max. (mA)	LED動作電流 Max. (mA)	オン抵抗 Max. (Ω)	出力容量 (pF)	オフ時漏れ 電流 (μA)	I/O絶縁電圧 Min. (V)	コンプライアンス
SMP-21	低端子間容量	SOP (4, 8)	SPST-NO (1 FORM A) DPST-NO (2 FORM A)	0~40	250	3.0	1.25	13	10 nA	1500	
SMP-23		SOP (4, 8)	SPST-NO (1 FORM A) DPST-NO (2 FORM A)	0~250	170	3.0	15	37	10 nA	1500	
SMP-30	汎用	SOP (4, 8) DIP, SMD (4, 6, 8)	SPST-NO (1 FORM A) DPST-NO (2 FORM A)	0~400	120	3.0	24	52	1	1500 3750	
SMP-31		SOP (4, 8) DIP, SMD (4, 6, 8)	SPST-NO (1 FORM A) DPST-NO (2 FORM A)	0~350	130	3.0	24	55	1	1500 3750	
SMP-37		SOP (4, 8) DIP, SMD (4, 6, 8)	SPST-NO (1 FORM A) DPST-NO (2 FORM A)	0~60	550	3.0	1.6	45	1	1500 3750	
SMP-45		SOP (4, 8) DIP, SMD (4, 6, 8)	SPST-NO (1 FORM A) DPST-NO (2 FORM A)	0~60	200	3.0	14	1.3	1	1500 3750	
SMP-74		SOP (4, 8) DIP, SMD (4, 6, 8)	SPST-NC (1 FORM B) DPST-NC (2 FORM B)	0~400	90	3.0	30	1.3	1	1500	
SMP-38		SOP (4, 8) DIP, SMD (4, 6, 8)	SPST-NO (1 FORM A) DPST-NO (2 FORM A)	0~600	80	3.0	60	47	1	1500 3750	
SMP-40	高電圧 > 600V	DIP, SMD (6)	SPST-NO (1 FORM A)	0~1500	45	5.0	300	83	10	3750	
SMP-36	電流 > 1A	DIP, SMD (6)	SPST-NO (1 FORM A)	0~60	2.5 A	3.0	0.1	470	1	3750	
SMP-47		SOP (4, 8) DIP, SMD (4, 6, 8)	SPST-NO (1 FORM A) DPST-NO (2 FORM A)	0~80	1.5 A	3.0	0.16	220	1	1500 3750	

製品シリーズ	シリーズタイプ	説明	出力	パッケージ/ 実装	入力/出力 絶縁電圧 Min. (V)	沿面距離、 空間距離I/O Min. (mm)	電流伝達率Ic / If (If = 10mA) Min. (A)	伝送周波数 (kHz)	I/O絶縁抵抗 (Ω)	周囲温度 (°C)	オプション および特徴	ハイライトおよび認証
521	特殊	長い沿面距離25.4mmと絶縁6,000VDCを備えた安定したオプトカプラ	トランジスタ	充填/ THT	6,000	24.5	0.5	50	10 ¹³	-40 to 85	長い沿面距離	
528		10,000VDCの高い絶縁電圧を備えた1つのハウジングに統合された2つのオプトカプラ	2つのトランジスタ	充填/ THT	10,000	42	0.9	50	10 ¹³	-40 to 85	1ハウジング 2オプトカプラ	
530		10,000~22,000VDCの非常に高い絶縁電圧を備えたスリムなハウジング	トランジスタ	充填/ THT	10,000- 20,000	34	0.5	50	10 ¹³	-40 to 85	超高絶縁電圧	
522	本質安全	沿面距離12mm、絶縁電圧4,000VDCの小型ハウジング	トランジスタ	充填/ THT	4,000	12	0.5	85	10 ¹²	-40 to 85	小型	
525		沿面距離14.5mm、絶縁電圧4,000VDCのコンパクトハウジング	2つのトランジスタ	充填/ THT	4,000	14.5	0.5	50	10 ¹²	-40 to 85	小型	
535		ダーリントン出力と300%の電流伝達率を備えたオプトカプラ	ダーリントン	充填/ THT	4,000	14.5	3.0	2	10 ¹³	-40 to 85	高電流伝達率	
567		出力としてシュミットトリガーを備えたオプトカプラーは、最大500kHzの伝送周波数を保証	シュミットトリガー	充填/ THT	4,000	14.5	-	500	10 ¹³	-20 to 85	速い スイッチング 時間	



Standex Electronics
+1.866.STANDEX (+1.866.782.6339)
info@standexelectronics.com

Agile Americas (NH)
+1.800.805.8991
info@agilemagco.com

Northlake Americas (WI)
+1.262.857.9600
sales@northlake-eng.com

StandexMeder Europe (Germany)
+49.7731.8399.0
salesemea@standexelectronics.com

Standex Electronics Asia (Shanghai)
+86.21.37606000
salesasia@standexelectronics.com

Standex Electronics India (Chennai)
+91 98867 57533
kkasaragod@standexelectronics.com

Standex Electronics Japan (Kofu)
+81.42.698.0026
sej-sales@standex.co.jp

Worldwide Headquarters
4150 Thunderbird Lane
Fairfield, OH 45014 USA