

安全で安心な社会の実現に貢献する

パワーリードスイッチ「ベストタクト“Bestact”」は、その独自構造により、耐環境性や耐久性に優れ、寿命が長く、接触信頼性が極めて高い、最良の接点“Best Contact”です。その特長をお客さまに評価いただき、1978年の販売開始以来、厳しい使用環境において安全性や信頼性、高品質、長寿命が求められる用途に国内外で幅広く採用されています。

当社「ベストタクト・ソリューションズ」は、ベストタクト事業を独立して運営するために安川電機のグループ会社として2018年に誕生しました。私たちは、ベストタクト接点及びそれを内蔵したリレー、磁気近接スイッチ、リミットスイッチ等の製品の開発、生産、販売、サービスを一貫体制で運営し、お客さまのご要望に迅速に対応します。

安全で安心な社会の実現に向けて、各種の社会インフラ、施設、設備に使用される製品に対しても高度な安全性や長期に渡る信頼性がますます求められるようになってきました。また、グローバルに自動化・省人化が加速し産業構造が変革していく中で、装置、部品にも高性能、高品質、高信頼性が要求されます。

当社は、「信頼性の高いスイッチで、世界中の安全・安心にチャレンジし続ける」ことを経営理念に掲げ、社員一丸となって弛まぬ努力を続け、社会的な要請そしてお客さまの多様なニーズに応えられる製品とソリューションを提案してまいります。

ベストタクト・ソリューションズは皆さまの暮らしに安全・安心をお届けします。

今後ともご指導とご支援を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。



取締役社長
林 芳治

経営理念

私たちは、信頼性の高いスイッチで、世界中の安心・安全にチャレンジし続けます。

品質方針

私たちは、商品の開発から製造・販売の全ての過程において業界トップレベルの品質を追求する。

継続的な品質保証・品質管理活動により、高品質な製品の供給を通じて顧客の満足を得る。

1. 常にねらいの品質を意識する。
2. 現場・現物・現実主義で行動する。
3. 自工程で品質を造り込む。



サステナビリティ方針

私たちは、安川グループの経営理念である「事業の遂行を通じて広く社会の発展、人類の福祉に貢献すること」を基本的な考え方として、その実践を通じて持続可能な社会の実現と企業価値の向上に努めます。

1. 最先端のメカトロニクス技術によるイノベーション創出で、お客さまをはじめ社会への価値創造に貢献します。
2. 世界中のステークホルダーとの対話と連携を通じ、公正かつ透明性の高い信頼ある経営を実現します。
3. 世界共通の目標であるSDGsの達成を目指し、グローバルでの社会的課題の解決に取り組みます。



会社概要

会社名	株式会社ベストクト・ソリューションズ BESTACT SOLUTIONS INC.
設立年月日	2018年9月3日 ※安川コントロール株式会社よりベストクト事業を分社化、株式会社ベストクト・ソリューションズを設立。
代表者	取締役社長 林 芳治
資本金	1億円
株主	株式会社安川電機 (100%出資)
事業内容	ベストクトおよび、スイッチング・デバイス関連製品の製造販売
URL	https://bestact.co.jp

YASKAWA

株式会社 ベスタクト・ソリューションズ



事業所

本社・行橋工場	〒824-8511 福岡県行橋市西宮市2丁目13番1号 (株)安川電機 行橋事業所内 TEL.0930-58-8200 FAX.0930-58-8201 本社営業 (海外・九州) TEL.0930-24-8635 FAX.0930-24-8637
東京営業所	〒105-6891 東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー8階 (株)安川電機 東京支社内 TEL.03-5402-6015 FAX.03-5402-4416
大阪営業所	〒530-0003 大阪府大阪市北区堂島2-4-27 JRE堂島タワー4階 (株)安川電機 大阪支店内 TEL.06-6346-4570 FAX.06-6346-4556



Bestact

ベストクトとは

安川パワーリードスイッチベストクト“Bestact”は、ガラス管に不活性ガスを封入した耐環境性・耐久性及び保守性に優れた最良の接点“Best Contact”です。

このベストクト及びベストクトが内蔵された製品は、他社製品と比べて様々な使用環境下で高い信頼性が証明されています。

ベストクトの特長

接触
信頼性が
高い

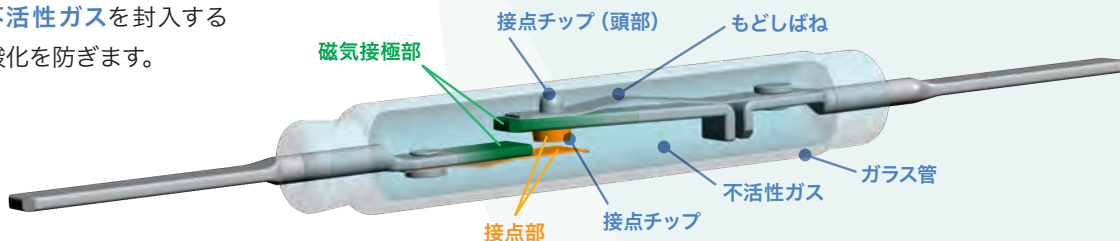
- 磁気接極部と接点部を分けることで、接触不良・開閉不良のリスクを低減します。
- 閉路時に接点面をすべらせながら動作させることで、接点面をクリーニングする効果があります。
- ガラス管内に不活性ガスを封入することで、接点の酸化を防ぎます。

現場
悪環境に
強い

- 接点がガラス管に入っているため、ガス・湿気・水・油・塵埃等の影響を受けにくくなっています。

耐振動
耐衝撃性が
高い

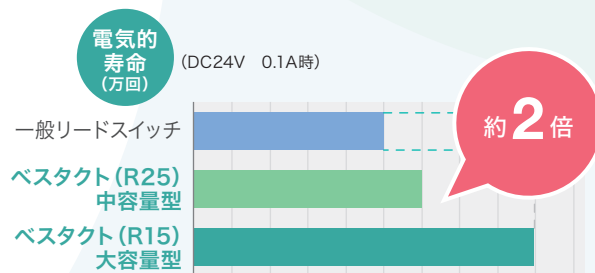
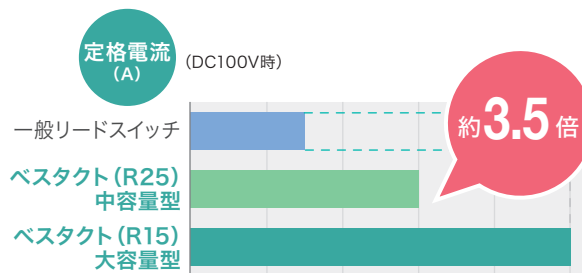
- もどしばねの力で接点チップ（頭部）がガラス管に押しつけられているため、磁力が発生していない状態でも、振動や衝撃に強い構造となっています。



ベストクトと一般リードスイッチの違い

見た目の類似性から、「一般リードスイッチ」との比較をされる事が多いですがオリジナルの構造設計に基づいた能力は、主に定格電流や電氣的寿命にて、圧倒的な優位性があります。

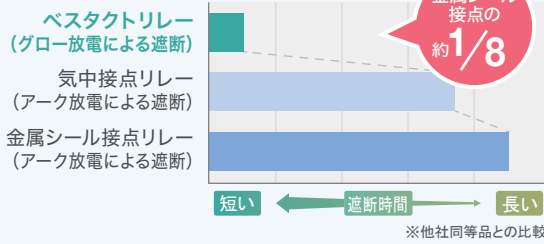
ベストクト大容量型 (R15) とほぼ同等サイズの一般リードスイッチと比較



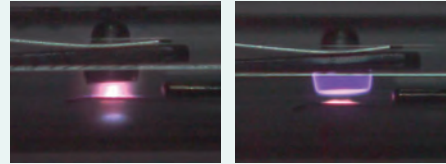
Bestact

ベストクトリレーと他社リレーとの違い

比較
遮断時間
(ms)
(自社調査)



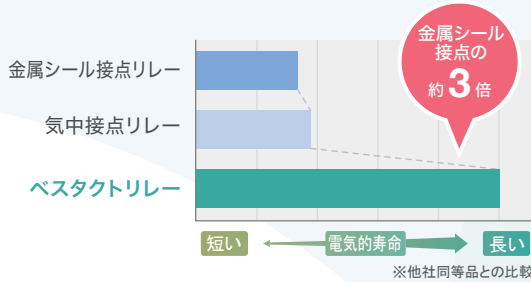
一般の金属シール接点リレーや気中接点リレーは直流誘導負荷を遮断する際、アーク放電(※1)が発生するため、接点の消耗が大きい傾向にあります。一方、ベストクトはグロー放電(※2)による遮断のため遮断時間が短く、接点の消耗も少ないため長寿命です。



※1 アーク放電

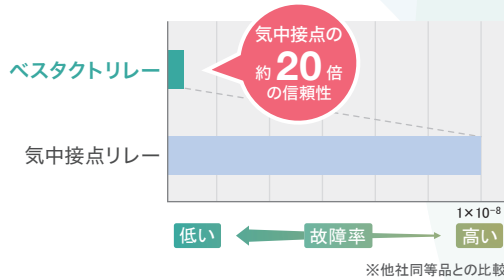
※2 グロー放電

比較
電気寿命
(万回)
(自社調査)



ベストクトはガス封入及び独自の接点機構により他社製品に比べて故障率が低く、信頼性は約20倍です。

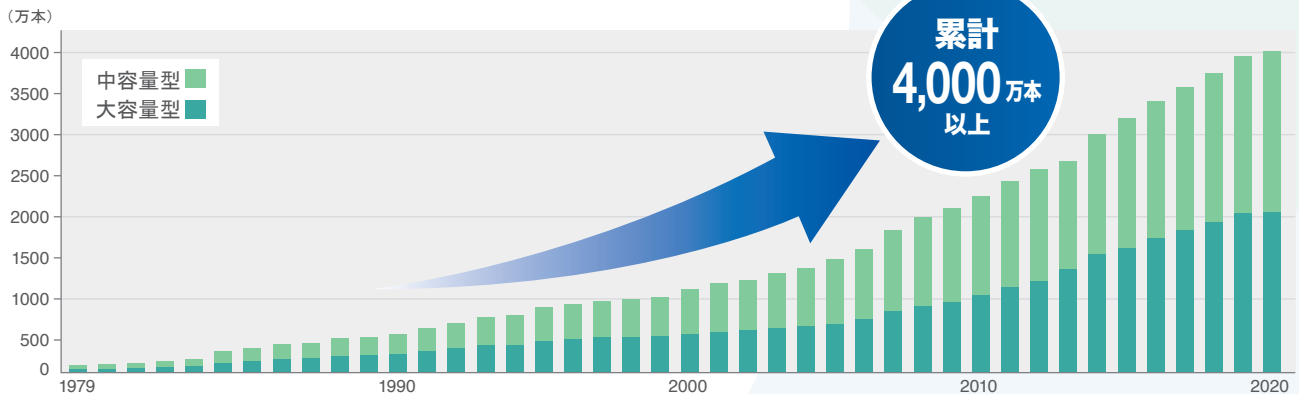
比較
微小負荷での故障比率
(自社調査)



累計販売本数

社会インフラ分野から一般産業分野まで、制御システムのライフサイクルに沿った高信頼度化/高安全度化/保守の容易さを実現する制御機構デバイスにお応えしております。

特に日本をはじめとした、世界の高速鉄道等にて約40年の使用実績があり、現在も世界中の市場でご愛用いただいております。



ベストクト製品一覧

ベストクト製品は、お客様の多様なニーズにお応えします。

基板型単極リレー



2極型入出力リレー



基板型多極リレー



プラグイン型リレー



固定型多極リレー



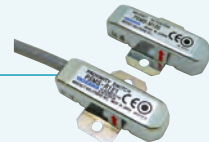
ベーン型磁気近接スイッチ



高温用ベーン型 磁気近接スイッチ



セパレート型 磁気近接スイッチ



高温用セパレート型 磁気近接スイッチ



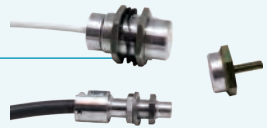
メモリー型 磁気近接スイッチ



高温用メモリー型 磁気近接スイッチ



円柱型磁気近接スイッチ



マイクロスイッチ



ロッドプランジャー型 補助接点ユニット



重工業用リミットスイッチ



操作スイッチ



鉄道・車両

鉄鋼

セメント製紙

エレベータ

電力

上下水道

港湾

化学

工作機械



Bestact

ベストクト アプリケーションマップ

鉄鋼



- ・圧延設備
- ・連続鑄造設備
- ・転炉設備
- ・クレーン設備

セメント製紙



- ・セメント養生炉
- ・セメント関連機器
- ・製紙設備

鉄道・車両



- ・車両戸閉めスイッチ
- ・車両、信号入出力リレー
- ・ATS用リレー

エレベータ



- ・箱位置検出
- ・着床位置検出
- ・方向判別検出

港湾



- ・クレーン位置検出
- ・物流システム位置検出スイッチ

産業/制御システムの
高信頼度化および小型化のために
約4000万本の“ベストクト”素子が
各種応用製品に組み込まれ、
多くの産業分野で活躍しています。

電力



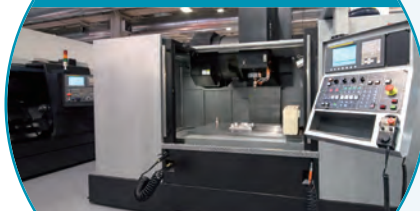
- ・遮断機トリップリレー
- ・電力制御補助リレー

化学



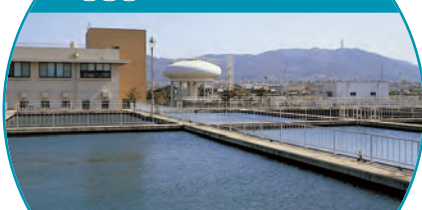
- ・機械設備
- ・公害防止機器

工作機械



- ・マイコン入出力リレー
- ・PC入出力リレー
- ・NC、MC制御盤の入出力リレー

上下水道



- ・重要システムの補助シーケンス
- ・非常用インタロック



主なアプリケーション事例



鉄道・車両

新幹線・在来線の戸閉め保安装置

車両の戸閉めスイッチ、戸閉め回路を構成する継電器盤の入出力リレーとして使用されています。戸閉めスイッチは、車両の扉の開閉を検出しています。戸閉め継電器盤は、車掌スイッチ/切換スイッチ/戸閉め機械/戸閉めスイッチ/戸閉め保安装置/表示灯を制御します。



鉄道・車両

新幹線・在来線の自動列車制御装置(ATC装置)

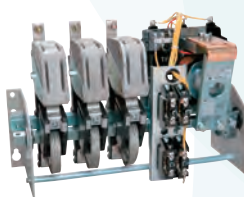
列車の速度を、自動的に制限速度以下に制御する装置ATC (Automatic Train Control)におけるブレーキ制御のインタフェースリレーとして使用されています。ATC装置は、先行列車との間隔や線路条件から決定される指示速度あるいはそれに相当する情報を連続的に運転台などに指示し、速度超過時には自動的にその速度以下にブレーキ制御し、指示速度以下になるとブレーキを緩解させるなど、新幹線・在来線の安全運行を担う重要な装置です。



港湾

港湾設備のアンローダ・クレーンの位置検出装置及びクレーン制御装置

港湾設備のアンローダをはじめ様々なクレーンやスタッカ、リクレーマ、さらにはこの間の縦横に配列されたコンベヤなどの荷役運搬機械におけるリミットスイッチとして使用されています。また、クレーンの前進、後進、上昇、降下の制御を行うクラブ型電磁接触器に使用されています。クラブトロリの加減速時におけるレール上での事故対策として、走行物の位置検出を行います。



Bestact



鉄鋼

熱間圧延機のクランプ位置検出装置

製鉄所にあるホットストリップミルとも呼ばれる熱間圧延機のクランプの開閉限を検出するスイッチとして使用されています。熱間圧延機は、加熱炉で加熱された1000℃を越えるスラブを、一直線に配置された圧延機(ミル)の間に時速80kmという猛スピードで通し、圧延します。熱放出と多量の冷却水、および潤滑油の飛散がある環境下で、圧延ローラの位置検知として活躍しています。



電力

デジタル保護継電器装置

電力設備における、デジタル保護継電器装置の保護継電器(しゃ断器トリップリレー)として使用されています。デジタル保護継電器は、送電線・配電線などの故障を迅速かつ正確に検出し、健全な系統から故障区間の切り離しを速やかに行い、他設備へ波及を最小限に抑える役割を果たします。



電力

断路器の開閉動作確認装置

断路器における、開閉状態を検知するスイッチとして使用されています。断路器及び接地装置が完全な(入)状態であるか(切)状態であるのかを正確に配電盤に伝え、点検作業者を感電事故から守る安全機器の役割を果たしています。



エレベータ

エレベータの着床検出装置

エレベータの着床位置を知らせる検出スイッチや、ドアの開閉指令用の位置検出スイッチとして使用されています。また、停電復旧後にエレベータが何階にあるのかを知らせたり、昇降路端部とエレベータ箱の衝突防止用に箱の絶対位置検知を行います。

