



DRIVING THE CONNECTED FUTURE



コネクティビティが、モータースポーツの次元を切り拓く。

電気自動車レースの最高峰「フォーミュラE」。エンジン音がなく目の前で迫力満点のスピードを体感できる大注目目のモータースポーツです。TE Connectivityは、アンドレッティチームの公式技術パートナーとして、コネクタやセンサ、電線、熱収縮チューブなどを提供。高音、激しい振動、水やオイルがかかる過酷な状況下で、優れたコネクティビティを発揮し、フォーミュラカーのパフォーマンス向上に貢献しています。製品の写真はフォーミュラE搭載以外のものも含んでいます。

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
筑波事業所：茨城県稲敷市甘田2414 〒300-0626

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)

電話 029-840-6111 (代)

Tyco Electronics Japan G.K.

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

〈Asia Pacific〉

Australia
Hong Kong
India
Indonesia
Korea
Malaysia

Tel.61-2-9554-2600
Tel.852-2738-8731
Tel.91-80-285-40800
Tel.65-6416-4501
Tel.82-2-3415-4500
Tel.60-3-78067688

Fax.61-2-9445-3859
Fax.852-2735-0243
Fax.91-80-285-40820
Fax.65-6482-1012
Fax.82-2-3486-3810
Fax.60-3-78053066

New Zealand
Philippines
Shanghai
Taiwan
Thailand
Vietnam

Tel.64-9-634-4580
Tel.632-848-0171
Tel.86-21-2407-1588
Tel.886-2-8768-2788
Tel.66-2-955-0500
Tel.84-8-8232-546

Fax.64-9-634-4586
Fax.632-867-8661
Fax.86-21-2407-1599
Fax.886-2-8768-1626
Fax.66-2-955-0505
Fax.84-8-8221-443

〔アンケートフォーム〕

製品資料の請求・本誌への要望・

お届け先住所の変更は

下記方法にてお問い合わせください。

■PCより

URL <https://tecom.heteml.jp/form/2015/224/>

■スマートフォン・タブレットより

QRコード



※あるいは、お手持ちのインターネットブラウザに上記URLを入力してください。



ISO/TS16949
認証取得



ISO9001 認証取得



ISO-14001 掛川工場認証取得



ISO 14001 筑波事業所認証取得



ISO 14001 筑波事業所認証取得



ISO 9001 認証取得



Tyco Electronics Japan G.K.
筑波事業所

〈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 2511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規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.

DEUTSCH, TE Connectivity, TE Connectivity (logo) and EVERY CONNECTION COUNTS are trademarks.



EVERY CONNECTION COUNTS



EVERY
CONNECTION
COUNTS

TE Connectivity News

2015-11
SINCE 1962

No. 224

CEATEC JAPAN 2015

つながる技術で未来を切り拓く

CEATEC JAPAN 2015

Driving the Future through Connective Technology

4

ヘビーデューティーコネクタ [HDC]

Heavy Duty Connectors [HDC]

5

ナノSIMマイクロSD 3 in 2トレイコネクタ

Dual 4FF Micro SD 3-in-2 Connector

6

オートスポーツコネクタ

DEUTSCH AUTOSPORT INTERCONNECTION SOLUTIONS

7

C300 全自動プレスフィットコネクタ用圧入機

C300 Connector Seating Machine

コンパクトなフィールドを舞台に展開される、スピード感溢れるプレイが魅力のソフトボール。状況を瞬時に判断した個々の選手は、お互いの動きを意識し、その先にあるスムーズなチームプレイを追求します。勝敗を分けるのは共有と連携の完成度。そしてチームは一体感を極めるために日々の鍛錬に没入していくのです。TE Connectivityもまた多くの開発スタッフと協業しながら革新的技術開発に挑み、接続技術に革命を起こすべく挑戦していきます。

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。



ANGLED RJ45コネクタ

45度の仰角が使いやすいCAT6対応コネクタ
RJ45にさらにバリエーションが広がりました！CAT6アプリケーション対応ジャックに45度の角度を付けたRJ45コネクタです。狭いところや奥まった場所など、手が届きにくく視認性の悪い場所に最適です。従来のライトアングル、または垂直タイプのコネクタと比べ、45度の仰角がコネクタ嵌合面の視認性ならびにアクセス性を高め、操作性を飛躍的に向上させます。

- ◎ CAT6アプリケーションに適合し、1Gbpsの高速データ伝送に対応
- ◎ ジャックに付けられた45度の仰角が作業時の視認性を向上
- ◎ 狭い空間や作業性の悪い場所でのアクセス性と操作性をアップ

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

特集

CEATEC JAPAN 2015

接続分野へのイノベーションを提供し、技術の進化をサポート

CEATEC JAPAN 2015が10月7日から10日までの日程で開催されました。今年は、『Driving the Connected Future ～すべてのものがつながる未来へ～』をテーマに、接続分野における革新的技術が創り出す未来をアピールしました。展示のハイライトは、電気自動車によるフォーミュラカーレース「フォーミュラE」において、TE Connectivityがスポンサーならびに公式技術パートナーを務めるアンドレッティチームのレーシングカーです。また、併設したブースでは「Transportation Solutions」「Industrial Solutions」「Communications Solutions」の3分野を紹介。それぞれの分野でのソリューション例をお伝えするとともに、製品の利用シーンをイメージしていただけるようにモデルやデモ機を持ち込み、ご来場いただいたみなさまに最新技術を体感していただきました。



TE Connectivityの接続技術を活用

フォーミュラEの パフォーマンス向上に貢献



メインステージに展示したレーシングカーは、先シーズンのロンドン大会に参戦した本物の車両です。当日は来日中のアンドレッティチームのエンジニア、Brandon Kuck氏も来場されました。TE Connectivityのサポート体制について、「コネクタなどの供給やカスタム対応が素晴らしく、エンジニア同士の技術交流にも積極的で非常に満足している。今シーズンの対応にも期待したい」と高い評価をいただきました。今後もコネクタやセンサ、電線、熱収縮チューブなどのイノベーションを推進させ、千分の1秒を競うレーシングカーのパフォーマンスを支えていきます。

あらゆる分野に最先端接続技術を提供

Transportation Solutions

高速データ通信

自動車

USBやHDMIなど、車載用コンシューマポートに最適なコネクタで、モバイルデバイスとの高速通信が可能です。パネル設置型のため内装部の裏側に直接設置でき、省スペース性にも優れています。



Communications Solutions

Data and Devices

ウェアラブルデバイス

防水タイプや、金属モールドで全体を覆った堅牢タイプ、積層めっきによる超低背タイプなど、ウェアラブルデバイス用コネクタを用意。ユーザビリティはもちろん、生産性の向上にも貢献できます。

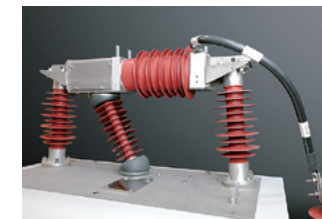


Industrial Solutions

VESA Roofline System

鉄道

電磁力制御で動作するVESA AC真空遮断機です。高い安全性と優れた信頼性を提供でき、機器の大幅な軽量化も可能です。また、システム全体のトータルサービスもワンストップで対応できます。



光コネクタ/VPXコネクタシリーズ

航空宇宙・防衛産業

レンズ式を採用した光コネクタと次世代VME Bus規格バックプレーンコネクタに対応するVPXコネクタシリーズ。振動や衝撃など、苛酷環境下でも求められる接続信頼性を確実に提供できます。



読者プレゼント



毎年、好評のTEオリジナルハローキティ。今年はレーサースタイルで登場です。このハローキティを抽選で10名にプレゼントします。裏表紙の【アンケートフォーム】に本誌のご感想を添えてご応募ください。

当選の発表は発送をもってかえさせていただきます。

ヘビーデューティコネクタ [HDC]

Heavy Duty Connectors [HDC]

TE Connectivity が提供する、新たな高信頼 & 苛酷環境向け角型コネクタ接続ソリューション
TE Connectivity provides new and highly reliable rectangular connector solutions for harsh environments



■ 卓越した信頼性・堅牢性・柔軟性を実現

工作機械やロボット、鉄道など、苛酷な環境だからこそ必要な「信頼性」「堅牢性」「柔軟性」を提供する新接続ソリューション。角型ヘビーデューティコネクタ [HDC] シリーズです。

■ プラットフォームデザインを採用

コネクタを構成する、インサートやフード、ハウジング、コンタクトを組み合わせてできるプラットフォームデザインを採用しました。豊富なバリエーションで展開する各パーツを組み合わせることで、多種多様な仕様に柔軟に対応できるコンセプトです。

■ 幅広い電流容量に対応

信号伝送用から最大 650A/4000V の高電流伝送 (DIN IEC 60512-3 による) まで、あらゆる用途に対応できるラインアップを用意。なお、信号系と電力系を統合したハイブリッドタイプもラインアップしております。

These new connectivity solutions provide the adaptability, durability, and reliability necessary especially for harsh environments. They are our rectangular heavy duty connector (HDC) series. The HDC series introduces a platform design in which inserts, hoods, housing, and contacts can all be flexibly combined to configure connectors. This is a concept which can support a wide variety of specifications by combining each part to produce abundant variations. We have a lineup that can support all sorts of uses, from minute signals to a maximum high current transmission of 650 A/4000 V (according to DIN IEC 60512-3).

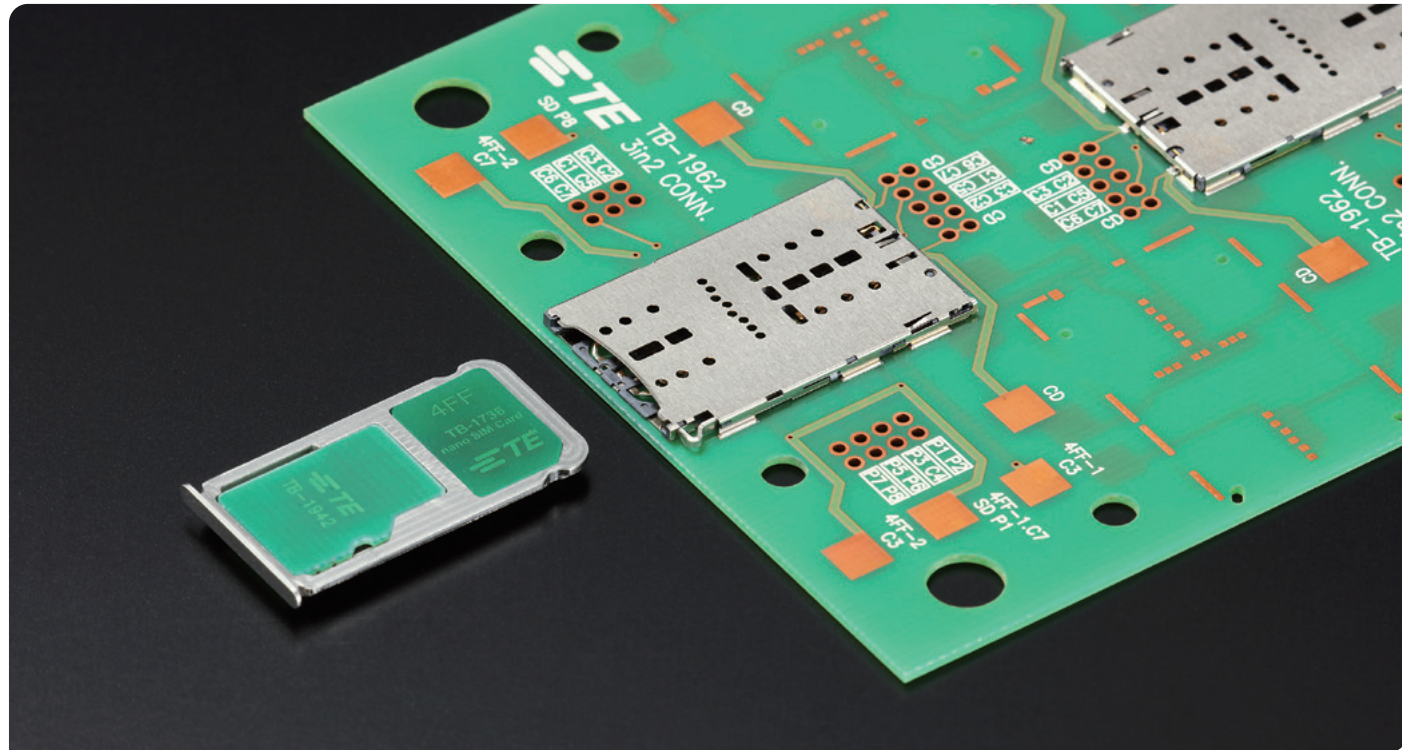
お問い合わせ先

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

ナノSIM マイクロSD 3 in 2 トレイコネクタ

Dual 4FF Micro SD 3-in-2 Connector

ナノSIM を2枚、または1枚ずつのナノSIM & マイクロSD を一度に挿抜できる 3 in 2 トレイコネクタ
A 3-in-2 connector that allows insertion and ejection of two nano SIM cards or one nano SIM and one micro SD at the same time



■ ナノSIM を2枚、またはナノSIM とマイクロSD を1枚ずつセット可能

ナノSIM カードの2枚使いと、ナノSIM カードとマイクロSD カードを1枚ずつの2パターンで利用できるモバイル端末用コネクタです。組み合わせ自由度が高く、柔軟性のあるカード運用が可能です。

■ すべてのコンタクトにアンチバックリングデザインを採用

コンタクトにはアンチバックリング (挫屈防止) デザインを採用。カードの挿入・排出時のコンタクト変形に対応できる安心設計です。

■ 確かなクリック感と十分なトレイ保持力

手応えと音で伝えるクリック感により、確実な挿入をサポート。トレイには十分な保持力を持たせており、2枚のカードを一度にセットできる利便性と操作性を両立させました。

The Dual 4FF Micro SD 3-in-2 Connector is a connector for mobile terminals that allows you to insert either two nano SIM cards or a nano SIM and a micro SD card. Many combinations are possible, allowing the cards to be used flexibly. This connector uses an anti-buckling (buckling prevention) design. The Dual 4FF Micro SD 3-in-2 Connector has a safe design that supports contact deformations when the cards are inserted and ejected. It also supports secure mating by providing a clicking sensation that is conveyed through sound and touch. The tray for this connector has sufficient resistance and possesses both the operability and usability that allows you to insert two cards at once.

製品仕様	Performance Specifications	Part Numbers
定格電流 定格電圧 使用温度範囲 極数	0.3A max. 10V DC -30~85℃ 20 pos.	2290741-1
スペック	Specifications	
108-140083		

お問い合わせ先

 Data & Devices
 044-844-8052 (+81-44-844-8052)
 contact_cis_jp@te.com

オートスポーツコネクタ

DEUTSCH AUTOSPORT INTERCONNECTION SOLUTIONS

F1やWRC、Moto GPなど、トップカテゴリーのレースで競技車両に採用されるモータースポーツ専用コネクタ
Specialized connectors for motorsports, such as F1, WRC, and Moto GP, that are used in world-class racecars



■モータースポーツ向けコネクタの先駆的企業

モータースポーツ業界からの要求に応え、1990年代初頭よりモータースポーツ専用コネクタの開発・製造に着手。業界の先駆的企業として、電装部品の信頼性向上に確かなソリューションで応えます。

■コネクタの高密度化と軽量化を追求

丸型コネクタの高密度化と小型・軽量化を高い次元で両立。同時にバヨネット方式による嵌合や、バリエーション豊富なサイズとキーイングなどで作業性も向上させました。マーケットリーダーにふさわしい技術開発体制で多様なニーズに応えます。

■豊富なラインアップであらゆるシーンに対応

信号系から電力系まで、幅広く対応できるラインアップを用意。二輪から四輪、サーキットからオフロードまで、カテゴリーやクラスを問わず、あらゆる状況で柔軟に対応します。

- AS Micro Xtra^{LITE} HE (ASX) オートスポーツコネクタ最小のシェルサイズ。3、5、6極の3タイプ
- AS Ultra^{LITE} HE and AS Micro Urtla^{LITE} HE (ASU) 限られたスペースを有効活用できる超小型コネクタ。3、5極の2タイプ
- AS Micro^{LITE} HE (ASL) シェルサイズ6の小型コネクタ。小型コネクタでは業界のスタンダード
- AS Series モータースポーツ向けに専用設計された中高密度コネクタ。オートスポーツコネクタの標準型
- AS Double Density (ASDD) 標準ASシリーズに対し約2倍のコンタクト数を実現。さらなる高密度実装をサポート
- AS Heavy Duty (ASHD) 最大300Aまで対応。バッテリー、オルタネータ、モーターなどのワイヤリングに最適

一般仕様

General Specifications

[ASX, ASU, ASL, AS, ASDD, ASHDシリーズのみ]

項目	内容	対象コネクタ
使用温度	-55~175℃	AS, ASHD
	-55~170℃	ASX, ASU, ASL, ASDD
シェルキーウェイ	6 極 (色帯: 赤/黄/青/橙/緑/灰)	ASX, ASU, ASL, ASDD (シェルサイズ06)
	5 極 (色帯: 赤/黄/青/橙/緑)	AS, ASDD (シェルサイズ06を除く)
	2 極 (色帯: 赤/黄)	ASHD
最大許容電流	24番端子: 3.0amps	ASX 5/6-Way, ASU 5-Way, ASDD
	23番端子: 3.0amps	ASL
	22番端子: 5.0amps	ASX 3-Way, ASU 3-Way, AS
	20番端子: 7.5amps	AS, ASHD
	16番端子: 20.0amps	AS
	4番端子: 200.0amps	ASHD
	0番端子: 300.0amps	Super ASHD

項目	内容	対象コネクタ
耐電圧 (VAC)	750	ASDD
	1000	ASX (24番端子), ASU (24番端子), ASL
	1300	AS (22番端子)
	1500	ASX (22番端子), ASU (22番端子), ASHD
	1800	AS (20/16番端子)
耐久性 (嵌合回数)	500	ASX, ASU, ASL, AS, ASDD, ASHD
防水性 (嵌合時)	IP67	ASX, ASU, ASL, AS, ASDD, ASHD
シェルサイズ	02	ASX
	03	ASU
	06	ASL
	08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24	AS
	06, 08, 10, 12, 14, 18	ASDD
	14, 22, 24	ASHD

From the early 1990s, DEUTSCH AUTOSPORT has set out to develop and manufacture connectors for motorsports to meet the demands from the motorsports industry. Our connectors for motorsports provide high levels of both installation density and reduced weight and size. From signal systems to electric systems, our vast lineup is composed of all manner of connectors. Also, taking operability into account, we have improved workability through areas like extensive keying and mating through bayonet systems. As a pioneer in the industry, we provide definite solutions by leveraging technological development systems that excel in resolving poor connections for electric fittings.

お問い合わせ先

 **ドイツオートスポーツ株式会社ジーエーティー**
(ドイツオートスポーツ公認代理店)

 04-2945-1515 (+81-4-2945-1515)
 info@get.ne.jp

C300 全自動プレスフィットコネクタ用圧入機

C300 Connector Seating Machine

インラインシステムにも対応できるプレスフィットコネクタ用全自動圧入機
In-line system-compatible, fully automatic press fitting machines for press-fit connectors



■インラインシステムにも対応でき、生産性の向上に貢献

スタンドアロンでの使用はもちろん、SMEMA規格に対応するインラインシステムに組み込んだでの自動化にも対応可能です。サイクルタイムの低減や人為的ミスの大幅な削減など、生産性のさらなる向上が可能になります。

■荷重モニタリングによる優れた品質管理体制

コネクタ挿入の自動化に加え、コネクタごとの挿入荷重や距離、速度のリアルタイム監視にも対応。優れた品質管理体制を提供できます。また、コネクタ供給もボールフィーダー、トレイ、チューブ、テープなど、多様な方式に対応できます。

■コネクタあたりのサイクルタイム4~6秒を達成

コネクタあたりのサイクルタイムを4~6秒に短縮。基板交換はわずか4秒で完了できます。最大2台まで搭載できるプレスヘッドや、段取り換えの最小化を実現したクイックチェンジグリッパなど、生産工程の効率化を強力にサポートします。

Automated models with a built-in In-line system that conforms to SMEMA regulations, as well as standalone models, are available. You can further improve productivity, such as with the elimination of human error and the reduction of cycle time. It can also provide a superior quality control system and support real-time monitoring of the speed, distance, and insertion load of each connector. The speed of the cycle time for each connector has been shortened to four to six seconds. Circuit board loading and unloading can be completed in a mere four seconds. The C300 supports increases in your productivity with quick change grippers that minimize changeover and room to mount up to two press heads.

その他の特長	Other Features	製品仕様	Performance Specifications
• PCB厚さ測定機能 • 位置決めビジョンシステム • ピン有無チェック機能 • バーコードスキャナ装備	システムタイプ	外形寸法	全自動プレス/スタンドアロン SMEMA互換の生産ラインとの統合が可能 2,754(W)×2,310(D)×1,790(H)mm (108.5×91×70.5") (コンベアを含む)
			挿入速度 最大基板寸法
			4~6秒 400×600mm (15.5×23.5")

お問い合わせ先

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