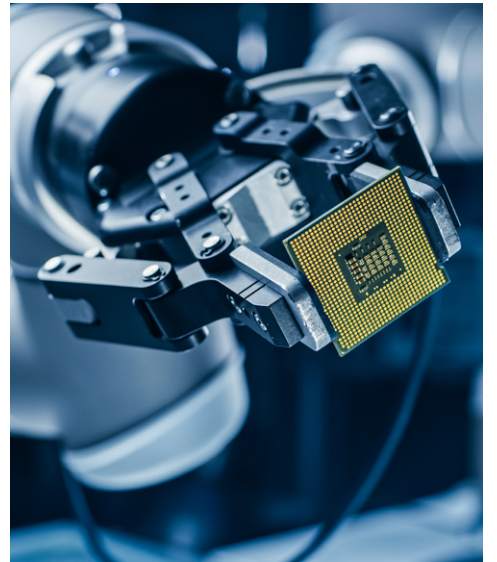
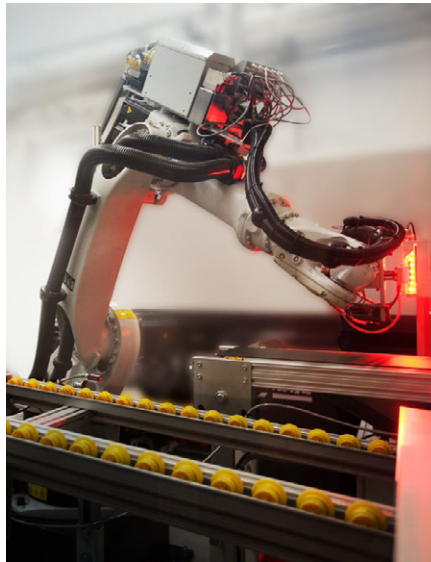
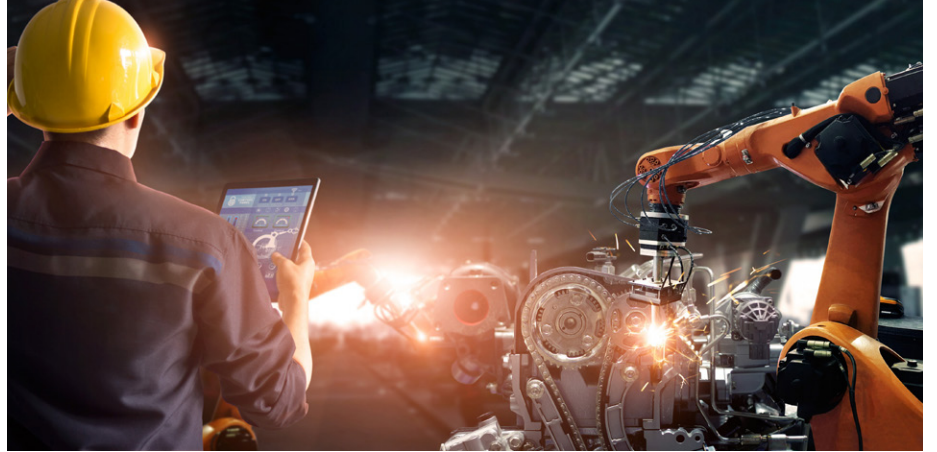




ロボット ソリューション

産業用ロボット向け相互接続ソリューション

現在そして未来のスマート テクノロジー

私たちの使命は、新しいソリューション開発を挑戦する世界各国のお客様をサポートし、世界をよく良くすることです。革新的なアイデアから優れたビジョンを描き、それをイノベーションにつなげるお手伝いをいたします。

TE Connectivity 4.0 マニフェスト

01.

機会の創生：

優れた信頼性 — AS EVERY CONNECTION COUNTS

02.

課題への挑戦：

新世代の製品、新世代の需要への取り組み

03.

ソリューションの創造：

現在と未来の課題に対応する相互接続ソリューションを活用

04.

目標の実現：

生産性の向上、効率性の向上、費用対効果の向上

Industry 4.0 — 次なる産業革命の加速

生産現場における自動化の進展に伴い、乗り越えるべき課題もまた難易度が上がっています。自動化ソリューションに対しては、動作時間の拡大、エネルギー効率の最適化、低コスト化などを通じて、これまで以上に利益性が求められるようになりました。

製造業の生産現場は、現在そして未来においてあらゆる側面で改善が検討されます。すなわち、信頼性、柔軟性、適合性の向上や、自動化の推進と接続のスマート化です。TE Connectivity (TE) は接続性を強化する解決策を提供します。

新世代に対応する接続

最新のデジタル技術は今日の工場に不可欠です。これらの次世代型工場は技術開発の最先端であり、インターネット、ハイテク工具、従業員、システムを高度に取り込んでネットワーク化します。

TEソリューションによるロボットの未来の形成

現在の製造業は、かつてないスピードで変化し続ける市場に対応できるように形成されています。カスタマイズ製品の需要の増加、絶え間なく押し寄せる新しい市場ニーズ、一貫した高品質製品の要件により、高度で先進的な生産システムの利用を余儀なくされています。産業用ロボットは、このような柔軟な生産に対応する基盤を提供します。これにより、お客様は将来のニーズに正面から取り組むことができるようになります。

市場における優位性の実現に TE がサポートいたします。

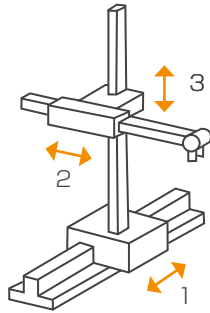
最先端の産業用ロボットの用途は常に増え続けています。自動車や航空機の製造から製薬、物流、金属やプラスチック加工に至るまで、最新世代の産業用ロボットはあらゆる環境でかつてないほど複雑な作業をこなせるようになりました。

柔軟性、最適な構成オプション、高い生産性と効率が、お客様の成功を左右する主要な要因となります。ロボットおよび制御技術の製造元として、未来に待ち受けているあらゆる事象に確実に対応することを常に求められています。

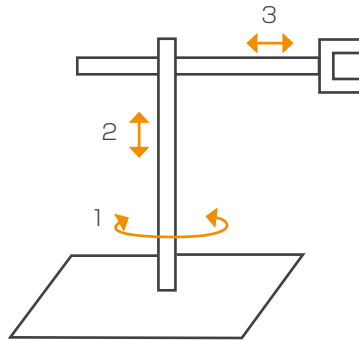
革新的な技術、豊かな経験、創造性、ダイナミックなアプローチによって、当社は、お客様のニーズを満たす製品を開発し、信頼性、精度、エネルギー効率を高め、お客様の市場競争力の向上をサポートいたします。



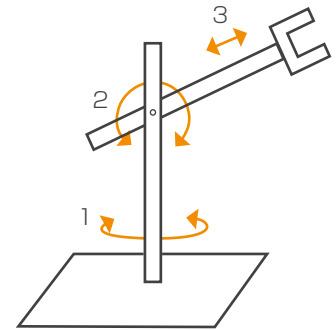
産業用ロボットの種類



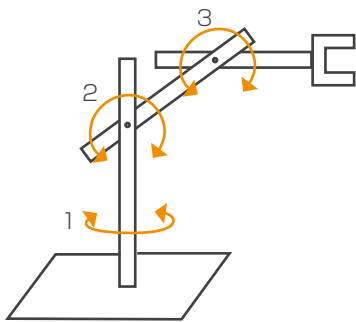
直交ロボット



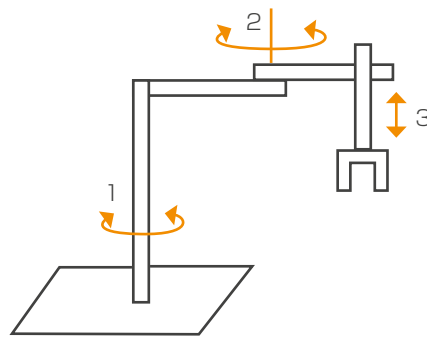
円筒座標ロボット



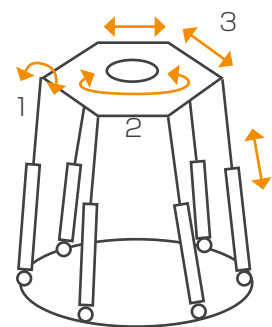
極座標ロボット



多関節ロボット



スカラ ロボット



パラレルリンク ロボット

その他 ロボットの種類

協働ロボット



自律車両



ドローン



コミュニケーション ロボット



移動ロボット



医療用ロボット



サービス ロボット



TE CONNECTIVITY のロボット ソリューション



ロボット アーム (マニピュレータ)

- 拡張センサおよび視覚システム用「入出力 (I/O)」I/O コネクタ
- 接続内ロボット アーム
- 信号および電力用ロボット I/O 接続
- イーサネット接続

サーボ モータおよびサーボドライブ システム

- プリント基板接続
- 産業通信接続
- リレー ソリューション

ロボット コントローラ 制御盤

- 配線接続ソリューション
- コントローラ
- ティーチング ペンダント ユニット接続
- イーサネット接続

ロボット マニピュレータ、アーム、ベース

- ・ インダストリアル ミニ I/O コネクタ
- ・ AMPLIMITE D-Sub ミニチュア コネクタ
- ・ 丸型プラスチック コネクタ (CPC)
- ・ ヘビーデューティーコネクタ (HDC)
- ・ インダストリアル RJ45 コネクタ
- ・ INTERCONTEC コネクタ
- ・ M8/M12 パネル マウント コネクタ
- ・ ミニ ユニバーサル MATE-N-LOK コネクタ
- ・ セーフティトルク センサ
- ・ ダイナミック D1000 スリム コネクタ
- ・ HDC ダイナミック シリーズ

ロボット コントローラ

- ・ パワー レジスタ
- ・ AMPMODU 相互接続システム
- ・ BUCHANAN 端子台
- ・ Corcom EMI/RFI フィルタ
- ・ ダイナミック シリーズ コネクタ
- ・ ENTRELEC 端子台
- ・ ヘビーデューティーコネクタ (HDC)
- ・ インダストリアル ミニ I/O コネクタ
- ・ インダストリアル RJ45 コネクタ
- ・ インダストリアル SCSI コネクタ
- ・ INTERCONTEC コネクタ
- ・ M8/M12 コネクタ
- ・ Micro-MaTch コネクタ
- ・ ERNI MicroCon コネクタ
- ・ ERNI MicroStac コネクタ
- ・ ERNI MicroSpeed コネクタ
- ・ ERNI SMC コネクタ
- ・ ERNI MicroSpeed 電源モジュール
- ・ ERNI パワーコネクタ
- ・ リレー
- ・ パワー レジスタ
- ・ スイッチ
- ・ 端子および接触子
- ・ HDC ダイナミック シリーズ
- ・ 緊急停止ボタン

ロボットアームアクセサリ / ハンドグリッパー

- ・ インダストリアル ミニ I/O コネクタ
- ・ インダストリアル RJ45 コネクタ
- ・ INTERCONTEC コネクタ
- ・ M8/M12 パネル マウント コネクタ
- ・ セーフティトルク センサ

ティーチング ペンダント ユニット (TPU)

- ・ 丸型プラスチック コネクタ (CPC)
- ・ ダイナミック シリーズ コネクタ
- ・ ヘビーデューティーコネクタ (HDC)
- ・ INTERCONTEC コネクタ
- ・ ERNI MicroCon コネクタ
- ・ ERNI MicroStac コネクタ
- ・ ERNI MicroSpeed コネクタ
- ・ ERNI SMC コネクタ
- ・ ERNI MicroSpeed 電源モジュール
- ・ ERNI パワーコネクタ
- ・ HDC ダイナミック シリーズ
- ・ 緊急停止ボタン



ロボットアーム マニピュレータおよびアクセサリ / ハンドクリッパー接続技術



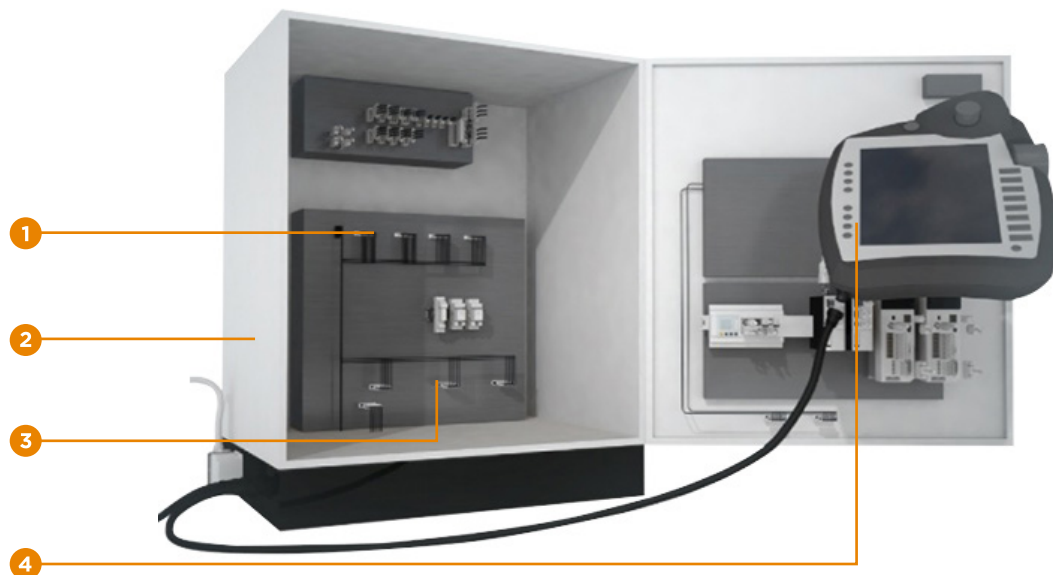
ロボット コントローラおよびティーチング ペンダント ユニット (TPU)

制御盤内の配線接続
ソリューション

制御盤 筐体

イーサネット接続

ティーチング ペンダント
ユニット接続

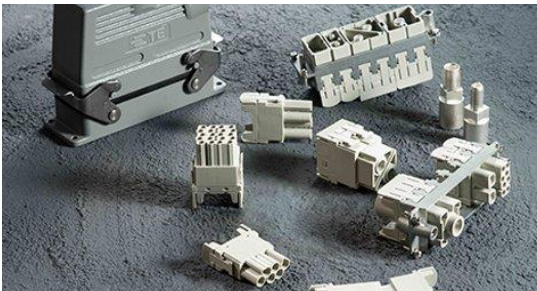


製品概要

コネクタ

ヘビー デューティー コネクタ (HDC) とダイナミック インサート

産業用モータは高振動の環境や腐食の恐れがある環境などの過酷な環境でも確実に動作する必要があります。TE は、きわめて要求の厳しい動作条件と過酷な環境条件において高い信頼性を発揮するように設計された HDC の幅広い製品ラインナップを用意しています。これらのコネクタは、500 時間を超える塩水噴霧と耐腐食性の試験に耐え、200 A で IP69K 定格を備えており、産業用モータや産業環境でのさまざまな用途に最適な製品となっています。TE のヘビー デューティー コネクタは、そのモジュラ方式によって、電力、信号、データの伝送を 1 つのコネクタでこなし、コンパクトな形状でモータのほぼあらゆるニーズに対応します。新しい HDC ダイナミック シリーズは、ダイナミック コンタクトの半自動または全自動での圧着ツールを使用して、ケーブル アセンブリにかかるコストを低減することができます。コンパクトなデザインで、お客様の設計の柔軟性がもたらされ、1 つのモジュールで最大 48 端子を高密度に配列でき、300 V までの過電圧要件を取り扱えます。



[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)
[ヘビー デューティー コネクタのガイドで詳細をご覧ください](#)

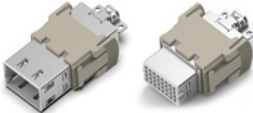
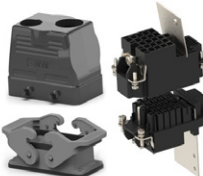
圧着コンタクト（コンタクトの別途注文が必要です。）

製品イメージ		製品名	製品型番	
オス インサート	メス インサート		オス インサート	メス インサート
		HQ-005-M	T2080052101-000	-
		HQ-005-F	-	T2080052101-000
		HQ-007-M	T2080072101-000	-
		HQ-007-F	-	T2080072201-000
		HQ-012-M	T2080122101-000	-
		HQ-012-F	-	T2080122201-000
		HQ-003-M	T2080032101-00	-
		HQ-003-F	-	T2080032201-00
		HQ-021-M	T2080212101-007	-
		HQ-021-F	-	T2080212201-007

() 別途注文が必要です。
 圧着コネクタ
 スクリュー式コネクタ
 スプリング式コネクタ

製品イメージ		製品名	製品型番	
オス インサート	メス インサート		オス インサート	メス インサート
		HQ-017-M	T2080172101-000	-
		HQ-017-F	-	T2080172201-000
		HQ-4/2-M	T2080062101-100	-
		HQ-4/2-F	-	T2080062201-100
		HQ-008-M	T2019092101-000	-
		HQ-008-F	-	T2019092201-000
		HQ-D-032-M	T2080322101-000	-
		HQ-D-032-F	-	T2080322201-000
		HE-010-MC	T2040104101-000	-
		HE-010-FC	-	T2040104201-000
		HA-010-M	T2010102101-000	-
		HA-010-F	-	T2010102201-000
		HE-010-M	T2040102101-000	-
		HE-010-F	-	T2040102201-000
		HE-010-MS	T2040103101-000	-
		HE-010-FS	-	T2040103201-000
		HE-010-MSS	T2040105101-000	-
		HE-010-FSS	-	T2040105201-000

[ヘビー デューティー コネクタのガイド](#)で詳細をご覧ください

製品イメージ		製品名	製品型番	
オス インサート	メス インサート		オス インサート	メス インサート
		HMN-HD1-48-M	2312729-2	-
		HMN-HD1-48-F	-	2312730-2
		HMN-HD1-24-M	2316315-2	-
		HMN-HD1-24-F	-	2316316-2
		HMN-HD1-32-M	T2111322101-00X	-
		HMN-HD1-32-F	-	T2111322201-00X
		HMN-HD3-10-M	2312733-2	-
		HMN-HD3-10-F	-	2312734-2
		HMN-HD4-6-M	2312735-2	-
		HMN-HD4-6-F	-	2312736-2
		HMN-HD5-3-M	2312737-2	-
		HMN-HD5-3-F	-	2312738-2
		HMN-HDW5/3-4/4-M	2312739-2	-
		HMN-HDW5/3-4/4-F	-	2312740-2
		HK-HDW3/1/1-23/16/47-M HK-HDW3/1/1-M	T2120865101-000 T0920013670-00X	-
		HK-HDW3/1/1-23/16/47-F HK-HDW3/1/1-F	-	T2120865201-000 T0920023670-00X

[HDC とダイナミック インサートのリーフレット](#)

[ヘビー デューティー コネクタのガイド](#)で詳細をご覧ください

HDC HMN データおよび電力 / 信号用高密度モジュール

過酷な環境および産業用途向けに設計された HDC HMN モジュラ システムでは、電力、信号、データ接続用にさまざまなオプションを利用できます。HDC HMN システムはロボットおよびオートメーション用途で機能します。

[HDC HMN データおよび電力 / 信号用高密度モジュールのリーフレット](#)

M8/M12 コネクタ システム

産業オートメーションおよび制御用途に適したコネクタは、産業環境において、安全かつ信頼性の高い通信を提供するセンサ接続への需要拡大に応えるソリューションを実現します。

このコネクタは、従来の産業用途の範囲外でも、環境を保護しつつ、コンパクトで信頼性の高い接続が必要とされるさまざまな用途に活用できます。TE のソリューションは、PCB ヘッダ、ケーブル アセンブリ製品の広範囲なコネクタ製品群で構成されており、最大 10 Gb/s までの要件を満たす、高帯域幅へのニーズをサポートするインタフェースを備えています。さらに、TE はシールド型および非シールド型の Cat5e および Cat6A ケーブル アセンブリを各種ご用意しています。コネクタのプラグ ケーブル アセンブリのケーブルの長さは、1、3、5、10 メートルを標準ラインナップとしており、市場の広範囲なニーズに対応します。現場での再配線向けに、現場での修理が可能な幅広い種類のコネクタが揃っているため、多様なシステムをすばやく簡単に構築できます。パネルマウントコネクタや両端コネクタ付ケーブル アセンブリ向けの代替取り付け方式など、ご要望に応じたその他のスタイルもご利用いただけます。



[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

INTERCONTEC

TE の INTERCONTEC コネクタのラインナップには取り付けが容易なソリューションを幅広く用意されています。当社のコネクタは、モジュール型アーキテクチャを採用して少数の単一部品のみで構成されているため、高度な互換性を備え、さまざまな種類を組み合わせご利用いただけます。SpeedTec クイック ロック システム、回転可能なハウジング、に合います、クラウン クランプ シールド接続などの卓越した機能によって、コネクタ システムを迅速かつ安心して使用することができます。



当社はノウハウと市場の専門知識によって既存の規格に挑みます。未来のコネクタ技術を見極める先見的なアプローチによってお客様にマーケット指向の革新的なソリューションを提供します。当社のコネクタは高度に洗練されたエンジニアリング原理に基づき、きわめて容易で効率的なアセンブリ プロセスを保護します。

信頼性に富んだ性能により、ダウンタイムを短縮し、モータの用途にこれまで以上の生産性を実現できます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

パワー コネクタ	シグナル コネクタ	ハイブリッド コネクタ
		
912	615	723
915	617	740
917	623	
923	627	
940		
958		

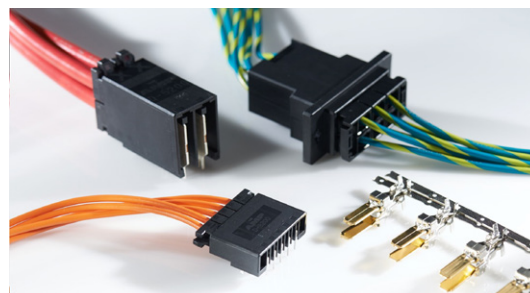
セルフロックシステムコネクタ			SpeedTec ロック システム	locktec / 4.tec コネクタ	singletec コネクタ	htec コネクタ
プラグ	itec コネクタ	ytec コネクタ	-	-	-	-
						
カチッとほめるだけの自動クイックロックシステム	itec コネクタはあらゆる ytec ピン レイアウトで利用でき、すべての嵌合 ytec プラグに対応	ytec コネクタシステムに必要な取り付けフランジは 1 つだけです	8 分の 1 回転で接続できるクイックロックシステム	成形バージョンの特性を備えた組み立て済みコネクタ	1 シングルピンパワー コネクタシステム	電力・信号・データを 1 つのコネクタに統合

プラグ	プラグ ライトアングル	バルクヘッド	拡張用	拡張用 ライトアングル	リセプタクル	リセプタクル ライトアングル
						
結合ナットを用いたケーブル コネクタ	結合ナットを用いたライトアングルケーブル	結合ナットを用いたデバイス コネクタ。インタフェース: フランジ、ねじ、ロックナットなど	外径ねじを用いたケーブル コネクタ	外径ねじを用いたライトアングルケーブル コネクタ	外径ねじを用いたデバイス コネクタ	外径ねじを用いたライトアングルデバイス コネクタ

ダイナミック シリーズ

ダイナミック シリーズ コネクタ製品群は、信号レベル回路から電源回路接続までの幅広いソリューションを耐久性の高い産業用パッケージで提供します。この製品群は制御システムでの用途向けに設計されており、高密度の信号および電力を必要とする幅広い用途に適しています。

ダイナミック シリーズは、電線対基板 (WTB)、電線対パネル (WTP)、および電線対電線 (WTW) のコネクタから構成されており、多くのご要望に応える多様なハウジングを備えています。標準の圧着バージョンとスプリング クランプ バージョンの部品が用意されています。標準化されたコンタクトを採用することで、必要な適用圧着工具の数を抑えています。



RoHS
Ready

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

[ダイナミック シリーズ コネクタのパフレット](#)

ダイナミック シリーズ製品群の概要

プラットフォーム設計は低レベル信号から高電流電源回路までの幅広い用途に適しています。集中化した配線システムは必要に応じて拡張できるモジュール型機能によって時間と費用を節約します。



シリーズ		D1000	D2000	D3000	D4000	D5000	D7000
最大定格電流 (A)		5	5	15	24	45	65
最大定格電圧 (V)		250	250	600	600	630	630
最大耐久性 (嵌合回数)		50	500	500	25	50	20
IP 保護クラス						10, 20	20
x100	標準型	4-44 ●	3-50 ●	3-20 ●			4 ●
x200	高電圧型	2-20 ●		2-20 ●	2-6 ●	2-8 ●	
x300	リバースマウント					3-4 ●	4 ●
x400	スカイスクレイパー			12-20 ●			
x500	モジュール型	3-36 ●		2-20 ●			
x600	電源信号混合型		48 ●				

このガイドにはすべてのダイナミック シリーズが掲載されているわけではありません。詳細尾のリストについては、上記の製品[カタログ](#)を参照してください。

VERTE

・利用できるコネクタのポジション サイズはグレーで示されています

安全規格: ●
UL: E28476
CSA: LR7189



シリーズ		D1000	D2000	D3000	D4000	D5000	D7000
x700	サーボモータ専用			6 ●			
x800	HTS モジュール		30 ●	12 ●	8 ●	4 ●	
x900	スプリング クランプ	8-38 ●		3-11 ●			
ケーブル クランプ		10 ●				3-4 ●	4 ●
DZ	基板対基板接続					3-7	
Dynatap				18-24 ●		12 ●	

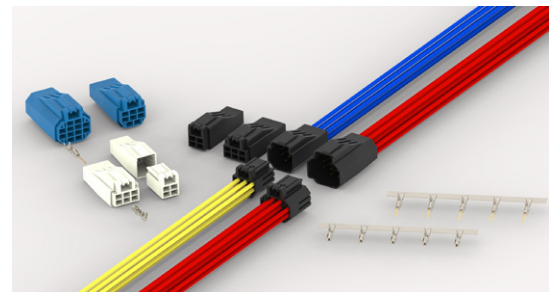
このガイドにはすべてのダイナミック シリーズが掲載されているわけではありません。完全なリストについては、上記の製品カタログを参照してください。

・利用できるコネクタのポジション サイズはグレーで示されています

安全規格：●
UL: E28476
CSA: LR7189

Dynamic D1000 スリム電線対電線コネクタ

Dynamic D1000 スリム電線対電線コネクタは、空間が狭い小型の産業機器および小型の産業機械に適しています。D1000 スリムのサイズは、干渉リスクの低い合理的な設計により、D1200 シリーズと比較して 20% 小さくなっています。キーイングおよびロック機能による高度な信頼性を特長とし、ロボットアームやその他の顧客用途などの狭小空間における不慮のロック外れやロックレバーの破損を低減します。



Dynamic D1000 スリム電線対電線コネクタのリーフレット

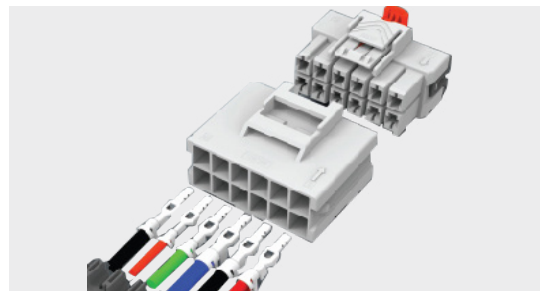
特長：

- ・ 小さなサイズにより、使用空間に対する接続性が向上
- ・ 狭小空間での干渉によるコネクタ破損のリスクを低減
- ・ コネクタが適切にロックされていることをクリック音で確認できるため、信頼性が向上
- ・ 容易な嵌合と圧着処理で設置時間が短縮

パワー トリプル ロック コネクタ

6.0mm ピッチの WTW ソリューション。定格：最大 20 A、600 V。より優れた電力および信号用途向け設計。3 段階でロックし、コンタクトを完全に固定してその状態を維持するコンタクト位置補正リテーナーのオプションがあります。材料選定として、標準の 105° C 対応、高温の 150° C 対応、グロー ワイヤ用途対応の 3 種類を用意しています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



パワー ダブルロック コネクタ

WTW 接続および WTB 接続は 3.96 mm、6.5 mm、7.92 mm、13.0 mm ピッチで使用でき、電源回路用途向けに設計されています。ダブルロック コンセプトを提供。定格：最大 14 A、300 V。1 ～ 12 極を利用可能、UL 認可済み、CSA 認定済み、VDE 認定難燃性。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



パワー キー コネクタ

5.0 mm ピッチの WTB 電源回路コネクタ。コンタクトの固定を最適化し、PCB ヘッドに適切に嵌合します。また、プリント基板コーティング プロセスによって生成される気泡を低減するように設計されています。定格：最大 10 A、300 V。クリック音で端子の挿入を確認できます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



GRACE INERTIA 2.5 mm コネクタ

省スペースを実現する 2.5mm ピッチのコンパクトな WTW および WTB コネクタ。慣性ロック機構により、動作中のコネクタの抜去や製品の半嵌合不具合が防止されます。最大 3 A、50 V。コンタクト位置補正リテーナーのオプションがあり、コンタクトの脱落からの保護を強化できます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

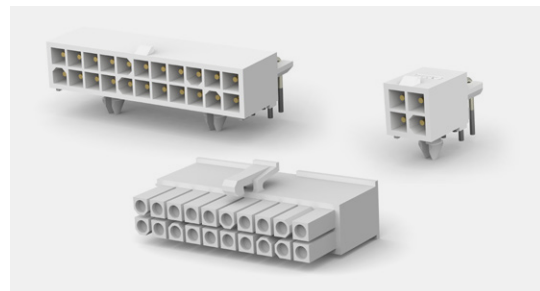


ミニ ユニバーサル MATE-N-LOK コネクタ

4.14 mm (0.163 インチ) ピッチのコンタクトを使用した、1 極あたりの最大定格電流が 9.5 アンペアの WTW 接続および WTB 接続が用意されています。プラグおよびリセプタクルハウジングは、WTW 構成および WTP 構成が可能です。また、ヘッダアセンブリは、垂直およびライトアングル構成で WTB 接続が可能です。ミニ ユニバーサル MATE-N-LOK コネクタシステムには、防滴設計の製品も提供されています。これらの製品は、より高度な電気性能の防水型コネクタが必要とされる、高湿度の断続的な液体の飛散がある場所や発泡用途で使用できます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

[ミニ ユニバーサル MATE-N-LOK コネクタ クイック リファレンス ガイド](#)



マイクロ MATE-N-LOK コネクタ

製品高さ 4.7 mm 未満の低背コネクタ。定格：最大 5 A、250 V。極性付きハウジングによってコネクタ誤嵌合が大幅に低減され、ポジティブラッチ機能によって抜去が大幅に低減されます。2 ~ 4 極を利用できます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



シグナル ダブル ロック コネクタ

省スペース性が重視される用途に適したコンパクトな 2.5 mm ピッチの信号回路向けソリューション。定格：最大 3 A。ハウジング内へコンタクトを確実に挿入し、嵌合させるダブルロックプレートにより、優れた信頼性を発揮するように設計されています。IP67 定格の防水・防塵シールオプションを利用できます。

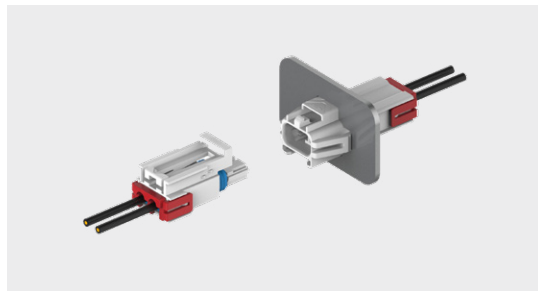
[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



パワー バーサロック コネクタ

さまざまな用途に使用できる高性能な電線対電線パワー ソリューションを提供し、オプションで IP67 等級の防水・防塵機能を利用できます。ピッチ間隔が 5.0 mm のコンパクトかつ省スペース設計で、信頼性を高めるために 4 点接触のタブおよびリセプタクル コンタクトが採用されています。

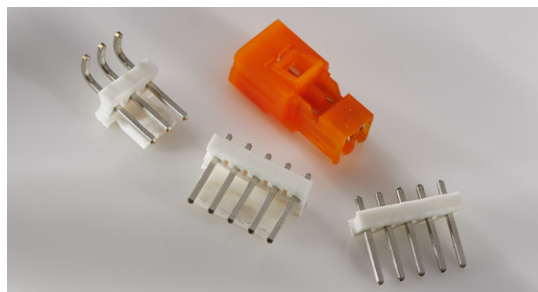
[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



MTA コネクタ

WTW および WTB コネクタ システムは圧接コンタクト (IDC) 技術を利用して組み立て工程を簡素化することによって労働コストを低減します。MTA 100 は 2 ~ 28 ポジションに 2.54 mm ピッチ、最大定格 5 A、250 V を提供します。MTA 156 は 2 ~ 24 ポジションに 3.96 mm ピッチを提供します。定格: 最大 7 A、600 V。

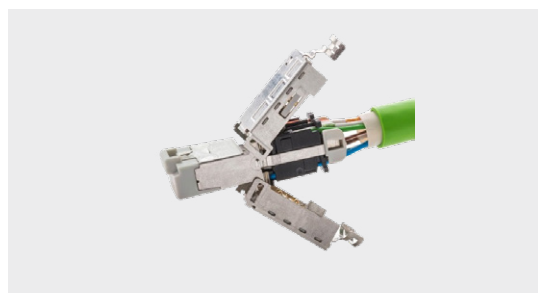
[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



インダストリアル RJ45 コネクタ

インダストリアル RJ45 コネクタは、ほぼすべての接続要件に対応する柔軟なソリューションを提供します。共通の芯線設計は IP20 の一部であり、各種の IP65/67 製品でも使用できます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



丸型プラスチック コネクタ (CPC)

TE の丸型プラスチック コネクタは、小型化とコスト削減の要件を満たすとともに用途や出力要件を超える幅広い製品ソリューションを提供します。

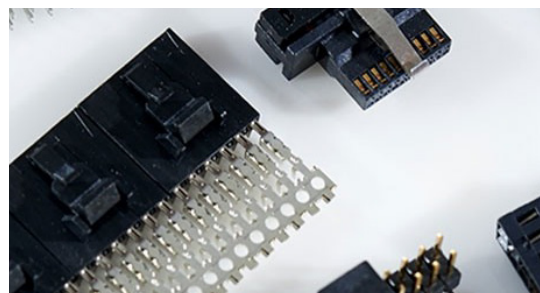
[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



AMPMODU 相互接続システム

AMPMODU 相互接続システムは、基板対基板、電線対基板、電線対電線接続に対応する 1.00 mm (0.039 インチ) ~ 3.96 mm (0.156 インチ) ピッチの包括的なモジュラ型信号相互接続の製品群であり、プリント基板を必要とするほぼすべての産業用途に幅広く使用されています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



エコノミー パワー 2.5 コネクタ

ロック時のクリック音によって嵌合が確実であるかどうかを容易に確認でき、極性タブによってポストの誤挿入を防止します。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



AMPLIMITE D-Sub ミニチュア コネクタ

信頼性の高い AMPLIMITE D-Sub .050 シリーズ コネクタのラインナップは高密度 D タイプ インタフェースを提供し、ライトアングル型 D-Sub および縦型 D-Sub が含まれています。どちらのバージョンでもスクリーロック、ラッチ ブロック、レール付きラッチ ブロックの 3 つの合わせ面を利用できます。

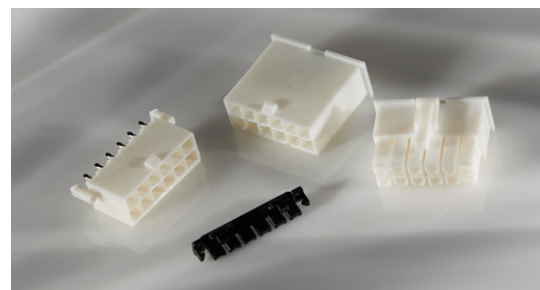
[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



VAL-U-LOK コネクタ

VAL-U-LOK コネクタは 2 ~ 24 極を利用でき、ディスクリート ワイヤ相互接続システムを実現します。4.2 mm ピッチで最大定格 13 A、600 V です。WTW オプションと WTB オプションがあります。

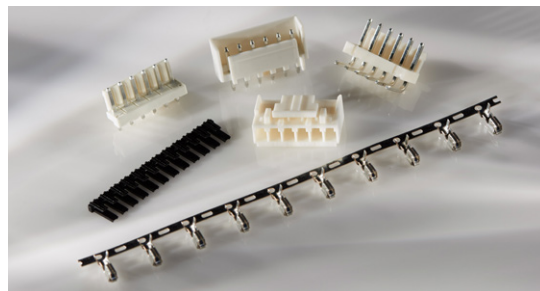
[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



エコノミー パワー コネクタ

3.96 mm ピッチで、高電力ニーズに対応する最大定格 11 A、600 V。プラグハウジングとポストヘッダが別々に振動を防止するロックラッチによる信頼性。オプションでコンタクト位置補正リテーナーがあります。

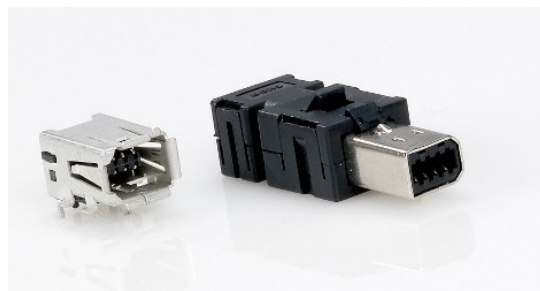
[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



ミニ I/O コネクタ

インダストリアル ミニ I/O コネクタ システムはコンパクトな電線対電線および電線対基板ソリューションであり、産業用途の信頼性の高いシリアル、バス、イーサネット接続を実現します。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)
[インダストリアル ミニ I/O コネクタのリーフレット](#)



AMP CT コネクタ シリーズ

TE の AMP CT ダブルロックプレートは、広範な製品群で構成されており、幅広い産業用途に対応します。自動ハーネス製造システムは、丸型ピンを備えた 3 種類の 2 mm ピッチ コネクタを使用した幅広いハーネススタイルを提供します。コネクタタイプは、MT コネクタ、MT AMP-IN 垂直コネクタ、MT AMP-IN 水平コネクタです。ハーネスは、任意の 6 種類の構成で組み立てることができます。少量生産向けのハンドツールから、中量から大量生産向け的高速自動圧着装置まで、さまざまなハーネス製造装置が用意されています。AMP 高速自動圧着装置は扱いやすく、ハーネススタイルの変更に合わせて機器内部の部品を交換するという面倒な作業を大幅に削減します。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)
[クイック リファレンス ガイド](#)



ハイ パフォーマンス インターコネクト (HPI) コネクタ

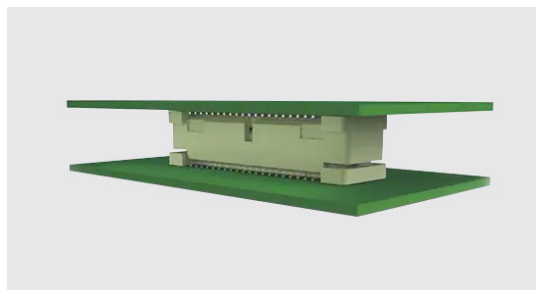
HPI によって汎用性を確保するために垂直および水平（ライクアングル）のコネクタ マウントが実現し、角型ベグ技術の採用によって業界内で流通している多くの同様の製品に嵌合できます。1 列および 2 列のポスト ヘッドにはさまざまな色が揃っており、システムを色によって識別できます。1 列コネクタは 2 ～ 16 ポジションで、2 列コネクタは 10、20、30、40 の各ポジションが用意されています。電線対基板 HPI コネクタ システムには、1.0 mm、1.5 mm、2.0 mm、2.5 mm のピッチ幅をご用意しています。



[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

スタッキング コネクタ

TE のスタッキング コネクタの製品ラインナップには、FH コネクタ、ファイン スタック コネクタ、ファイン メイト コネクタが含まれています。これらの製品は、メザニン（垂直平行スタッキング基板対基板）接続用の多種多様かつ柔軟なスタッキング ソリューションを提供します。この製品ラインナップには数多くのピッチとスタック高さが用意されており、幅広い用途に使用できます。



[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

[スタッキング コネクタ用クイック リファレンス ガイド](#)

[0.8 mm フリーハイト コネクタ用クイック リファレンス ガイド](#)

モジュラ ジャックおよびプラグ

モジュラ コネクタは、安全で信頼性に優れた入出力接続を確立するために設計されています。当社のモジュラ ジャックおよびモジュラ プラグの多くは、優れたロック システムを備え、嵌合ミスおよび衝撃や振動による不慮の切断を防止します。一体構造のコンパクトなシールド型および非シールド型 RJ コネクタは、端子装填済みで用意されています。省スペース型の簡単な組み立てソリューションにより、設計の柔軟性が向上します。これらのモジュラ コネクタは、データ通信・コンシューマ デバイス・産業機器など、さまざまな用途でご利用いただけます。



TE の包括的な単一ポート モジュラ ジャック製品のラインナップは、データ通信市場の多様な設計要件に応えるように設計されています。製品ラインナップには水平型ジャック、45 度角度ジャック、垂直型ジャックが含まれており、音声・データ・高速ネットワークにおいて高い性能を必要とする用途に特に適しています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

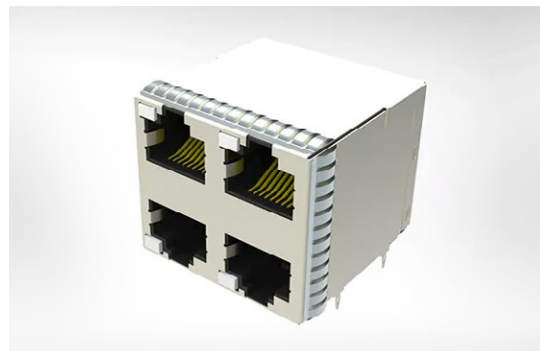
[モジュラ ジャック 単一ポート PCB マウント - クイック リファレンス ガイド](#)

[マグネット一体型インダストリアル RJ45 ジャックのリーフレット](#)

Cat5e 2x2 スタック RJ45 コネクタ

新しい高性能 Cat5e 2x2 スタック RJ45 コネクタは従来の TE 製品よりも高い EMI 性能を提供します。データ レート 1 Gbps のポートが 2 段に並んでおり、システム帯域幅を拡大できます。圧入設計のため PCB の組み立てが容易で、運用コストも低減します。標準的なプラットフォーム プロファイルはどのような一般的な 1 Gbps 用途にも適合し、他の 2xN 構成を簡単に作成できる柔軟性もあります。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



ライトアングル RJ45 コネクタ

この新しいコネクタはデータ レートが 1 Gb/s を超えており、より帯域幅の広いイーサネット用途へと、設計の可能性を拡張しています。届きにくい場所での組み立てが容易な 45 度を特徴としており、設計の幅が広がったことにより、信号干渉が低減し、運用コストが削減されています。

特長とメリット：

- 組み立てが容易 - 45 度の嵌合角度設計は、狭い場所または届きにくい場所で、直角または垂直嵌合角度よりも可視性が高くアクセスしやすいコネクタ表面を提供することで、容易かつ効率的なケーブル接続を可能にします
- 信号干渉の低減 - ライトアングル RJ45 コネクタにはシールド設計で EMI スプリングの数が増えています
- PCB 組み立てコストの削減 - 高温での液晶ポリマ (LCP) 材料による、コスト効率の良い IR リフローはんだ付けプロセスをサポートしています



[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

MULTI-BEAM コネクタ

さまざまな電力および信号コンタクト、嵌合配列、モジュラ設計が用意されており、お客様の用途のニーズに最適な MULTI-BEAM XLE、MULTI-BEAM XL、MULTI-BEAM 高密度 (HD) または MULTI-BEAM Plus パワー コネクタを設計できます。これらのコネクタは、モジュラ式およびラック マウント システムのブラインド嵌合に最適です。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

[MULTI-BEAM Plus パワー コネクタ - リーフレット](#)

[MULTI-BEAM HD パワー コネクタ - リーフレット](#)

[MULTI-BEAM XLE パワー コネクタ - リーフレット](#)

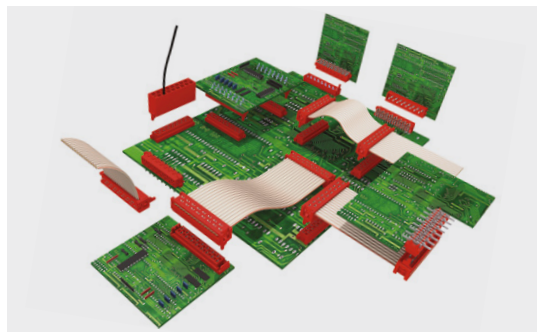


Micro-MaTch コネクタ

TE の Micro-MaTch コネクタ製品群は、コンタクト ピッチ 1.27mm で電線対基板および基板対基板に多彩な相互接続を提供します。Micro-MaTch コネクタは、これまでスズめっき接続の故障モードとなっていた微摺動摩耗を防止します。オス コンタクトおよびメス コンタクト間の振動と熱膨張によって生じる相対運動は、メス部分に付加された位置決めスプリングによって吸収されます。接点上の微動を防止することによって実現する密閉接続により、Micro-MaTch コネクタ スプリング システムを耐微摺動摩耗性にすることができます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

[Micro-MaTch クイック リファレンス ガイド](#)

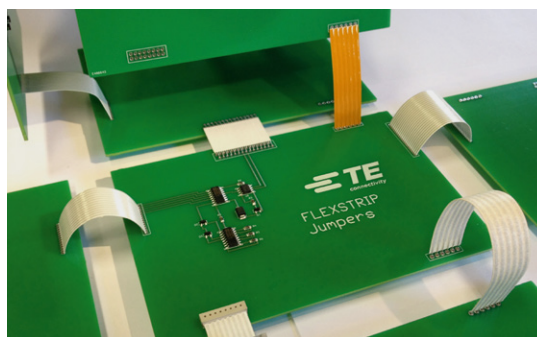


FLEXSTRIP ジャンパー

TE の Flexstrip ジャンパーは、従来のポイント間配線に代わるものとして、振動および高屈曲サイクルに対する卓越した柔軟性と耐性を備えたフラット導線構造を提供します。Flexstrip ジャンパーは、特に信頼性のある高性能な相互接続を必要とする用途において、繰り返して屈曲させても故障することはほとんどありません。広範囲な用途に使用できる汎用性を備え、その設計上、多彩なカスタマイズが可能です。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

[Flexstrip ジャンパー クイック リファレンス ガイド](#)



リモート I/O 結線システム (RITS)

TE の RITS コネクタの絶縁被覆除去に基づくコンタクト設計では、被覆除去などのワイヤの準備は必要ありません。これによって、圧着やねじクランプを介した従来の接続技術に比べて組立所要時間を大幅に短縮できます。適用可能なワイヤ レンジを識別するために色分けされたカバー、終端処理前の適切なワイヤ配置と容易な品質検査のための半透明のハウジング、クリック音を発する統合されたロック用レバーなど、取り付けと嵌合プロセスの改善には、お客様の成功に対する TE の力強い取り組みが反映されています。当社の RITS コネクタは高密度 2.0 mm 構成で、プラグ、SMT-PCB マウント対応、パネル取り付け、ジャンクション ボックス、ソケット コネクタなどのさまざまなハウジング オプションが用意されています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

[RITS クイック リファレンス ガイド](#)



ラッチ機能付き USB コネクタ

TE では、幅広いインダストリアル USB コネクタを提供しています。IP20 シリーズには、クリック音と触感で結線を確認できるロック機構が内蔵されているため、基本的に輸送中や使用中にプラグが緩む心配のない、内部 USB ケーブル引き回しに対応する優れた相互接続ソリューションが実現します。厳しい過酷な環境向けの信頼性の高い密閉型 (IP65/IP67) も用意されています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)
[ラッチ機能付き USB コネクタのリーフレット](#)



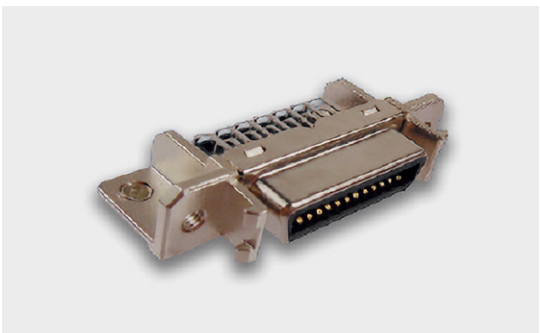
インダストリアル スモール コンピュータシステム インタフェース (SCSI) コネクタ

TE のインダストリアル SCSI コネクタは、インダストリアル I/O 用途向けの高密度コネクタ ソリューションです。はんだ付けバージョンとねじロック バージョンがあるため、より柔軟に製品を取り付けられます。

主な特長：

- 高密度、1.27 mm ピッチ
- 14/20/26/36/50 ピンを利用可能
- 水平型と垂直バージョンを利用可能
- はんだ付けタイプも利用可能
- ねじロック
- 金属 / プラスチック バージョンを利用可能

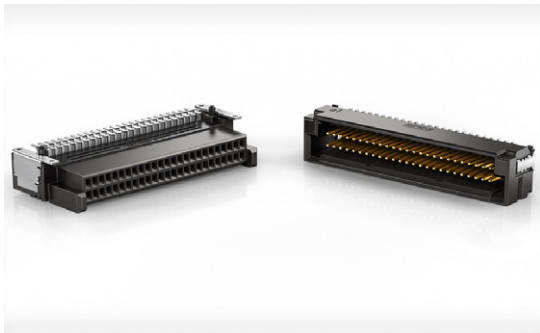
[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



ERNI MicroCon コネクタ 0.8 mm

TE と ERNI は、イノベーション リーダーとして、MicroCon コネクタ シリーズとともに小型で堅牢な SMD コネクタの成功事例を作り続けます。これらは、グリッド寸法 0.8 mm の小型かつ 2 列の狭ピッチ コネクタで、12 ~ 100 のさまざまな極数で利用できます。要求の厳しい産業用途に最適であり、妥協のない堅牢性と信頼性を備えています。設計の自由度は、多様な極数だけでなく、利用できる多様な高さや構成にも及びます。これらのコネクタは堅牢で信頼性が高いため、要求の厳しい市場にも適しています。より堅固な嵌合が、符号化とブラインド メイト用ガイドの調整により維持されます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)
[ERNI MicroCon コネクタのリーフレット](#)



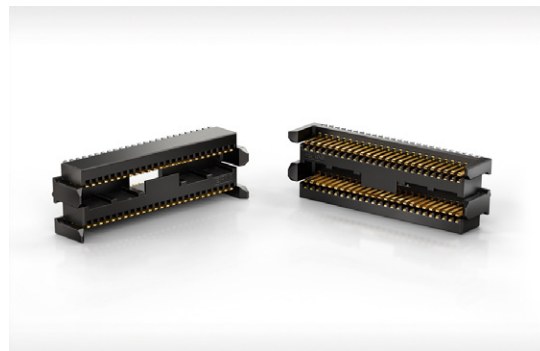
ERNI MicroStac コネクタ

ERNI MicroStac コネクタ シリーズは、0.8 mm ピッチ内の雌雄同型嵌合設計を特徴とします。同一のコネクタ同士が嵌合します。これにより、部品表や保管費・取り扱い費も削減されます。嵌合するコンタクト間の接点 2 か所と、最長 1.5 mm の有効嵌合長も、高い信頼性を提供します。

MicroStac コネクタは、3 mm と 5 mm の基板対基板高さで利用できます。MicroStac コネクタ端子は、小型にもかかわらず、高定格電流をもたらす大きな放熱面を備えています。

[こちらをクリックして](#) 製品の詳細をご覧ください

[ERNI MicroStac コネクタのリーフレット](#)



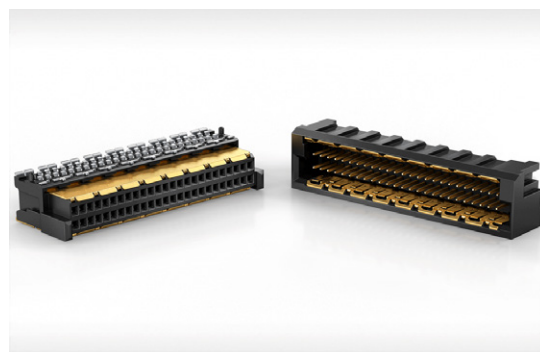
ERNI MicroSpeed コネクタ

ERNI MicroSpeed コネクタ シリーズは、常設用途での高い信号品質と長い時間をかけて実証された信頼性があるため、高速データ伝送の代名詞です。1 mm ピッチのシールド コネクタ製品群は、最大 25 Gbit/s の高速データ用途に使用できます。100 Gbps Ethernet Gen 2、Common Electrical I/O (CEI) 25 G、USB 3.1 などの次世代通信規格に適したコネクタです。強化したシールド コンセプトにより、電磁両立性を大幅に改善できます。コネクタは、最小化された電磁放射と、電磁干渉に対する非常に優れた耐久性を備えています。

有極の合わせ面を持つ堅牢なフレーム設計とブラインド メイト機能は、産業環境で使用する際の決定的な側面です。デュアルビーム メス形コンタクトは、過酷な環境下で安全性および信頼性の高い接続と、1.5 mm の有効嵌合長を提供します。

[こちらをクリックして](#) 製品の詳細をご覧ください

[ERNI MicroSpeed コネクタのリーフレット](#)



ERNI SMC コネクタ

ERNI SMC は小型化のコネクタ (1.27 mm) で、設計の自由度が高く、複数の形状があるため、さまざまな嵌合構成に使用可能です。SMC コネクタは、基板対基板、基板対電線、および基板付き圧接 (IDC) ソリューションに対応します。コンタクト数は 12 ~ 80 極の中から選択可能で、さまざまな向き (角度、垂直) に対応します。この設計の自由度は、さまざまな積層高さによってさらに支えられています。SMC コネクタは、狭幅で多極化も兼ね備えた小型化コネクタです。SMC 用のケーブル アセンブリに興味のある方は、[「ケーブル アセンブリ製品」のセクション](#)をご覧ください。

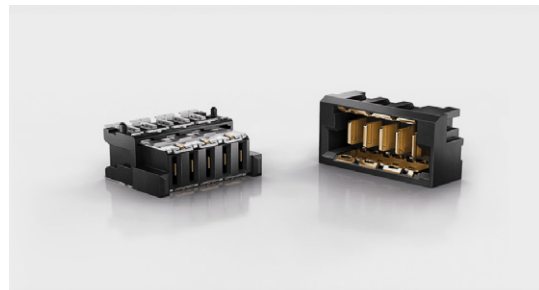
[こちらをクリックして](#) 製品の詳細をご覧ください

[ERNI SMC のリーフレット](#)



ERNI MicroSpeed 電源モジュール

ERNI MicroSpeed 電源モジュールは、電源システム用の信頼性に優れたコネクタです。寸法が小さいながらも、最大 18 A/ 極の高電流容量に対応しています。MicroSpeed 電源モジュールは、2.0 mm ピッチの 5 極コネクタ システムです。このコネクタ システムは、MicroSpeed シリーズの信号コネクタをサポートする電源用コネクタです。さまざまな種類（方向、ブラインド メイト オプション、SMT および THR オプション）と多くの異なる高さ（5 ～ 20 mm）のオス型およびメス型コネクタにより、技術者は柔軟に回路基板を設計できるようになります。



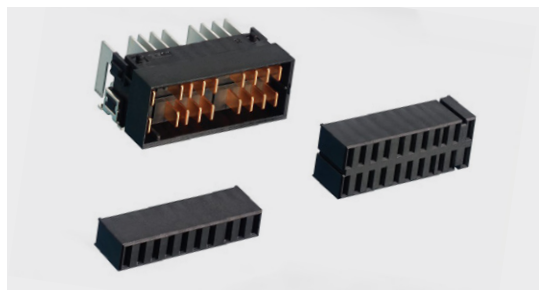
MicroSpeed パワーコネクタは、自動実装が可能です。これらは、オートメーション、測量技術および医療技術、あるいは IT などで使用されている、コントローラや駆動機器などの高性能な小型素子への電力供給に適しています。

[こちらをクリックして 製品の詳細をご覧ください](#)

[ERNI MicroSpeed 電源モジュールのリーフレット](#)

ERNI パワーコネクタ

パワーコネクタと MicroSpeed 電源モジュールには、小型でありながら高い電流容量という共通の特長があります。パワーコネクタと MicroSpeed 電源モジュールは、基礎となるピンが異なります。この非シールド コネクタは、最大 44 本の極数を備え、1 列または 2 列バージョンがあります。端子間の可変距離により、より高い動作電圧が可能となるため、用途に大きな柔軟性をもたらします。高い保持力を維持するために、はんだパッドを大きくしたレイアウトで設計しています。統合 3 点式ダブル ビーム メス形コンタクトにより、製品寿命全体にわたって低接触抵抗の耐久性を維持しています。



コネクタは、組み立て済みの着脱パッドを備えているため、全自動で処理できます。

[こちらをクリックして 製品の詳細をご覧ください](#)

ERNI MiniBridge コネクタ

ERNI MiniBridge コネクタは、1.27mm ピッチと小型化されており、PCB と分散化された機能ユニットとの間で省スペース接続の導入が必要な多くの場面で利用できます。1 列ケーブル嵌合システムは、ストレートとライトアングルのオス型圧着端子をご利用いただけます。どの嵌合バリエーションも、90° と 180° ケーブル引き出しを備えたメス型圧着端子と組み合わせて使用できます。Koshiri 方式コネクタは、特に嵌合の信頼性が高くなっています。



[こちらをクリックして 製品の詳細をご覧ください](#)

[ERNI MiniBridge コネクタのリーフレット](#)

ERNI MaxiBridge コネクタ

MaxiBridge コネクタ システムは、2.54 mm ピッチの 1 列および 2 列ケーブル コネクタ システムです。コンタクトにつき最大 12 A の高定格電流を備え、省スペースかつ高応力下の接続に適しています。TE は、各種用途向けに 2 ～ 20 極の MaxiBridge コネクタを提供しています。MaxiBridge コネクタを使用すると、プリント基板と分割されたユニット単位の間で信頼性が高い接続が可能になります。

[こちらをクリックして 製品の詳細をご覧ください](#)

[ERNI MaxiBridge コネクタのリーフレット](#)



端子および接触子

端子および接触子

TE は、UL 規格および MIL 規格等に準拠した製品をはじめ、産業用途向けの幅広い端子および接触子製品群を提供しています。お客様と協力し合い、お客様の要件に合わせた端子および工具による卓越したソリューションを追求していきます。TE が提供する多彩な端子や接触子を活用できるよう、これらに対応した工具ソリューションもご用意しています。お客様の使用に適した端子・工具ソリューションを提供し、安全な圧着を可能にします。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



ファストン端子

スピードと信頼性を考慮した設計。リセプタクルは、ストレート型とフラグ型の構成で、絶縁および非絶縁のものがああります。低挿入力要件と高温要件向けのオプションもあります。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



マグネット ワイヤ結線

ワイヤが銅ワイヤ、アルミニウム ワイヤ、それらの組み合わせのいずれであっても、マグネット ワイヤの結線に特化して設計された端子を豊富に用意しています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



Ultra-Fast FASTON 端子

完全絶縁型ファストン リセプタクルは、完全に保護された端子とクローズ パレル ワイヤ クリンプの利点を備えています。26 AWG ~ 10 AWG の単線、ヒューズ付きワイヤ、より線を結線処理します。各アセンブリの半透明ナイロンハウジングは、ワイヤ サイズを識別するために色分けされています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



絶縁処理型ダイヤモンド グリッ (PIDG) 端子および接触子

PIDG 端子および接触子は、一貫性のある信頼性が要求される、最も難易度の高い回路環境に適しています。PIDG 端子およびスプライスは、ナイロンまたは PVC で絶縁された銅製ボディと、ワイヤ被覆に圧着してサポート性を強化する銅スリーブで構成されています。この優れた設計により被膜や導線に損傷を与えることなくワイヤを事実上どの方向にも曲げることができます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



PLASTI-GRIP 端子

PLASTI-GRIP 端子は、特に低コストの絶縁電気結線に対するニーズに応えるために設計された、事前絶縁 RBY 端子および接触子です。TE の PLASTI-GRIP 端子および接触子は、導電率の高い銅製ボディと色分けされた PVC 絶縁で構成されており、幅広い用途にご利用いただけます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



SOLISTRAND 端子

当社の SOLISTRAND 製品は、過酷な環境においても信頼性に優れた性能を発揮できるように設計されています。SOLISTRAND 端子および接触子は、過酷な環境でも長期にわたって信頼性の高い性能を発揮するよう、特別に設計されています。SOLISTRAND 端子は耐腐食性と振動抵抗性、商用仕様および軍用規格の限度内に十分に収まる引張強度を備えています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



ERNI 電源タップ

ピン間隔が 2.54 mm の ERNI 電源タップは、特に PCB の電源用に開発されました。ケーブル接続と PCB によっては、最大 40A の動作電流を実現できます。電源タップには、6 本または 10 本の接続ピン数、DIP はんだ付けバージョンと圧入バージョンなど、さまざまな設計のものがあります。市販のケーブルラグを使用してケーブル接続ができます。このような構成は、接続に高い柔軟性をもたらします。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

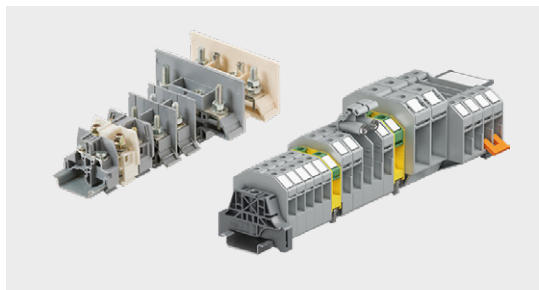


端子台

ENTRELEC

TE の ENTRELEC 端子台は、8000 以上の製品・ソリューションに採用されている、ねじ・プッシュイン・スプリングクランプ・圧接 (IDC) ・プラグブル・スタッドなどのさまざまな技術を備えた、最大級の端子台製品群を取り揃えています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



リレー

TE は、高性能な用途に対応するリレー、およびスイッチング ソリューションの幅広い製品群を取り扱っています。これらのリレー製品はリモートで作動し、電気回路を遮断または閉じることによって電力供給を制御します。TE は標準化された PCB レイアウトに適合する幅広い突入電流制御機能を提供し、生産ライン、ロボット、制御パネル、CNC マシン、モーション コントロール システム、そして安全性が最重視される用途の多種多様な要件に対応します。

[インダストリアル リレー用クイック リファレンス ガイド](#)

[リレー選択ツール](#)

リレー特性の比較

製品シリーズ	接点構成	定格電圧および電流	定格消費電力	最大使用温度	サイズ [mm]
RT リレー	1FormC/1FormA	250 VAC 16 A	400 mW	85	29x12.7x15.7
RZ リレー	1FormC/1FormA	250 VAC 16 A	400 mW	85	29x12.7x15.7
RE リレー	1FormC	250 VAC 5 A	200 mW	85	20x10x10
PE リレー	1FormA	250 VAC 6 A	200 mW	85	20x10x10.6
T9A/T9G リレー	1FormC/1FormA	250 VAC 30 A	1 W	85	32.3x27.4x20.4
SR リレー (強制ガイド式)	接点構成によっ て異なる	250 VAC 6 A/8 A	700 mW ~ 1200 mW	70	接点構成によっ て異なる
SNR リレー	1FormC/1FormA	250 VAC 6 A	170 mW	85	28x5x15
PCN リレー	1FormA	250 VAC 5 A	120 mW	70	20x5x12.5
MSR/RVII リレー	1FormC/1FormA	250 VAC 10 A	220 mW	85	28.6x10x15

SCHRACK 強制ガイド リレー

強制ガイド リレーは、ライトカーテン、インターロック スイッチ、緊急停止スイッチと組み合わせて安全回路内で使用され、出力を制御します。安全リレー モジュールや安全コントローラへの出力を拡大するために使用されています。当社の強制ガイド式リレーは、監視回路によって低負荷の確実なスイッチングを実現できるように高度に設計されています。

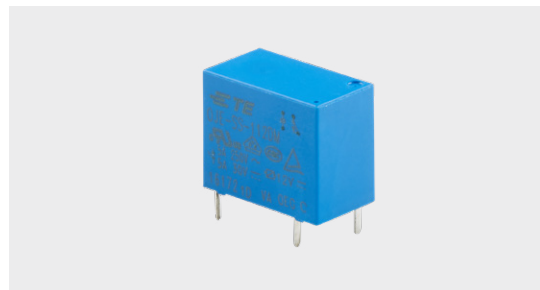
[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



OJ/OJE ミニチュア PCB リレー

1 Form A (NO) 接点配置のミニチュア サイズ。さまざまなモデルが、3 ~ 10 A の端子定格での負荷範囲に対応します。高感度 (200 mW) および標準 (450 mW) のコイル オプションはどちらも、さまざまな駆動回路に対応します。

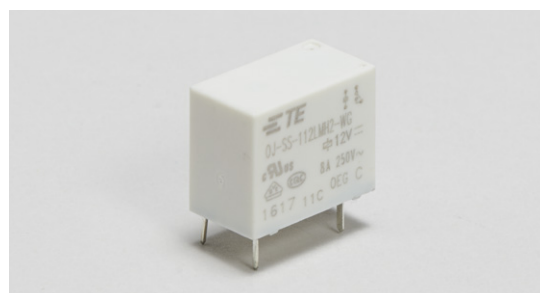
[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



T77 ミニチュア PCB リレー

これらのミニチュア PCB リレーは小型で、定格 3 ~ 10 A です。コイルと端子間に 6.5 mm の沿面距離があり、UL クラス F 認定の絶縁システムを備えています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



PCH リレー

PCH リレーは、1 Form A (NO) および 1 Form C (CO) 接点配置で、3 ~ 10 A の定格を備えた小型のリレーです。高感度コイルは 1 Form A 型に利用できます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



Potter & Brumfield ソリッド ステート リレー

TE の Potter & Brumfield ソリッド ステート リレーは、静音、高速、長い電氣的寿命のスイッチングが求められる産業用途で使用されています。これらは、暖房・電力・照明器具・モーション用途に使われています。ソリッド ステート リレーは非常に低い動作時間（メイク/バウンス）で動作することができます。事実上、スイッチング サイクル数に制限はありません。高速かつ高いスイッチング サイクルの要件に適しています。ソリッド ステート リレーは耐久性が向上しています。可動部分がないからです。

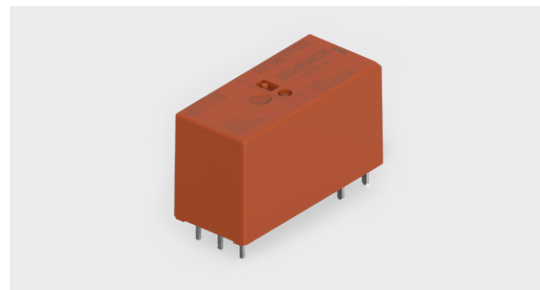
[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



RT インダストリアル パワー リレー

SCHRACK パワー PCB リレーは、強化絶縁された DC または AC コイルで提供されているほか、スルーホール リフローはんだ付けプロセス用にリフロー バージョンも用意されています。一般的に、RT リレーは、インタフェース モジュールやインタフェース用途に見られます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



Potter & Brumfield T9G パワー リレー

T9G リレー シリーズは、HVAC、家電、産業用制御用途向けに設計された 30 A パワー PCB リレーです。T9G リレーは、クラス最小のリレーでありながら標準のレイアウトを保持し、リレー性能について妥協することなく、より多くの構成部品を PCB に加えることができます。UL および VDE の認証を受けた 当社の Potter & Brumfield リレー T9G シリーズは、世界中で、PCB および クイック コネクト結線を通して使用できる汎用性の高いリレーです。使い勝手がよく実装が容易です。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

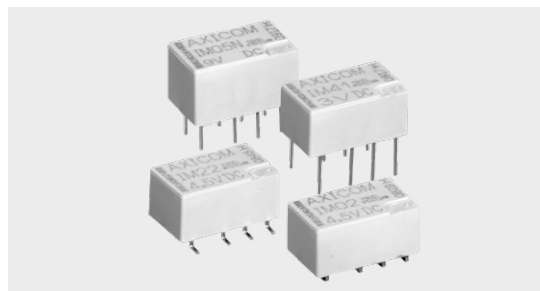
[Potter & Brumfield 30 A PCB リレー T9G シリーズのリーフレット](#)



IM リレー

IM (integrated manufacturing: 一体製造) リレーは、小型で汎用性の高いリレーです。複数のバラ状のコンポーネント（構成要素）を重ね、単一のリレー フォームとしてまとめてオーバーモールドしています。コンポーネントをオーバーモールドするため、メーカは各自の形状に合わせた部品を成形できます。これらのコンポーネントを絶縁パッケージに強固にバインドすることで、IM リレーが製造されます。オーバーモールド技術を使用することで、リレーのサイズを抑えながら、性能レベルを高めることができます。IM リレーは、成形方法や取り付け方法、組み立てプロセスでの固定方法により、本質的に高い耐衝撃性を備えた設計になっています。

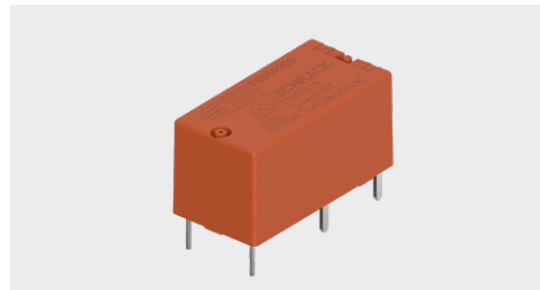
[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



SCHRACK ミニチュア PCB リレー PE

TE の PE シリーズ リレーは、定格 5 アンペアの 1 Form C (CO) 接点または 1 Form A (NO) 接点を備えた小型リレーです。わずか 200 mW しか必要としない高感度コイルにより、小型で比較的高いスイッチング容量を実現します。用途として、産業機器、HVAC サーモスタット、電力計、タイマー リレー、白物家電、インタフェース モジュール、ホーム オートメーション、バッテリー駆動制御が挙げられます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



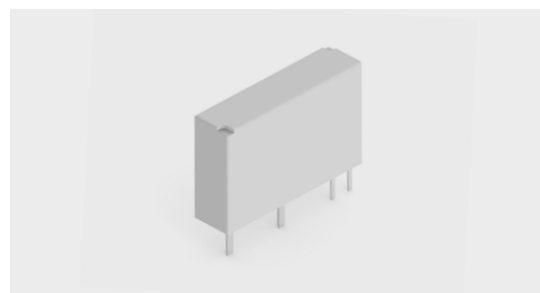
スリムライン PCB リレー PCN

OEG PCN 23 VDC SLIM リレーは、1 極、1 Form A (常開接点) の 3A パワー PCB リレーです。スマートな設計、構造、スポット自動化製造プロセスによって、製品工数削減と省スペース、低消費電力、信頼性を実現します。

特長:

- 1 Form A (NO)、3A
- 幅はわずか 5 mm
- 3 kV の端子コイル間絶縁
- 120 mW のコイル定格消費電力 (DC)

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



IHV コンタクタ

50 ~ 350 A の幅広い電流範囲と最大 1800 VDC のスイッチング電圧を備えた IHV シリーズは、高電圧の制御および保護システム、充電ステーション、大規模な PV/ エネルギー蓄電インバータ、エネルギー蓄電システムに幅広く使用されています。

- 密閉シール済み、本質安全防爆仕様
- AIAG QS9000 に準拠した設計
- 取り付け方向制約なし、RoHS compliance 準拠

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



熱収縮チューブ

RNF-100 および RNF-3000 熱収縮チューブ

これらの熱収縮チューブは優れた物理的・化学的・電気的特性を備えています。その耐摩耗性と耐溶剤性は、多くのポリオレフィンチューブに比べて高い耐摩耗性と耐溶剤性が期待されます。幅広いサイズと色が用意されています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



二層構造・難燃性 (DWFR) 熱収縮チューブ

DWFR 熱収縮チューブは UL 224 規格難燃グレード VW-1 の難燃性定格です。3:1 および 4:1 の収縮率により、コネクタとケーブル間のシーリングが可能で、中肉厚タイプのチューブのため機械的保護が高まります。DWFR の接着剤は多種多様な材料に接着します。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



一層構造熱収縮 (SWFR) の熱収縮チューブ

低い収縮温度で迅速な取り付け。ノンハロゲンの環境に優しいチューブであり、燃焼時の有毒ガスや酸性ガスの発生が微少です。定格 600 V。UL 224/CSA VW-1 難燃性定格。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



Versafit 熱収縮チューブ

Versafit 熱収縮チューブは AS23053/5 Cl.3 規格と UL 224 および CSA C22.2 No. 198.1 規格に適合します。UL 224/CSA VW-1 の難燃性定格を持ち、低い収縮温度で迅速な取り付けが可能です。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



RW-175 熱収縮チューブ

RW-175/RW-175-E チューブは難燃性・耐熱性・耐化学薬品性に優れています。広範囲なサイズにわたって 2:1 の収縮率が得られ、複数ピン コネクタやはんだ付け部などの損傷しやすい接続部の絶縁・機械的保護・張力緩和に効果を発揮します。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



RNF-150 熱収縮チューブ

50° C [122° F] で多くの化学物質や溶剤に曝露した後に、極めて優れた物理的・化学的・電気的特性を示します。収縮率 2:1。高性能で難燃性のあるフッ素系樹脂チューブ。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



スイッチ

スイッチ

TE が提供するスイッチは、コスト効率と信頼性に優れ、過度の衝撃・振動・高温低温・高度に耐えるよう設計されている高性能のソリューションです。当社の製品ポートフォリオには、多くの種類のスイッチに加え、ノブ、キャップ、ブーツ シール、金具類などのスイッチ付属品も揃っています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

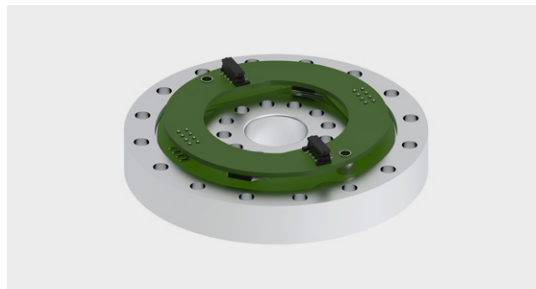


センサ

セーフティトルク センサ

TE は、反作用トルクおよび回転トルクを測定するソリューションを提供しています。機械的防止機構を組み込んだ当社のトルク メータにより、過負荷容量が増加し、取り付けおよび動作時にさらなる保護を提供します。TE では、ダイナミック トルクおよび反作用トルクの測定用に、小型の容量センサを幅広くご用意しています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



センサ

Industry 4.0 のトレンドが業界の主流となり、効率性、生産性、利益性を向上させるために、製造現場においてロボットやオートメーション、制御システムを利用する工場が増えています。産業ロボットの自動化に対するニーズが高まる中で、センシング技術はこれからもデータ収集の基盤となり、製造現場を密接につながら、コスト効率に優れた、信頼できる設備へと変えていきます。TE では、高精度の測定を可能にする荷重・温度・圧力・位置センサを豊富に取り揃え、予防保全用システム コンポーネントの正確な動作制御と確実な監視を実現します。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



フィルタ

Corcom フィルタ

TE では、電磁障害 (EMI) または無線周波数干渉 (RFI) 信号問題のソリューションとなる 70 を超える Corcom フィルタ シリーズのカタログをご用意しています。当社の EMI/RFI 試験施設では、フィルタをお客様が選択またはカスタム設計できるように、無償試験サービスを提供できます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



ラベル

識別およびラベル付け - パネル

裏面に発泡性接着剤が付いた高性能熱転写ラベルであり、刻印ラベルの代替となるコスト効率の高い商業的に魅力的な選択肢です。オンデマンド印刷に適し、屋内および屋外での高解像度のグラフィックやバーコードの作成に適しています。発泡体裏張り接着剤付きのため、湾曲した表面やざらつきのある表面にもラベルを接着できます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



受動部品

パワー レジスタ

当社の巻線パワー レジスタは、電流と電圧を確実に制御するよう設計されています。TE は、筐体取付型、表面実装型、スルーホール型の 3 種類の抵抗器を製造しています。セメント封入タイプの巻線パワー レジスタも製造しています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



ケーブル アセンブリ

ケーブル アセンブリ

TE は、開発および製造における何十年もの経験、グローバルな専門知識、および開発センターの世界的ネットワークを利用して、お客様のモータにまさに最適のカスタマイズされたケーブル アセンブリ ソリューションおよび標準化された製品を生み出します。アセンブリ製造時には、切削・被覆除去、はんだ付け、IDC 絶縁変位、オーバーモールドなど、多数の自動および半自動製造技術を自由に利用することができます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)



高耐久コネクタ シーリングおよびケーブル アセンブリ システム

当社の堅牢なコネクタ シーリング システムは、高信号データ接続を実現するように設計されています。これらの製品は業界標準に準拠しており、工場完成品および現場での取り付けの両方を可能にするケーブル アセンブリ製品のための光ファイバおよび銅製の相互接続部が組み込まれています。FullAXS、Full AXS Mini、およびマルチファイバ ケーブル アセンブリのエンクロージャは拡張可能で設置が簡単であるため、過酷な環境においても、屋外のワイヤレス用途向けの優れたソリューションです。



この製品は幅広いトランシーバ向けに設計され、片手で簡単に嵌合できるコネクタシェルを有します。またケーブル アセンブリを光トランシーバやその他の種類のコネクタに直接差し込めるバルクヘッド構造を備えています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

マルチファイバ ケーブル アセンブリ製品

TE の新しいマルチファイバ ケーブル アセンブリは、それぞれ 1 つのアセンブリではなく、フィールド内の複数のユニットを接続する 1 本のケーブルを介して、高信号データ接続ルーティングを行えます。これにより、高密度の用途で省スペースを実現できます。この製品は、UL および CPR に準拠しているため、顧客用途にコスト効率よくアップグレードでき、お客様のニーズに合わせた柔軟な構成を提供することが可能です。



この新しいマルチファイバ ケーブル アセンブリには曲げ不感性感性ファイバ G.657.A2 を使用し、さらにバヨネット スタイルのロック機能により、オペレータは完全に嵌合したことを明確に識別できます。これにより、フルブルーの据え付けを簡単に行え、信頼性の高い性能を得られます。信頼性が高く、高品質かつ高耐久性を備えたこのケーブル アセンブリは、過酷な環境下で使用できます。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

[マルチファイバ ケーブル アセンブリ製品のリーフレット](#)

FullAXS ケーブル アセンブリ製品

FullAXS プラットフォームは、業界標準に準拠しており、工場完成品および現場での取り付けの両方を可能にするケーブル アセンブリ製品のための光ファイバおよび銅製の相互接続部が組み込まれた、高耐久 x-TTA ソリューションです。FullAXS のエンクロージャは拡張可能で設置が簡単であるため、過酷な環境においても、屋外のワイヤレス用途向けの優れたソリューションです。FullAXS コネクタ シーリング システムおよびケーブル アセンブリ製品には、FullAXS Mini およびスタンダードな FullAXS コネクタ シーリング製品が含まれます。



[FullAXS および FullAXS Mini コネクタ シーリングおよびケーブル アセンブリ製品のリーフレット](#)

FullAXS Mini ケーブル アセンブリ製品

FullAXS Mini コネクタ シーリング システムは、現行の FullAXS 製品よりも約 20% 小さく、その柔軟な設計によって、ボックス内のほぼあらゆる場所に配置できます。FullAXS Mini コネクタ シーリング製品は、スペースが非常に少ない場合でも、実質的にあらゆる場所を接続に利用して電力や信号を容易に伝送できます。そのモジュール設計により、形状・適合性・機能の面で拡張性があります。

[FullAXS および FullAXS Mini コネクタ シーリングおよびケーブル アセンブリ製品 - リーフレット](#)



ERNI SMC ケーブル アセンブリ製品

ERNI SMC ケーブル コネクタ:

- ・ 再抜去が可能
- ・ 圧接 (IDC) メスコネクタ付きケーブル アセンブリ
- ・ フラット リボン ケーブル AWG 30/7
- ・ 3 種類のケーブルのタイプ: 標準、高温、ハロゲンフリー

ERNI SMC 基板付き IDC:

- ・ 電線対基板接続
(オールインワン: SMT および圧接 IDC 結線)
- ・ フラット リボン ケーブル AWG 30/7
- ・ 標準トグル プレスで組み立てが容易



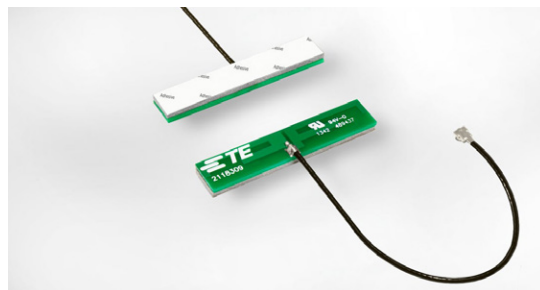
[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

[ERNI SMC リーフレット \(24 ~ 27 ページ\)](#)

アンテナ

標準アンテナ

TE は、現代の急増するワイヤレス製品の世界にお客様の製品をつなぐことができる標準埋め込みアンテナおよび外付けアンテナ ソリューションで世界をリードしています。数多くの業界で、ワイヤレス機能が日常製品やサービスに組み込まれています。TE では、必要とされる多くの機能を組み合わせ、ほとんどのワイヤレス製品に対応する高度なアンテナ ソリューションを提供しています。当社のアンテナ設計は、あらゆるネットワークで動作するように多数の周波数帯域に対応しており、各地域の市場とグローバル市場の両方において競争力のある価格で販売されています。



TE が提供するアンテナのラインナップでは、携帯電話、GNSS、Wi-Fi、Bluetooth、ZigBee、ISM、LPWAN、RF 付属品といったカテゴリーに対応した、標準 / カスタム ソリューションを取り揃えています。TE では豊富なラインナップの提供を通じて、お客様とともに問題を解決するチャンスを広げています。

[こちらをクリックして製品の詳細をご覧ください](#)

アプリケーション ガイド

プリント基板 (PCB) 接続

製品シリーズ	電線対基板			基板対基板接続		
	ディスク リット ワイヤ	リボン ケーブル	FFC	平行接続	ライト アングル	垂直接続
AMPMODU 50/50 Grid コネクタ システム	-	●	-	●	●	-
AMPMODU System 50 コネクタ	-	●	●	●	●	●
AMPMODU 2 mm コネクタ	-	-	-	●	●	●
AMPMODU 2.54 mm コネクタ	-	-	-	●	●	-
AMPMODU MTE コネクタ	●	-	-	-	-	-
Micro-MaTch コネクタ	●	●	-	●	●	-
0.8 mm フリー ハイト (FH) コネクタ	-	-	-	●	●	-
Micro Stack コネクタ	-	-	-	●	-	-
FLEXSTRIP ジャンパー	-	-	-	●	●	●
RITS コネクタ	●	-	-	-	-	-
ダイナミック コネクタ D1000 シリーズ	●	-	-	-	-	-
ダイナミック x900 スプリング クランプ シリーズ	●	-	-	-	-	-
ダイナミック コネクタ D2000 シリーズ	●	-	-	-	-	-
ダイナミック コネクタ D3000 シリーズ	●	-	-	-	-	-
ダイナミック コネクタ D4000 シリーズ	●	-	-	-	-	-
ダイナミック コネクタ D5000 シリーズ	●	-	-	-	●	-

産業通信接続

製品シリーズ	イーサネット	エンコーダ	正常データ
インダストリアル ミニ I/O コネクタ	●	●	●
RJ45 モジュラ ジャック	●	-	-
マグネット一体型インダストリアル RJ45 ジャック	●	-	-
ラッチ機能付き USB コネクタ	-	-	●
産業用 SCSI コネクタ	-	●	●
IEEE 1394 規格に対応した相互接続	-	●	●

当社へのお問い合わせ

当社の専門家にご相談いただくのは簡単です。お客様に必要なあらゆるサポートをいつでも提供いたします。

- 製品情報の検索
- サンプル注文の支援
- TE のエンジニアや製品専門家への直接の相談
- プロジェクトに関するコンサルティング
- TE の設計リソースの使用に関する支援

製品情報スペシャリストとチャットで会話するには、te.com/robotics-contact をご覧ください。

te.com/robotics

©2023 TE Connectivity. All Rights Reserved.

TE Connectivity, TE connectivity (logo), および Every Connection Counts は商標です。ALCO, AMPLIMITE, AMPMODU, BUCHANAN, Corcom, ENTRELEC, ERNI, FASTON, Flexstrip, Grace Intertia, htec, Intercontec, itec, locktec, MATE-N-LOK, MaxiBridge, MicroCon, Micro-MaTch, MicroSpeed, MicroStac, MiniBridge, OEG, PIDG, PLASTI-GRIP, Potter&Brumfield, Power Versa-Lock, Raychem, SCHRACK, singletec, SOLISTRAND, SpeedTec, Versafit は、TE Connectivity Ltd. のグループ会社が所有またはライセンス供与する商標です。

ここで挙げているその他のロゴ、製品名、または社名は、該当する各所有者の商標である場合があります。

TE は、このパンフレットに掲載されている情報の正確性を確保するためにあらゆる合理的な努力を払っていますが、誤りが含まれていないことを保証するものではありません。また、この情報が正確で正しく、信頼できる最新のものであることについて、一切の表明、保証、約束を行いません。TE Connectivity は、ここに記載されている情報をいつでも通知なく修正する権利を留保します。TE は、ここに掲載されている情報に関するすべての黙示的保証を明示的に否認します。これには、あらゆる商品性の黙示的保証、または特定の目的に対する適合性が含まれますが、これらに限定されるものではありません。ここに記載されている寸法は参照のみを目的としたものであり、通知なく変更される場合があります。仕様は通知なく変更される場合があります。最新の寸法と設計仕様については、TE にお問い合わせください。

JS 06/23