

DRIVING THE CONNECTED FUTURE

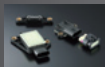


コネクティビティが自動車の未来を切り拓く。

次世代自動車のあるべき姿をお客さまと共に追求し、電子部品の開発・供給を手掛けるTE Connectivity。たとえば電気自動車レースの最高峰「フォーミュラE」アンドレッティチームの公式技術パートナーとして、過酷な環境での安定したパフォーマンスに貢献しています。本展示会では車内を美しく照らすアンビエントライティングのデモやEV用コネクタ、自動運転に貢献するセンサなどを展示。TE製品の価値をリアルにご体感ください。



高速通信コネクタ



ポジションセンサ



アンビエントライティング



高電圧対応コネクタ



0.50シリーズコネクタ

自動車技術展
人とくるまのテクノロジー展
2016 横浜
AUTOMOTIVE ENGINEERING EXPOSITION 2016 YOKOHAMA

開催
期間 5/25 → 5/27

製品の魅力を
体感!!

最先端の車載製品を
「見て」「触れて」「楽しむ」3日間

小冊番号: 305 (2小冊)

当日はこちらのバナーを掲げて、
皆さまのご来場をお待ちしております。



タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社 www.te.com/japan/

本 社：神奈川県川崎市高津区久本3-5-8 〒213-8535
大 阪 支 店：大阪市西区新町1-13-3 四ツ橋KFビル5階 〒550-0013
中 部 支 店：愛知県豊田市喜多町2-160 コモ・スクエア ウェスト6階 〒471-0027
川崎エンジニアリングセンター：神奈川県川崎市多摩区登戸3816番地 〒214-8533
掛 川 工 場：静岡県掛川市昌蒲ヶ池100 〒436-0040

電話 044-844-8111 (大代)

電話 06-6533-8200 (代)

電話 0565-36-2900 (代)

電話 044-900-2211 (代)

電話 0537-88-2300 (代)

Tyco Electronics Japan G.K.

3-5-8, HISAMOTO, TAKATSU-KU KAWASAKI 213-8535 PHONE.81-44-844-8111

〈Asia Pacific〉

Australia Tel.61-2-9554-2600 Fax.61-2-9445-3859
Hong Kong Tel.852-2738-8731 Fax.852-2735-0243
India Tel.91-80-285-40800 Fax.91-80-285-40820
Indonesia Tel.65-6416-4501 Fax.65-6482-1012
Korea Tel.82-2-3415-4500 Fax.82-2-3486-3810
Malaysia Tel.60-3-78067688 Fax.60-3-78053066

New Zealand Tel.64-9-634-4580 Fax.64-9-634-4586
Philippines Tel.632-848-0171 Fax.632-867-8661
Shanghai Tel.86-21-2407-1588 Fax.86-21-2407-1599
Taiwan Tel.886-2-8768-2788 Fax.886-2-8768-1626
Thailand Tel.66-2-955-0500 Fax.66-2-955-0505
Vietnam Tel.84-8-8232-546 Fax.84-8-8221-443



〈免責事項〉

TE Connectivityと、本書に記載されているその関連会社（以下、「TE」という）は、本カタログに正確な情報を記載するべく可能な限りの努力を払っておりますが、TEは当該情報に間違いがないことを一切保証するものではなく、また、当該情報が正確で、誤りがなく、信頼性があり、最新の内容であることを表明したり保証するものでもありません。
TEは、記載されている情報を予告なしにいつでも修正することができます。
TEは、記載されている情報に関して、商品性または特定目的に対する適合性を含む（ただし必ずしもこれらに限定されない）黙示の保証を一切しないことを、ここに明らかにいたします。
TEの負う義務はTE Standard Terms and Conditions of Saleに記載されている条項のみであり、いかなる場合もTEは、弊社製品の販売、再販、使用、誤用から生じた付随的、間接的、結果的損害に対して責任を負わないものとします。
お客様は、自主的に、製品の利用が適切であるかどうかを判断し、各製品の検査を行う必要があります。
本カタログに記載されている寸法、仕様、図柄、構造、材質、および工程は、参照用のものであり、予告なく変更されることがあります。
最新の製品情報については、TEにお問い合わせください。
一部のTE製品の輸出については、武器輸出管理法（Title 22, U.S.C., Sec 751以下参照）、または1979年輸出管理法、改正があれば改正後のもの（Title 50, U.S.C., App. 2401以下参照）により規制されています。
注文に関しては、米政府による輸出承認の対象となる可能性があります。
購入者は、該当する管轄区域に適用されるすべての輸出関連法を遵守しなければなりません。

本号に掲載されている製品の仕様は改良のため予告なく変更されることがありますので、ご採用の際は当社営業部へ「顧客用図面」をご請求ください。
All Specifications subject to change. Consult our sales representative for latest specifications.
TE Connectivity, TE Connectivity (logo) and EVERY CONNECTION COUNTS are trademarks.



EVERY
CONNECTION
COUNTS



TE Connectivity News

2016-5
SINCE 1962

No. 226

人とくるまのテクノロジー展 2016 出展告知 くるまの未来を見に行こう！

Announcement for the Automotive Engineering Exposition 2016 Yokohama
Come envision the future of cars!

4

尿素用センサ
Urea Sensor

5

ウルトラソニックセンサ
Ultrasonic Sensors

6

NECTOR M パワーシステム
NECTOR M Power System

7

AMP 3K/AMP 5K 卓上圧着機
AMP 3K and AMP 5K Terminators



テニスの醍醐味。それはフィジカルの強さや高度なテクニックはもちろん、お互いのプレイスタイルやゲーム展開を分析し、相手を追い詰めポイントを奪う頭脳戦にあります。ホットなフィジカルとクールなメンタル。このベストバランスを極めるために選手たちは実戦に身を投じ、その先の“フロンティア”を目指します。私たちTE Connectivityもまた、市場のニーズや課題を冷静に見極め、力強いソリューションを提供していきます。明日の可能性と将来の安心。TE Connectivityのテクノロジーは、この人類永遠の願いの実現を目指します。これからもTE Connectivity Newsでは、“Something New (何か新しいもの)”の発見をテーマに、新しい技術や製品紹介を通してお客さまの製品開発をサポートしていきます。



SEALED AMPLIMITE D-SUBMINIATURE CONNECTORS

シール性を高めたD-subコネクタ

従来のMIL-SPEC (MIL-DTL-24308) にシール性を高めた製品です(嵌合時IP67)。リアグロメット付により手間のかかるポッティング作業を不要にしました。

- ◎コンタクト：圧着タイプ
MIL 認定品 (AS39029)
- ◎シールレベル：IP67 (嵌合時)
- ◎シェルメッキ：カドミウム
- ◎標準型
(シェルサイズ1～5 極数9、15、25、37、50)
- ◎高密度型
(シェルサイズ1～6 極数15、26、44、62、78、104)
- ◎温度範囲：-55～125℃
- ◎ワイヤサイズ：Size20 (AWG20～24)
Size22 (AWG22～28)

詳細については、裏表紙にあります【アンケートフォーム】URLよりお問い合わせください。

開催直前レポート

最先端の車載用製品を 見て触れて楽しむ3日間

2016年5月25日から3日間の日程で、自動車業界の最新技術や製品されます。TE Connectivityでは、「製品の魅力を体感」をテーマ提案します。メインブースではアンビエントライティングの魅力を体クタ、エンターテインメント機器との接続に使う高速情報通信用コネクタ、みなさまのご来場をお待ちしております。

自動車技術展
人とするまのテクノロジー展
2016 横浜
AUTOMOTIVE ENGINEERING EXPOSITION 2016 YOKOHAMA

開催期間
5/25 → 5/27

小間番号
305 (2小間)

TE社名ロゴ変更のお知らせ



2016年3月よりTE Connectivityの社名ロゴが変更されました。新しい社名ロゴは、力強さをアピールするオレンジカラーのスタンプをバックに、3本のシンボルマークがTEのダイナミズムと、つながった世界を実現する姿勢を表しています。新社名ロゴとともに、これからもTEにご期待ください。

デモ機で体験！ アンビエントライティング



本展示会ではご来場の皆さまに、アンビエントライティング製品を取り付けたデモカー(半実車)をご体験いただけます。アンビエントライティングは幻想的な車内空間を創造するための光の演出です。近年さまざまな車種に搭載されるようになり、その価値は世界的に高まりつつあります。あらゆる場所、形状にも対応可能なライトガイド、一点を照らすピンスポット、カップホルダー用ライト等を取り揃えております。ぜひ、アンビエントライティングの素晴らしさを体験ください。

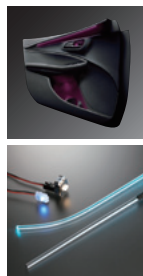
ブース
見取り図

1

車内装飾/照明用 アンビエントライティング

LED Engine, Light Pipe(導光棒)、Cable Assyをシステム化。あらゆる形状に対応できるライトガイドです。

- LED アンビエントライティング
- ライトガイド/ピンスポットライト



2

電気自動車・ハイブリッド 車用コネクタ関連製品

EVやHV、PHV用二次バッテリーのセル間接続や各種モジュール、補器類との接続などに最適です。

- HVA280 2P Connector
- 充電インレット・プラグ



3

車載用湿度センサ・ ポジションセンサ

環境・安全技術、自動運転技術に貢献するセンシング製品を提案します。ブースでは車載用湿度センサ・ポジションセンサを展示します。

- 湿度センサ
- 3Dホールセンサ



4

車載対応 高速情報通信コネクタ

Infotainment製品として高速通信や無線通信、光伝送用コネクタをラインアップ。情報アプリケーション用途に最適です。

- FAKRA PCBコネクタ(ダイキャストタイプ)
- 0.50 HSLコネクタ



ご来場
記念
50名
プレゼント



展示会場で、本誌または右下にある半券を持参された方にプレゼントをご用意。消しゴムのカスなど、2本の箸で卓上のゴミを片付けるデスククリーナーです。お気軽にブース受付までお申し出ください。

デスククリーナー
引換券

TE Connectivity News No.226

尿素用センサ
Urea Sensor

欧州尿素SCRシステム市場でNO.1シェア※を誇る尿素用センサ
Urea sensor boasts number one* share in urea SCR system market in Europe

※自社調べ
* Based on in-house research



■ 圧力、レベル、品質、温度用の各センサをラインアップ

ディーゼルエンジンの尿素SCRシステムに最適化された尿素用センサ。圧力、レベル、品質、温度用の4タイプを用意しました。各センサの計測精度や感度は要求仕様に合わせてカスタマイズでき、システムへの組み込みもスムーズに行えます。

■ 累積出荷数は150万ユニットを越え、欧州市場シェアトップ

尿素SCRシステム向け尿素センサ市場でシェアNo.1。累積出荷数も150万ユニットを超えており、世界が認める高信頼ユニットです。

■ 装置の小型化・軽量化など、カスタム対応も充実

複数センサを一体化したコンボタイプもラインアップ。ユニットの小型軽量化やアセンブリ対応など、各種カスタマイズにも対応できます。小型車両や乗用車向けユニットへの展開もフレキシブルに対応できます。

These sensors are optimized for urea SCR systems used in diesel engines. Four types are available: pressure, level, quality, and temperature. The sensors' measuring accuracy and sensitivity can be customized to meet the required specifications and can then be smoothly integrated into the systems. We have shipped more than 1,500,000 units to claim the number one share of urea sensors for the urea SCR system market in Europe. The reliability of these units is recognized around the world. We also have a combination type in which multiple sensors are integrated. The various models can be customized to support your assembly processes and to make units lighter and more compact.

お問い合わせ先

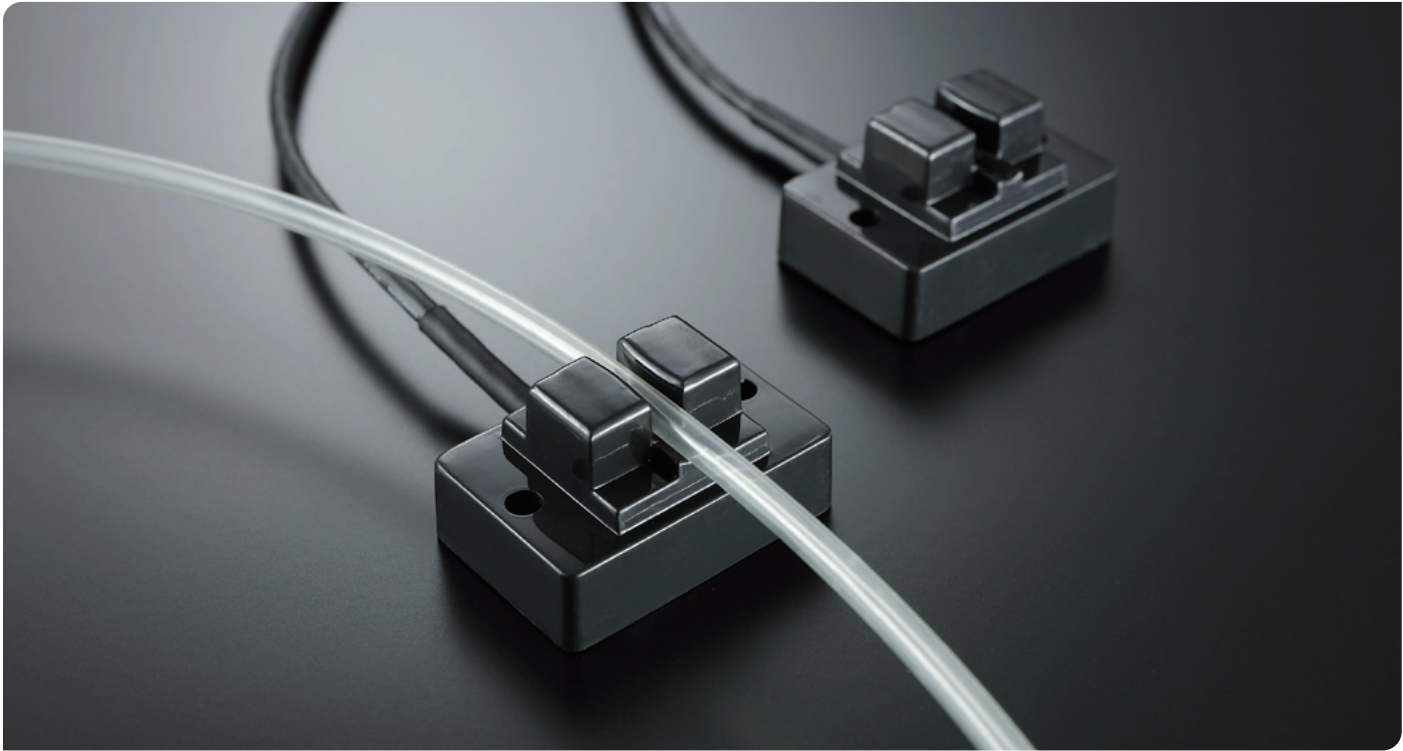
- 自動車事業本部

044-844-8050 (+81-44-844-8050)

contact_auto_jp@te.com

ウルトラソニックセンサ
Ultrasonic Sensors

血液など、液体中の気泡検知や流量測定を非接触で継続的に行える医療機器向け超音波センサ
Ultrasonic sensors for medical equipment do continuous non-invasive measurements of flow volume and detection of bubbles in blood and other fluids



■ 4μℓ (0.004cc) の液中気泡を検知

標準で4μℓ (0.004cc) の液中気泡を検知し、粘性や流量測定もできる医療機器に対応した液体測定用超音波センサ。透析装置や輸血・輸液装置の流量や中断検知に最適です。しかも、最小1μℓ (0.001cc) の気泡を検知する高精度化も可能です。

■ 非接触で測定でき、感染事故対策としても効果的

パイプ外側から測定する非接触タイプ。センサ部の詰まりやパイプ接合部からの液漏れの心配がなく、メンテナンス時の感染事故対策としても効果的です。感染症や遺伝子研究など、バイオセーフティが求められる環境にも適しています。

■ 測定タイミングやパイプ径はカスタマイズ可能

測定間隔は1/1000秒から1秒まで、測定可能なパイプ径は0.5mmから100mmまで。センサ形状は設置場所や測定用途に合わせてカスタマイズでき、多様なニーズに柔軟に対応できます。

Our standard ultrasonic sensors for measuring fluids are suitable for medical equipment and can measure flow volume, viscosity, and can detect 4 μℓ (0.004 cc) bubbles in liquid. These sensors are excellent for hemodialysis, transfusions, and infusion devices. Non-invasive type sensors measure from outside of piping. This eliminates worries about leaks from piping joints and clogs in sensor areas. Plus, it is effective as a countermeasure against infection during maintenance. Measurements can be done at intervals ranging from 1/1000th of a second to every second. A range of pipe diameters can be measured, from 0.5 mm to 100 mm. The shapes of our sensors can be customized to suit installation locations and measurement applications to flexibly handle a variety of needs.

お問い合わせ先

- メディカル本部 (担当: 日吉)

044-844-8143 (+81-44-844-8143)

contact_med_jp@te.com

NECTOR M パワーシステム

NECTOR M Power System

※ NECTORはTE Connectivityの商標です。

照明配線の変更・再編成が容易なモジュラ型配線コネクタおよび配線システム
Modular wiring connectors and wiring systems make it easy to rewire and change lighting systems



■ 電力、データ、制御信号を1つのコネクタに集約

商業・工業施設用照明やディスプレイ照明、エンターテインメント機器などの配線に最適な配線システムです。極数は3、5、6、7極を用意しており、電源やデータ、制御信号の一括嵌合にも対応できます。

■ 迅速な現場結線を支える豊富な製品ラインアップ

現場結線に最適化した専用工具を用意し、接続形態に合わせた製品ラインアップも拡充。作業時間の短縮など、施工性の向上に貢献できます。また、コネクタは嵌合と同時にロックされ、離脱時には専用工具を用いる機構を採用し、施工後の保安管理にも配慮しました。

■ コネクタカラーは2色、防水タイプも用意

コネクタカラーは白と黒の2色を用意。
屋外照明の施工に最適なIP67対応の防水タイプもラインアップしました。

This wiring system is excellent for wiring jobs such as commercial and industrial lighting, display lighting, entertainment equipment, and more. We have 3, 5, 6, and 7 contact models. They can handle batch connections of power, data, and control signal lines. Specialized tools optimized for doing connections on site are available with our full product lineup according to the connection configuration. This system can help you improve construction practices by shortening work time. We have two connector colors: black and white. Our lineup now includes a waterproof type (black only) compliant to IP67 that is perfect for outdoor lighting.

お問い合わせ先

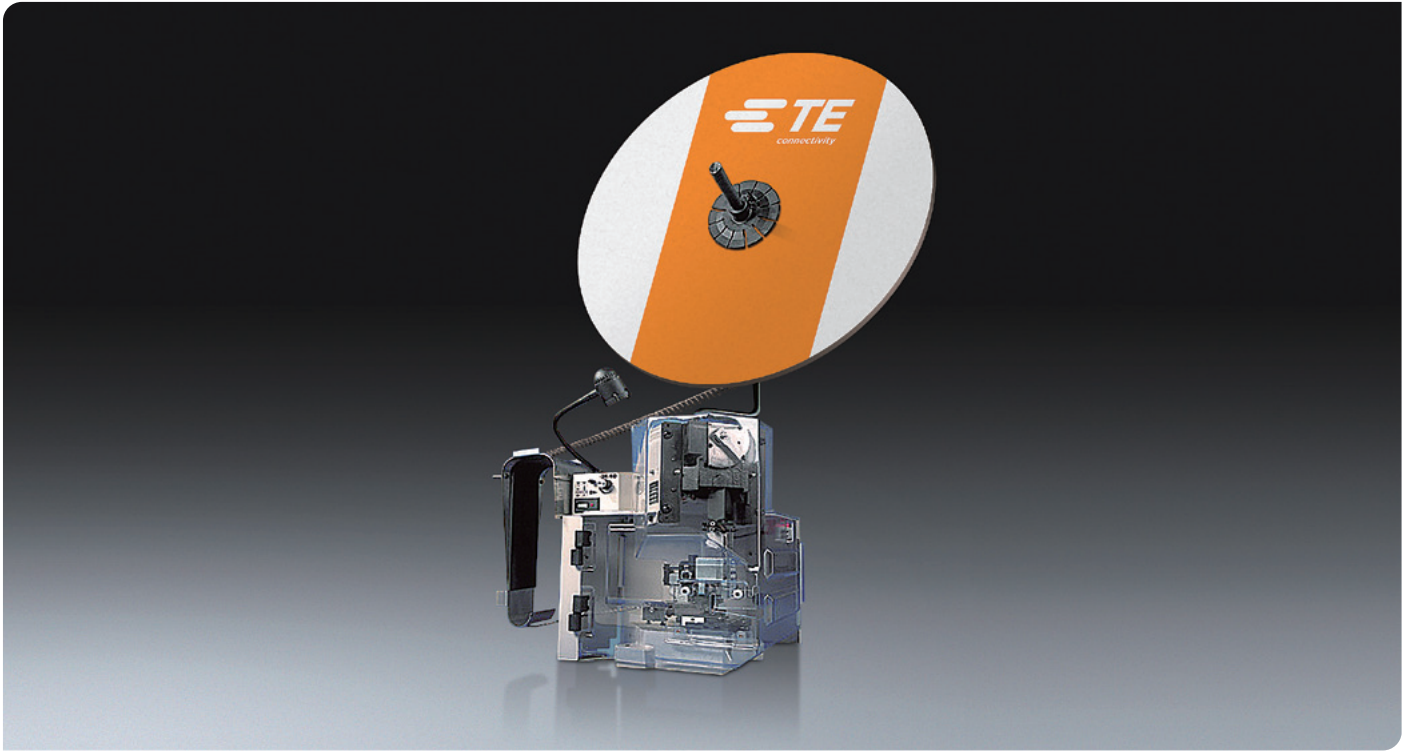
 **インダストリアル事業部**
 044-844-8052 (+81-44-844-8052)
 contact_cis_jp@te.com

その他、製品資料の請求・本誌への要望・お届け先住所の変更については、裏表紙にあります【アンケートフォーム】URLよりお問い合わせください。

AMP 3K/AMP 5K 卓上圧着機

AMP 3K and AMP 5K Terminators

優れた圧着品質を低騒音で提供するシンプル＆コンパクトな卓上圧着機
Simple and compact table-top terminator provides excellent crimping quality with little noise



■ DCモーターの採用により騒音を低減

DCモーター直動方式の採用により騒音を低減。モーターの速度調整も簡単にできます。ジョグボタンによるステップ運転にも対応しており、アプリケーションの動作確認や端子送り調整など、作業性も向上しました。

■ 対応オプションも豊富で、他社製アプリケーションにも対応

多種多様な圧着作業に対応するため、豊富なオプションを用意。アプリケーションの交換も迅速に行えます。他社製アプリケーションにも対応しており、交換も簡単です。

■ 安全カバーを用意

運転中に安全カバーが開くと瞬時に停止。安全カバーを閉じるまで作業を再開できません。作業者の安全確保はもちろん、アプリケーション交換中の誤作動による事故を未然に防止します。

The noise of this terminator was reduced by using a direct drive format DC motor. A jog button supports stepped operations and work performance is improved by being able to confirm applicator operations and adjusting terminal feed. A wide range of options are available to support a wide variety of terminating jobs. Changing out the applicators can be done quickly. Other manufacturers' applicators are supported and change-out is easy. Also, operation stops instantly if a safety cover is opened. Operations do not restart until the safety cover is closed. This helps to assure the safety of workers and prevent accidents.

その他の特長 | Other Features

- ・圧着高さは±0.25mmの範囲で0.013mmごとに調整可能
- ・AC100～240Vで使用可能
- ・作業環境に合わせた多種多様なオプションを用意

スペック | Specifications

取扱説明書 409-10047-2

Part Numbers

AMP 3K 1725950-3
AMP 5K 1725900-3

製品仕様 | Performance Specifications

	AMP 3K	AMP 5K
ストローク	30mmストローク	
サイクルタイム	0.4秒(ジョグモード機能解除時)	
ノイズレベル	<76dB	<80dB
圧着能力	13,345N(1360kgf) AWG #14まで	22,226N(2268kgf) AWG #10まで
供給電源	AC100～240V 単相50/60Hz(6A)	
機械寸法 (W×D×H)	安全カバー閉 サイドフィードアプリケーション搭載(リールなし) 512×415×510mm 安全カバー閉 エンドフィードアプリケーション搭載(リールなし) 427×523×510mm	
重量	約68kg(圧着機本体)	

お問い合わせ先

 **アプリケーションツールング**
 044-900-5026 (+81-44-900-5026)
 jp_tool@te.com

その他、製品資料の請求・本誌への要望・お届け先住所の変更については、裏表紙にあります【アンケートフォーム】URLよりお問い合わせください。