

Connectivity to the Next Stage

つなげよう、新たなステージへ

TE Connectivity Information

「TE Connectivity」は私たち自らの役割である“つながり”を明確に表したものです。名実共に世界No.1であるコネクタを中心に、リレー、ポリスイッチ、電線などの接続分野で、50年以上にわたり、自動車から生活家電、コンピュータ、航空宇宙にいたるまで、さまざまな機器内の電力やデータの流れをつなぐことで、日本、そして世界中の人々の生活を支えることに全力を注いできました。

私たちTE Connectivityは、これからも変わらず未来へつなぎ続けることが使命だと考えています。

今年の展示テーマは、『つなげよう、新たなステージへ』～ Connectivity to the Next Stage ～ です。

タイコエレクトロニクスジャパンは今年5月に静岡県掛川市に新工場を設立しました。国内新工場である掛川工場は、日本を拠点とした製品開発や最高のモノづくりの実践、継承を目指して建設されたもので、電気自動車やハイブリッドカー向けコネクタをはじめとする最先端部品の開発から生産までを一貫で行います。

私たちはTE Connectivity グループ全世界の生産拠点でのリーディング工場を目指し、新たなステージへ歩きだしました。展示ブースでは、新たなステージに“つなげる”次世代ファクトリー掛川工場の紹介をはじめ、弊社がもつ世界最先端のコネクティング製品や技術を生活家電、電力、ヘルスケア、自動車、航空宇宙、通信ネットワークなどの産業別に幅広く取り揃えて皆さまをお待ちしております。

また、毎年好評な特設ステージでは、月面と同じ重力状態をステージ上に作り上げる「TE moon walker」に搭乗いただける、お客さま参加型の「月面歩行体験ゲーム」をおこないます。

“つながり”があれば可能性は無限に広がることを表現したTE Connectivity グループ/タイコエレクトロニクス ジャパンブースにお越しくださいますようお願い申し上げます。

キーテクノロジー ステージ

1A04



テレビでおなじみ“学研・湯本先生の「親子で楽しむ科学実験ショー（宇宙を科学する）」開催！

日時：10月5日（土）13:30～14:40

会場：幕張メッセ 展示ホール2 セミナールーム

会場へのアクセスはコチラ（↓以下URLをリンク）をご確認ください

<http://www.te.com/japan/>

講師：学研のエジソンこと、テレビでもおなじみの湯本博文先生

対象：小学生とその保護者の方

定員：25組（親子2名で1組）、事前にお申し込みください

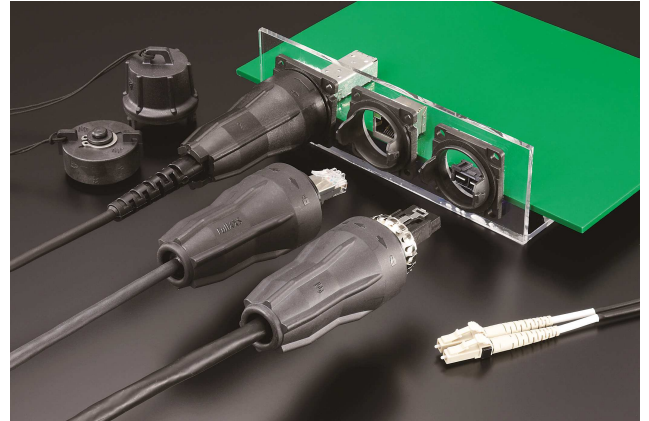
CIS/CD 事業本部 <Industrial, Datacomm, Consumer Devices, Appliances>

産業機器、通信、社会インフラ、環境分野

CIS/CD 事業本部の製品は、社会インフラや環境、企業に至るまで、さまざまな分野に貢献しています。社会の根幹をなす製造業やデータ通信などの産業、鉄道などの社会インフラや環境関連分野へのさまざまなソリューションをご紹介します。製造業向けのインダストリアルミニ I/O コネクティングタイプなど、TCO(Total Cost of Ownership)削減に貢献するご提案と、データ通信分野の各種高速伝送用バックプレーンコネクタやファイバオプティクス製品を始め、幅広い製品群を展示します。人間思考の視点でさまざまな分野の今と未来をつなぐ、CIS/CD 事業本部のソリューション提案の数々を是非ご覧ください。



インダストリアルミニ I/O コネクティングタイプ

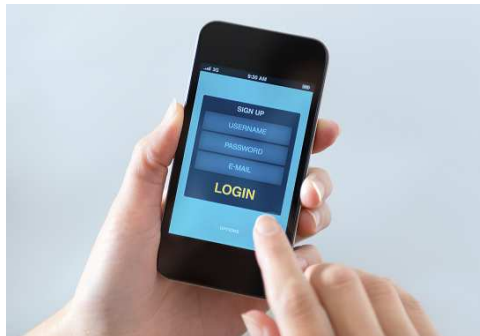


FullAXS Fiber to the Antenna Rugged Interconnect

<コンシューマー関連分野>

タブレットやスマートフォンなどの携帯機器、オフィスでよく使用する複合機やPCなど、現代的な生活に欠かせないコンシューマー関連機器。驚くべきスピードで進化を続けるこの産業分野では、機器の薄型化・小型化、データの高速伝送、生産の自動化、EMI対策などがトレンドとなっています。

Fine Pitch Board to Boardコネクタ、NGFF (Next Generation Form Factor), IDC Power, Board Level Shieldingなどを始めとし、このトレンドを的確に捉えてお客さまの課題解決に貢献する、TEの接続ソリューションをご紹介します。



<生活家電分野>

私たちの日常生活の基盤となる、冷蔵庫、洗濯機、エアコンディショナー、電子レンジなどの生活家電製品。TEは、これら生活家電に接続ソリューションを提供し、より快適な日常・家庭生活を縁の下で支えています。長年にわたり多くのお客さまからご支持いただいている Grace Inertia Connectorから、Power Triple Lock Connectorなどを始めとする新製品も取り揃え、TEの生活家電用接続ソリューションの広がりをご紹介します。



自動車事業本部 <Automotive Japan>

自動車関連製品

自動車事業本部では下記の製品ラインアップを中心に、安全性能の向上、環境への配慮、より快適な車内環境を追求する次世代車両の開発に貢献いたします。ぜひこの機会にTE製品を体感いただき、そのテクノロジー・利便性を実感してください。

高速データ通信

車内の空調システムやカーナビ、車体制御システム、安全システムといった車載システムの高信頼な高速データ通信ニーズに対応するコネクタです。

拡張を続ける自動車のインテリジェント化を強力にバックアップします。



車載向け高速データ通信用コネクタ

EV/HEV

電気自動車やハイブリッド車・プラグインハイブリッド車に搭載される二次バッテリーのセル間接続やモジュール間接続をはじめ、モーター、インバータ、それらにつながる補器類など、高電圧アプリケーションに適応したソリューションを展示いたします。高電圧コネクタは、防水性・シールド性を兼ね備え、使用電流に応じたラインアップを幅広く展開しております。



EV/HEV用小型防水コネクタ

非接触式センサ

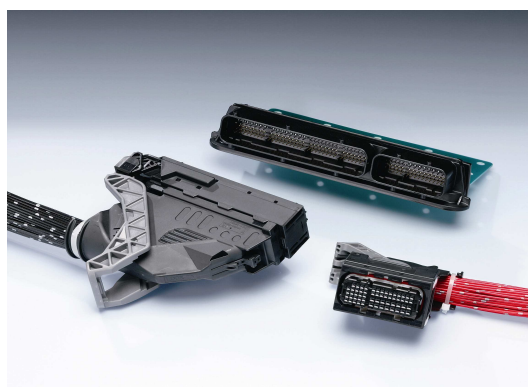
TEのストロークセンサは、自動車用アプリケーションで要求される正確なストローク位置検知の実現および独自の非接触式センシングシステムにより、製品に機械的磨耗を生じさせないというアドバンテージを皆さまにご提案いたします。



車載向け非接触センサ

車載用コネクタ

端子サイズ0.5/1.0を用いた世界最小クラスのエンジン制御ECU用防水コネクタをはじめ、ECU小型化のニーズに応える0.5シリーズをご紹介します。



エンジン制御ECU、防水コネクタ

ライトガイド

自動車用規格に準拠した、室内環境用のLED光源を用いた照明部品をご紹介します。

TEでは、

1)LED光源に透明な導光管をプラスしたライトガイド、
カップホルダーライト

2)LED光源にレンズを付加したピンスポットライト

を用いた、インパネ、ドアトリム、ドアハンドル、マップポケット、
足元照明などをご提案しております。



ライトガイド / ピンスポットライト

建機、農機向け製品

より過酷な環境下にて使用される建機・農機、大型車(トラック・バス)、オートバイ、そしてレクリエーション・ビークルでは、コネクタもより堅牢で、高い防水性能、そして耐久性が求められます。

ICT(インダストリアル&コマーシャルトランスポーテーション)では、それらのニーズにお応えする製品を展示いたしております。



AT Japan <Application Tooling Division>

アプリケーションツーリングでは、ワイヤハーネス製造やプリント回路基板の実装に弊社製品の高い生産性/高品質/性能を最も有効にするツールを、生産形態に合わせて、ハンドツールから全自動システムまでフルレンジのツールをご提供しています。今回は、極小端子の圧着作業を容易にする手動圧着工具から、従来の高精度はそのままに、共通のプラットフォーム化により低価格を実現したアプリケータの新製品をご紹介します。



手動圧着工具



バッテリー油圧式ハンドツール



アプリケータ

ネットコネク事業部 <Enterprise Networks>

ネットワーク関連製品

データセンター向け高密度実装対応製品

Q3000シリーズ 光ファイバパネル

Q3000シリーズ 光ファイバパネルは1RUあたり2枚のパネルをセット出来ます。
2心LCコネクタを24個(48心)実装可能なLCブレードと、MPOコネクタを16個実装可能なMPOブレードの2タイプを用意し、状況に応じたポートの拡張に対応が可能です。
各シャーシにはLCブレードとMPOブレードのどちらでも実装が可能で、1U, 2U, 4Uシャーシの組み合わせにより、最大で3072心の超高密度実装を実現します。



Q3000シリーズ光ファイバパネル

テレコム統括部 <Telecom Networks>

テレコム関連製品

小型光成端箱ラピッドフェースプレートは迅速で且つ簡単に設置できるのが特徴です。
ビル用PD盤に於いて、外径1.2mmの強靱な光コードとTEの独自技術ラピッドリール方式にて、完成度の高いプラグアンドプレイを実現させました。



小型光成端箱

エアロスペース事業部 <Global Aerospace, Defense & Marine>

エアロスペース&ディフェンス関連製品

TEのCeeLok FAS-Tは、航空宇宙分野における堅牢、小型な圧着タイプのコンタクトを持つ10 Gigabit Ethernet、I/Oコネクタです。航空宇宙・防衛で最も過酷な環境下に対応し、且つ独自のT-Shepeコンタクト配置によりShell Size 8を実現しております。このコネクタにはTEのケーブル、ブーツやメタルバンドといった各種アクセサリもご用意いたしております。
その他、はやぶさやH2ロケットに搭載されている製品も展示いたしますのでぜひお立ち寄り下さい。

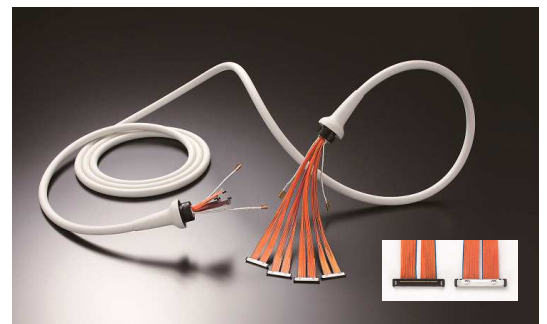


CeeLok FAS-T Connector

メディカル事業部 <Medical Products, Japan>

医用機器関連製品

Medical本部では、お客様からのさまざまなカスタムのご要求に最適なソリューションをご提案しています。ブース内モニターでは医療機器業界に向けた私たちの革新的なソリューションを見ることが出来ますのでぜひ我々のブースへお立ち寄り下さい。
また今回は新製品のコンフォート+を展示いたします。
オートメーション化による高品質なプローブ用ケーブルアッセンブリです。
超音波プローブメーカー様にモジュール化による迅速な製品化を提案します。



COMFORT+

CPD事業本部 <Circuit Protection Devices Division>

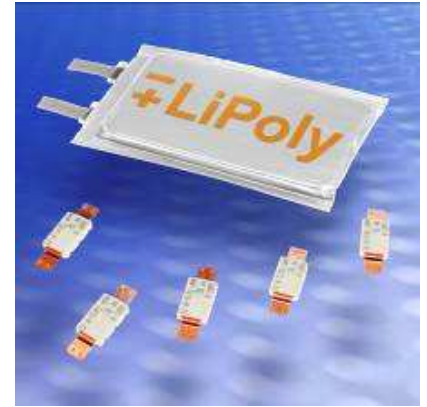
回路保護製品

MHP(Metal Hybrid PPTC:メタル ハイブリッド ポリマーPTC)素子

MHP-TAシリーズは、各種二次電池を保護する極薄型(長さ5.8mm x 幅3.75mm x 高さ1.15mm)のリセット可能なサーマルプロテクターです。
定格DC 9V、異なるレベルの導体許容電流を持つ2つの製品タイプ、及び複数の加熱保護対象温度定格を特徴としています。
バイメタルプロテクタと正温度抵抗特性を持つポリマー(PPTC)素子を並列に接続したMHP(メタルハイブリッドPPTC)技術を拡張した素子です。
リセット可能な加熱保護を提供する一方で、内蔵されたPPTCがヒータとして機能し、異常状態が取り除かれるまでバイメタルをラッチし続けます。

用途: 高容量の封筒型リチウムポリマー電池用保護

- ・メディアタブレット
- ・極薄型PC



MHP-TA

高速溶断ヒューズ(125V AC対応)

高速溶断ヒューズはモノリシック、マルチレイヤー構造により小型にも関わらず高電流容量を有し、PC、携帯電話など、63V以下のDC電源システムの過電流保護に最適です。
特にワイヤインエアー構造を持つ2410SFV(6,125mm)サイズ素子は、直線ワイヤ形状エレメントとエンドキャップ脱落リスクを排除することで安定したヒューズ特性を可能としたため、二次レベルの過電流保護アプリケーションに最適です。

アプリケーション

- | | | |
|--------------|-----------|-------|
| ・産業機器 | ・電源 | ・ゲーム機 |
| ・液晶/プラズマテレビ | ・通信システム | ・白物家電 |
| ・バックライトドライバー | ・ネットワーク機器 | ・自動車 |



0603SFV



2410SFV

シリコンESD(SES)保護素子

このデバイスの極低静電容量は、超高速アプリケーションにおいて信号完全性を維持するために不可欠な業界で最も低い挿入損失を実現し、静電気放電(ESD)、サージ、およびケーブル放電現象によるダメージから電子回路を保護します。
マルチ・チャネル・デバイスでは、高速信号の完全性を維持するために不可欠なPCBトレースルーティング(経路選定)の整合インピーダンスを可能にする、フlossルー設計パッケージが特長です。
SES保護素子の超低静電容量、コンパクトなサイズおよび高ESDkV定格は、今日そして次世代のUSB 3.0/2.0、HDMI、eSATA、DisplayPortおよびThunderboltテクノロジーなどの最高速インターフェースを使用するスマートフォン、高品位テレビ(HDTV)およびこれらに相当する家電、自動車やその他の産業の関連製品に最適です。

また、このシングルおよびマルチ・チャネルSES保護素子は、業界標準のIEC61000-4-2の8kVを越える20kVという業界最高の接触放電と、大気放電定格を特長としています。

高電圧の静電気放電ストライクが発生した場合、この高kV定格が、ESD保護素子がショートしてポートを永久的に使用不能にしまうリスクやまたはオープン故障状態で、別のESDストライクが生じた場合に下流のチップセットを破損させてしまうリスクを最小限にとどめるために極めて効果的であり、お客さまからの苦情や保証修理コストを大幅に低減することができます。



シリコンESD(SES)

アプリケーション

- ・民生、車載、ポータブル電子機器
- ・タブレットPC、高速通信インターフェースを持つ外部記憶装置
- ・超高速データ通信ライン
- ・USB3.0/2.0、HDMI1.3/1.4、DisplayPortインターフェース、
- ・Thunderboltインターフェース(Light Peak)、V-by One HS, LVDSインターフェース
- ・小型DFNパッケージで高いESD保護性能が要求される全てのアプリケーションに

電力製品本部 <Energy Division>

電力関連製品

再生可能エネルギー発電市場向け

現在、国内でも積極的に導入が進められている再生可能エネルギーの発電事業。その発電所内の系統で使用される国際規格の機器に対して、弊社の電力ケーブル付属品が使われております。熱収縮端末処理材料、直線接続処理材料そしてスイッチギア用コネクタやアレスタ（避雷器）には、60年にわたる高分子化学技術とグローバル市場で培った技術が活かされています。グローバルブランドであるレイケムのケーブル付属品は、半世紀以上の時を超えても今なお、お客様の期待と信頼に応え続けています。



熱収縮ケーブル付属品

パワージェル製品

パワージェルはシリコンベースのエラストマで、その架橋されたポリマーネットワーク内にシリコンオイル取り込み、液体のようにさまざまな形状に密着し、固体のように弾力性と形状保持性能を有しています。密着した界面をシリコンオイルで濡らして保護膜を形成、高い絶縁耐力と防水性を発揮します。このユニークなパワージェルを用いた“プリエンジニアリング”ケーブル付属品は、接続部に「閉じる」「包み込む」「差し込む」だけの簡単施工です。材料点数も少なく、テーピング、混和物などを一切使用しないので作業時間を低減、同時に作業信頼性も向上します。



パワージェル製品

TE Connectivity and TE (logo) are trademarks of the TE Connectivity group of companies and its licensors.

お問い合わせ先:

タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社
広報宣伝部
部長 飯吉昭人
〒213-8535
神奈川県川崎市高津区久本 3-5-8
TEL: 044-844-8011/FAX: 044-844-8137
E-mail: aiiyoshi@te.com