

60TH ANNIVERSARY IN JAPAN SPECIAL THANKS TO YOU

東京タワーの着工と同時に、日本に進出して60年。
これからも未来につながる電子部品を作り続けます。

東京タワーの建設が始まった1957年、日本に進出した私たち(旧：日本エー・エム・ピー)は、外資100%の日本法人として最も歴史のある会社のひとつです。当時、私たちの「圧着端子」は、はんだを使わない接続方式として脚光を浴び、東京タワーの電気装置にも多数採用されました。その後60年間にわたり、その時代のシンボルとなった様々な建物や機器に私たちの電子部品は使われてきました。ここまで歴史を積み重ねられたのは、日本に根つき、お客さまのニーズにきめ細かく応えることができたから。私たちはこれからも未来につながる電子部品を、ここ日本で作り続けます。

当時東京タワーに納入されたソリストランド電子/
プラスチックリップ端子



これから
もっと
つながる
60th
Anniversary

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



ISO/TS16949
認証取得



ISO9001 認証取得



ISO-14001 掛川工場認証取得



〈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 7521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、米国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.

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

5-17-4,000

© 2017 TE Connectivity Ltd. family of companies. All Rights Reserved.

TE
connectivity

EVERY
CONNECTION
COUNTS

TE Connectivity
News 2017-5
SINCE 1962

No. **230**

人とくるまのテクノロジー展2017 出展告知
くるまの未来を体験しよう！

Announcing the Automotive Engineering Exposition 2017
Encounter what lies ahead for cars!

これから
もっと
つながる

60th
Anniversary

4 センサ モジュール
Sensor Module

5 ELCON Mini パワーコネクタ & ケーブルアセンブリ
Elcon Mini Power Connectors & Assemblies

6 DEUTSCH 369 シリーズコネクタ
DEUTSCH 369 SERIES CONNECTORS

7 ダイナミック D3200 FMLBコネクタ
Dynamic D3200 FMLB Connector (First Mate Last Break)

TE
connectivity

個人技を競う陸上競技において異色ともいえるリレー競技。その醍醐味を体現しているのが、選手が手にするバトンです。これまで自分と向き合うことでタイムを縮めてきた選手が、リレーではバトンパスというチームプレイに挑戦し、個人技では到達できないチームワークによる“フロンティア”を目指します。私たち TE Connectivity もまた、それぞれの拠点が持つ強みをグローバルな協働へと展開して今までにな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。



LGA 3647 対応 ソケット & ハードウェア

プロセッサとプリント基板間に高密度型の電気相互接続を提供する LGA 3647 対応ソケットとハードウェアです。LGA 3647 ソケットには、反りの問題を改善して優れたコプラナリティと高い接続信頼性を実現する大型プロセス用 2 ピース設計をはじめ採用しました。

- ◎ Intel の最新プロセッサと互換性を持つ
LGA 3647 PO および socket P1
- ◎ 優れたアライメントに対応したクリップ/キャリア。
ソケット接触部と指の接触を未然に防止
- ◎ Processor Heatsink Module (PHM) に対応し、PHM とアライメントできるボルスタプレート。ソケット荷重に必要なばね荷重を提供
- ◎ ボルスタプレートアセンブリを装着できるバックプレート

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。

開催期間 5/24 → 5/26
小間番号 291

2017 年 5 月 24 日から 3 日間の日程で、自動車業界の最新技術や製品が集結する『人とするまのテクノロジー展』がパシフィコ横浜で今年も開催されます。タッチスクリーンモニターを利用して車載用製品を紹介するデジタルカーモデルやスポーツカーの模型を使い、次世代自動車の可能性を広げる TE Connectivity の製品ラインアップを出展いたします。ぜひこの機会に未来とするまのテクノロジーを体験いただける TE ブースにお越しください。



1 Terminal & Connector
0.50 シリーズおよび 0.50/1.5 ハイブリッド・コネクタは車載用 ECU の薄型、小型化、軽量化に大きく貢献し、極細電線にも対応する自動車用 I/O コネクタです。

2 Infotainment
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。

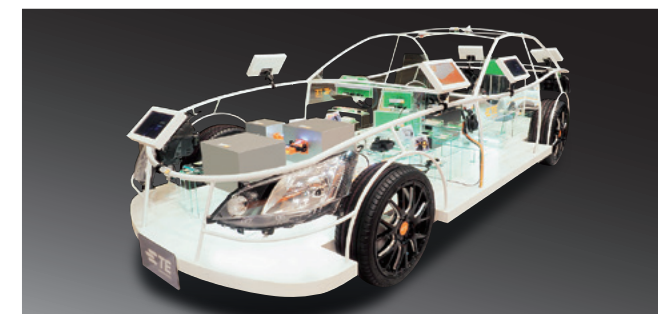
3 Sensor
環境・安全技術、自動運転技術に貢献するセンシング製品を提案します。ブースでは車載用湿度センサやポジションセンサを展示します。

4 HEMS (ハイブリッドおよび E モビリティ ソリューションズ)
EV・PHEV 向け充電ケーブルおよび車両側コネクタ (インレット) を全規格取り揃えており、全世界での購入・サポートが可能です。

その先のテクノロジーが見える TE と未来の車載技術を体験する 3 日間

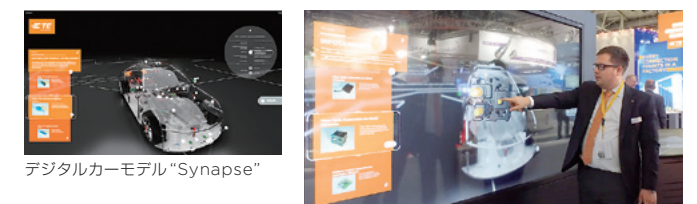


注目ポイント 1 車載模型で体験! カーモデル



自動車用製品の搭載イメージを実感できるカーモデルを展示。各コーナーで紹介している製品をはじめ、ユニットやセンサとの結線、ユニット同士の接続などの実例がご覧いただけます。具体的に製品の搭載状態をイメージいただきながら、多様なアプリケーションで利用できる TE の製品対応力を体感ください。また、小型モニターでは製品の詳細を解説しながら、世界各地の TE 拠点にて開発してきた先端技術をご紹介します。

注目ポイント 2 タッチスクリーンで体験! デジタルカーモデル “Synapse”



注目ポイント 3 各製品群 製品紹介ステージ

①	タイムスケジュール	②
10:30~	Infotainment / Sensor	
11:30~	Sensor / Terminal & Connector	
13:00~	Terminal & Connector / HEMS	
14:30~	HEMS / Infotainment	
16:00~	Infotainment / Sensor	

6th Anniversary
これからもっとつながる
新型 TE オリジナル
ミニカーデスククリーナー
ご来場記念プレゼント

展示会場で、本誌または右にある引換券を持参された方にプレゼントをご用意。今年は、昨年評判を呼んだ車をモチーフとしたデスククリーナーがさらにバージョンアップしました。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

センサ モジュール

Sensor Module

センサのモジュール化で車両システムの電子化・効率化に貢献

Sensor Modularization Aids in Digitalizing and Optimizing Vehicle Systems



■ 複数のセンサをモジュール化

車両システムの電子化・効率化に対応するため、増え続けるセンサ類をモジュール化。部品点数や作業工数の削減はもちろん、組み付け精度の向上や部品管理の簡略化など、前工程・後工程の効率化にも貢献できます。

■ 防水・防油に対応したコネクタをセレクト

Dual Clutch Transmission (DCT) 向け製品では、7つのセンサを1つのモジュールに集約しました。潤滑油にさらされる環境でも高い接続信頼性を提供できる防油用コネクタを採用するなど、環境や仕様に合わせた製品を提供できます。

■ 車載用に適した高い耐久性

トランスミッションでの採用実績があるなど、高温環境や振動、水・油中での耐久性が高く評価されています。エンジンユニットやブレーキユニットなど、車載用センサ類のモジュール化に幅広く対応できます。

その他の特長	Other Features	製品仕様	Performance Specifications
TEの独自技術PLCD* (ポジション) に加え、ホール (ポジション、回転)、NTC (温度) のセンサをモジュール化。圧力センサとポジションセンサをモジュール化した実績もあります。		採用例 使用温度範囲 ポジションレンジ 回転周波数レンジ コネクタ	DCT -40~140℃ 20~25mm 0~10kHz、逆回転検知可 油中対応コネクタ
*PLCD: Permanent magnetic Linear Contactless Displacement			

We have modularized the ever-increasing types of sensors to support the digitalization and optimization of vehicle systems. For instance, we have unified seven sensors into one module in products for Dual Clutch Transmissions (DCT). We can provide products that suit your specifications or environment, such as by using oil-proofing connectors that can offer highly reliable connections even in environments that are exposed to lubricants. With high marks for durability in environments with high temperatures and vibrations, as well as in water and oil, these sensor modules can support a wide range of modularized automotive sensor types, including engine units and brake units.

お問い合わせ先

Automotive

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

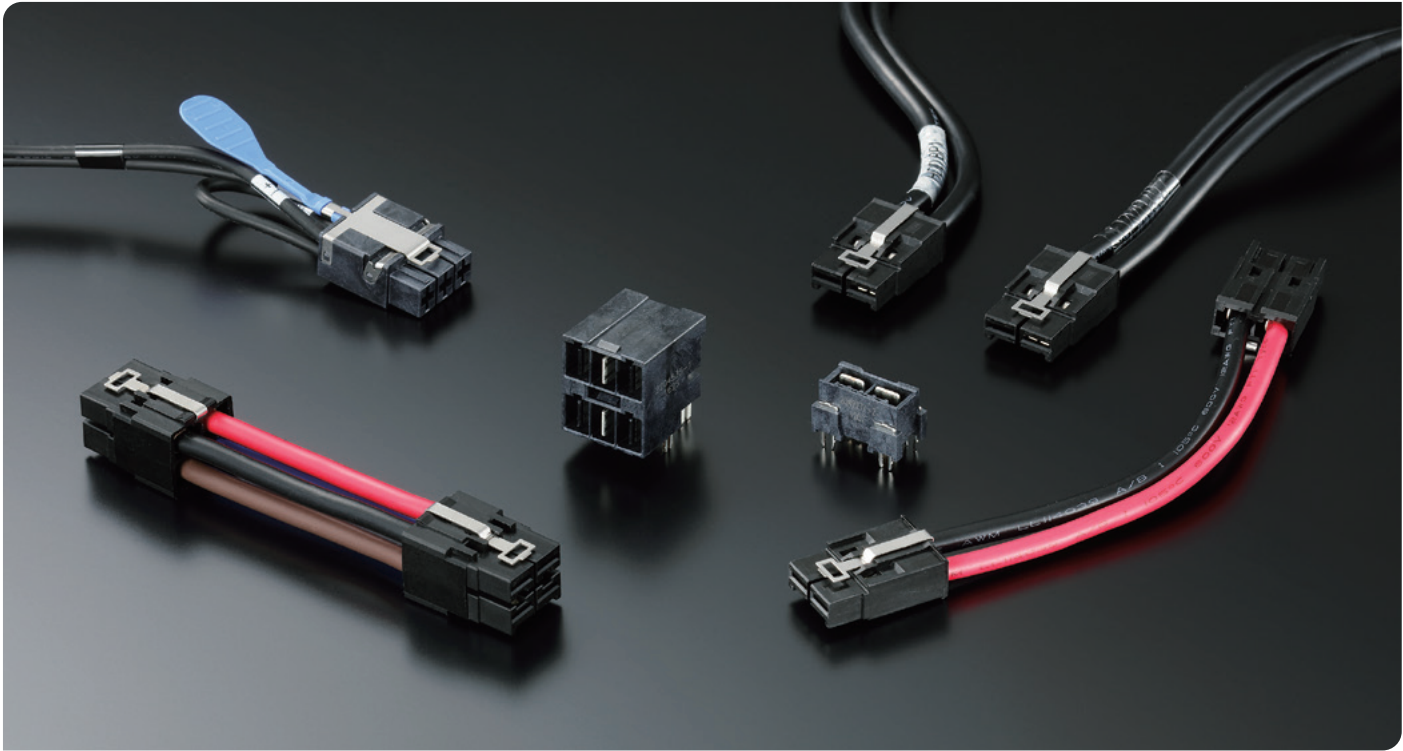
contact_auto_jp@te.com

ELCON Mini パワーコネクタ&ケーブルアセンブリ

ELCON Mini Power Connectors & Assemblies

限られたスペースで大容量給電を可能にする ELCON Mini パワーコネクタ&ケーブルアセンブリ

ELCON Mini Power Connectors & Assemblies Can Pack a Greater Capacity of Power Supply into Limited Spaces



■ 8.3mmの狭ピッチで1極あたり最大40Aを給電可能

データセンタや携帯電話のアンテナ基地局など、省スペース化・高密度化が求められる機器に最適なコンパクトなコネクタです。端子間8.3mmの狭ピッチながら1極あたり最大40A/400Vの給電が可能です。多彩な用途に対応できます。

■ 基板側コネクタは2、3、4、6極の4タイプ

基板側コネクタの極数は2極、3極、4極、6極をラインアップ。基板への取り付けはプレスフィットとほんだ付けの2タイプを用意しました。

■ 電線側コネクタはメタルラッチ&プルタブで挿抜が簡単

電線側コネクタでは確実な嵌合を実現するメタルラッチと取り外しやすさを考慮したプルタブを採用。高密度実装と挿抜性を両立させました。ケーブル長を極ごとに変えるといった要望にも柔軟に対応できます。

製品仕様

Performance Specifications

定格電流

最大40A

定格電圧

400V DC or AC

ケーブルサイズ

AWG #10～#14

Part Numbers

•PCB-Mounted Headers

Part Number	Positions	Vertical or Right Angle	PCB Attach
1982295-*	2	Right Angle	Solder
2042274-*	2	Vertical	Solder
2204529-*	3	Right Angle	Solder
2204585-*	3	Vertical	Solder

•Standard Cable Assemblies (double-ended)

ケーブル長やケーブルサイズなど、各種仕様に合わせて対応
できます。詳細についてはお問い合わせください。

These are ideal for devices, like data centers and antenna base stations for cell phones, for which space saving and a high density of devices is a necessity. Despite a tight pitch of 8.3 mm between terminals, the ELCON Mini power connectors & assemblies allow a max power supply of 40 A/400 V per position. The board side connector positions in this lineup consist of 2-position, 3-position, 4-position, and 6-position models. There are also two types of circuit board mounting available: press-fit and soldering. These connectors and cable assemblies use metal latches that achieve secure mating on the connectors' wiring side, as well as pull tabs that take into account ease of removal. This allows for both high-density mounting and superior mating. The cable lengths for each position can be customized to suit your needs.

お問い合わせ先

Data & Devices

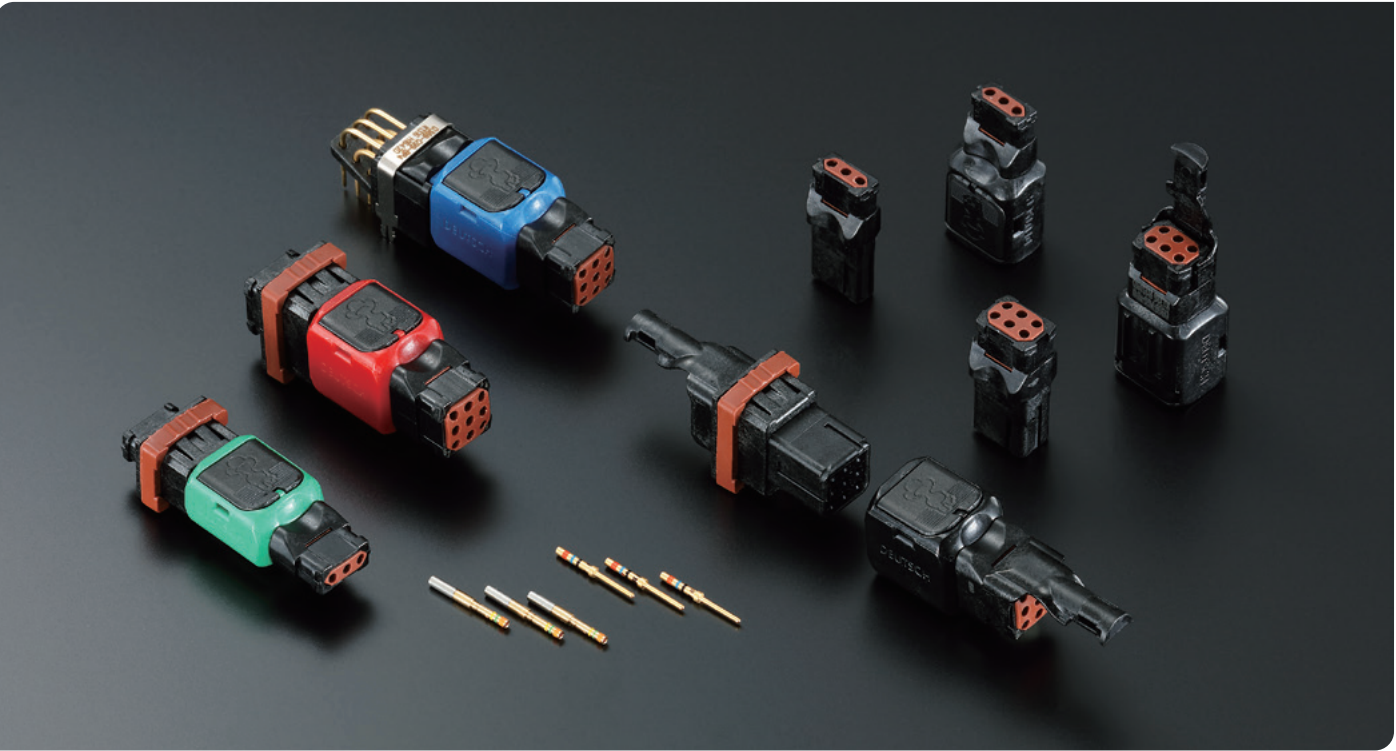
044-844-8052 (+81-44-844-8052)

jp-inquiry@te.com

DEUTSCH 369シリーズコネクタ

DEUTSCH 369 SERIES CONNECTORS

高信頼、軽量、コンパクトを実現した商用航空宇宙分野向けコネクタ
Highly Reliable, Lightweight, Compact Connectors Are Perfect for Aerospace Industries



■高い信頼性と軽さを両立

商用航空宇宙分野で求められるBACC規格に準拠。ビジネスジェットでの採用実績も多数あり、過酷環境での信頼性に加え、軽さを求める軍用機器や自動車、建機・重機にも対応できる樹脂製コネクタです。

■極数は3、6、9極の3タイプ

コネクタ極数は3、6、9極の3タイプを用意。コンタクトピンにはMIL認定品(AS39029)を使用しています。ケーブルを束ねるのに便利なストレートケーブルタイバックシェルも提供できます。

■簡単に着脱できるボタンラッチ着脱コネクタ

クリック音で嵌合確認できるボタンラッチ着脱コネクタを採用しており、簡単に着脱できます。コネクタタイプは、電線対電線タイプとパネルマウントタイプを提供しており、対基板タイプもラインアップ予定です。

その他の特長	Other Features
・BACC65CP、BACC65CRに準拠 ・キーイングはわかりやすい5色 (黒、赤、青、緑、黄の5タイプ) ・電線対電線、パネルマウント、対基板タイプ(予定) ・嵌合時IP67防水	
製品仕様	Performance Specifications
定格電流	5A
使用温度範囲	−55~175℃
挿抜回数	500回

DEUTSCH 369 series connectors comply with the BACC regulations required by aerospace industries best practices. In addition to their variety of uses in business jets and their reliability in harsh environments, these plastic connectors can also be used in construction equipment and heavy machinery, as well as automobiles and military equipment for which lightness is a must. The connector contacts come in three types: 3, 6, and 9 contacts. Our contact pins are military grade (AS39029). The DEUTSCH 369 series lets you easily mate and unmate by using a button-latch mechanism for mating and unmating connectors, allowing you to verify mating with a click. Wire-to-wire types and panel mounting types of connectors are currently available, and we are scheduled to also add PCB types to the lineup.

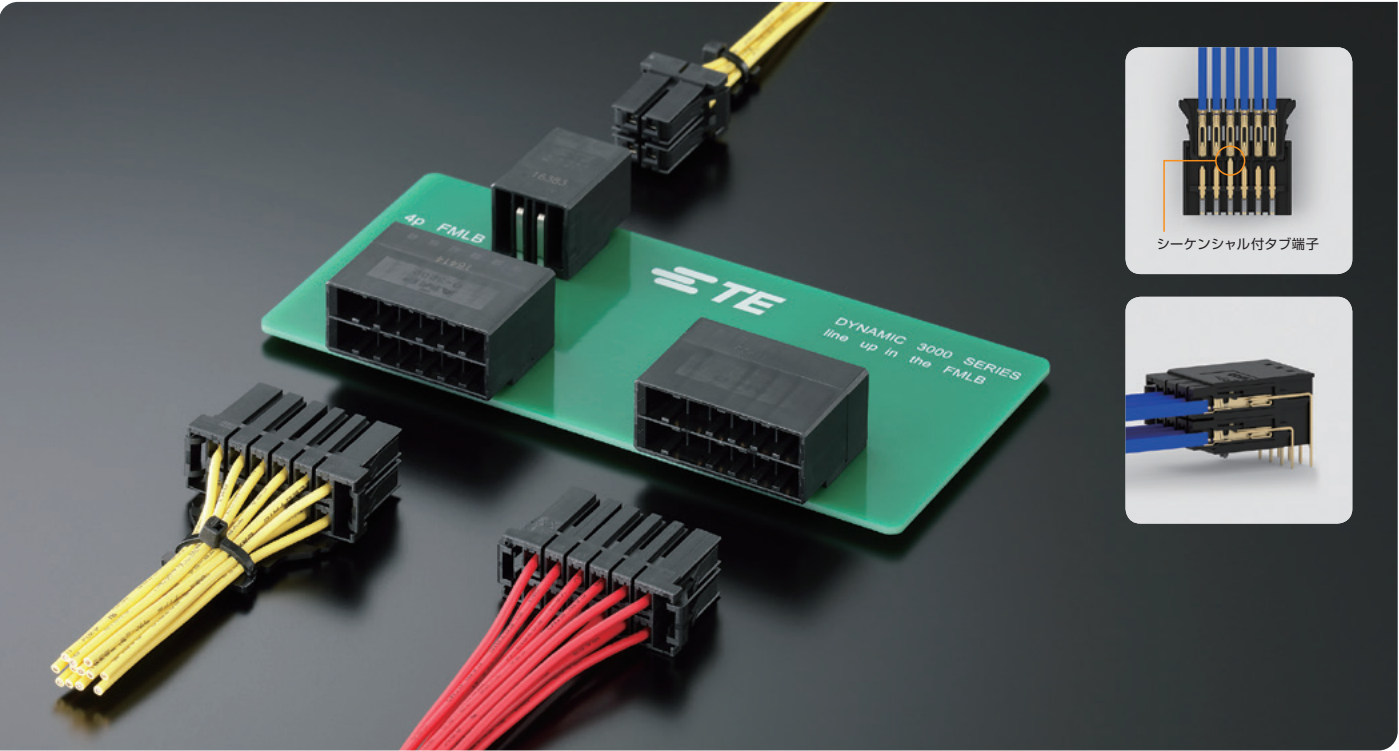
お問い合わせ先

 Aerospace, Defense & Marine
 044-844-8180 (+81-44-844-8180)

ダイナミック D3200 FMLBコネクタ

Dynamic D3200 FMLB Connector (First Mate Last Break)

シーケンシャル接続に対応したダイナミック D3200
Dynamic D3200 Supports First Mate Last Break



■シーケンシャル接続(FMLB)に対応したD3200

シーケンシャル付タブ端子により、グラウンドから先に接続できるシーケンシャル接続に対応した基板対電線用コネクタです。モーターや蓄電池など、大電流用途に最適です。

■TUV規格IEC 60204-1 準拠

外部ケーブル挿抜時の感電事故を防ぐIEC 60204-1 規格に準拠。UL1977、IEC61984、IP20にも対応しており、誰もが安心して使える環境を提供します。

■4極と12極の2タイプをラインアップ

コネクタ極数は4極と12極の2タイプをラインアップ。ケーブルを束ねるのに便利なストレーンリリーフも用意しました。2種類のキーイングによる従来品との誤嵌合防止など、使いやすさにも配慮しました。

その他の特長

Other Features

• D5000、D4000シリーズで好評のシーケンシャル接続対応

• 5.08mmピッチ

製品仕様

Performance Specifications

定格電流

15A

定格電圧

600V AC^{*1}

ピッチ

5.08mm

保護等級

基板側コネクタ嵌合面および嵌合時: IP20

使用温度範囲

−55〜105℃ (通電による温度上昇含む)

挿抜回数

500回

ロック強度

147N

スペック

Specifications

製品規格

108-5349

取付適用規格

114-5148

適用電線サイズおよび被覆径^{*2}

AWG 24〜16、被覆径 1.2〜2.8mm

コネクタ規格

UL1977、IEC60204-1、IEC61984
(含IEC60664-1 過電圧カテゴリⅢ、汚損度2)

※1

各規格ごとの定格電圧についてはお問い合わせください。

※2

電線が特殊な場合、電線サイズと被覆径の組み合わせにより、使用できない場合があります。

Part Numbers

極数	キーイング	ハウジング	ヘッダー	ストレーンリリーフキット(オプション)	レセプタクルコンタクト(通線状)	レセプタクルコンタクト(バラ)
4	RR	1-2291727-1	1-2299004-1	1-2303376-1	Mサイズ 2298107-2	Mサイズ 2314558-2
4	SS	2-2291727-1	2-2299004-1	2-2303376-1		
12	RR	1-2291728-1	1-2299005-1	1-2303378-1	Lサイズ 2298107-3	Lサイズ 2314558-3
12	SS	2-2291728-1	2-2299005-1	2-2303378-1		

These are connectors for circuit board wiring that support first mate last break (FMLB), which allows the ground pin to connect first. Dynamic D3200 FMLB connectors also comply with IEC60204-1 regulations to prevent accidental electric shock when external cables are plugged and unplugged. Also, because they support UL1977, IEC61984 and IP20, these connectors provide an environment in which anyone can use them safely. The lineup includes two types of connector positions: 4-position and 12-position. Strain reliefs, which are useful for tied cables, are also available. We have also considered user-friendliness, such as by preventing mis-mating through the use of two types of keying.

お問い合わせ先

 Industrial
 044-844-8052 (+81-44-844-8052)
 jp-inquiry@te.com