

THE STARS 2015

TE CONNECTIVITY 製品ガイド

THE STARS 2015 製品ガイド

目次

TE Connectivity について	P4
スマートコネクティビティ	P6
自動車・建機・農機・商用車両・二輪車用製品	P8～17
鉄道用製品	P18～21
航空宇宙・防衛関連製品	P22～24
デジタル家電用製品	P25～29
生活家電用製品	P30～32
医療機器用製品	P33～34
携帯機器用製品	P35～39
パーソナルコンピュータ用製品	P40～45
事務機器用製品	P46～48
産業機器用製品	P49～55
ソーラー・インテリジェントビル用製品	P56～58
電力用製品	P59～60
データコミュニケーション用製品	P61～70
テレコムネットワーク製品	P71～72
LAN 接続製品	P73～75
回路保護製品	P76～78
適用工具	P79～89
ワールドワイド拠点マップ	P90～91
国内拠点マップ	P92～93
代理店一覧	P94
製品に関するお問い合わせ窓口	P95

TE Connectivity は、あらゆる事業分野で
電子部品のトータルソリューションを
お届けします。

ここでは各産業、用途向けの主要製品や
新製品を選んで、ご紹介いたします。

環境負荷物質への対応

現在、環境負荷物質規制は、ELV RoHS等の有害物質規制からREACH規則のようなリスク管理へとシフトしつつあり、規制対象物質が次々に追加されています。TE Connectivityは、こうした公的な規制にタイムリーに対応するため、インターネット上に弊社製品の適合状況を検索するシステムを公開しております。

<http://www.te.com/commerce/alt/product-compliance.do>

このシステムでは一度に最大 20 型番の検索が可能で、RoHS/ELV、CHINA RoHS、REACH SVHC 対応状況の確認と同時に Statement of Compliance (適合証明書) も入手できます。製品の環境負荷物質含有状況も提供します。詳しくは弊社営業担当、正規代理店までお問い合わせください。(産業別に、IMDS・JAMA/JAPIA 統一データシート・JAMP AIS・JGPSSI 等のフォーマットに対応)

TE Connectivity は、グローバルな環境負荷物質規制リストに基づき、使用禁止物質の撤廃、環境負荷物質の低減に努め、お客様のご要望にお応えします。弊社が対応を進める主要な規制は以下のとおりです。

ELV指令 End-of-Life Vehicles Directive

2000年7月1日公布、自動車に関するリサイクル目標、特定有害物質の含有制限などの要求があります(有害物質規制は、重金属の4物質群)日本語では廃自動車指令などと呼ばれます。ELV指令の原文は<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2000:269:0034:0042:EN:PDF>で確認できます。

ELV ANNEX II (付属書II)

規制物質の用途に適切な代替材料がない場合、いくつか定められている例外用途のリスト。電子部品の例)はんだに含まれる鉛が2015年12月末までに上市される自動車とその補充部品について除外。付属書IIの原文は<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:085:0003:0007:EN:PDF>で確認できます。

RoHS指令

2003年2月にWEEE指令と共に公布、2006年7月に施行された電気・電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する欧州議会および理事会指令。Restriction of Hazardous Substances (危険物質に関する制限)の頭文字からRoHSと呼ばれています。2006年7月1日以降、EU加盟国内において鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル(PBB)、ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)が指定値を超えて含まれた電子・電気機器を上市することはできなくなりました。

対象製品は、全ての構成部材の均一素材で6物質の含有率が閾値以下にする必要があります。なお、適切な代替手段がない場合には、一定の範囲で適用が免除される除外規定もあります。RoHS指令の原文は、<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32002L0095:EN:NOT>から各国語で確認できます。

改正RoHS指令 (RoHS2)

RoHS指令は、2013年1月3日以降、新しい2011/65/EUに置き換わりました。

• 適合条約：アムステルダム条約からリスボン条約に変更。• WEEE 指令と完全に分離。• 対象製品：カテゴリ 1～10 のすべての電気・電子機器。• 適除外：2 件から10 件に増加。• 3 年以内に禁止物質の追加を検討。以降、定期的に追加予定。• 適除外用途：ANNEX III から ANNEX IV に更新。• 適除外用途の有効期限：カテゴリ 1～7、10 は最大 5 年。カテゴリ 8、9 は最大 7 年。• RoHS 適合証明方法：CE 宣言書と技術文書の作成保管を追加。

改正RoHS指令の原文は、<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:174:0088:0110:en:PDF>で確認できます。

REACH SVHC (高懸念物質)

欧州のREACH規制(EC)1907/2006第33条は、成型品(IMDSにおける「コンポーネント」)の製造元に対する特別な申告義務について記載しています。REACH認可対象候補物質リストに含まれるSVHC("substances of very high concern" 高懸念物質)が成形品中に0.1wt%を超える濃度で含有されている場合、納入先へ報告しなければなりません。リストは年に2回更新され、原材料や成形品の製造元は、使用材料中にSVHCにあたる化学物質が含まれていないかどうか、その都度再確認が必要です。REACH認可対象候補物質リストの最新版はhttp://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp?sortBy=Date_inclusion&order=ascendingから確認することができます。

GADSL (GLOBAL AUTOMOTIVE DECLARABLE SUBSTANCE LIST)

自動車製品開発の主な目標の一つとして、品質や安全性の継続的な改善に加え、ライフサイクルを通じた環境負荷の軽減が挙げられます。GADSLにはサプライチェーンを通してOEMへ供給される部品や材料に含まれ、かつ以下に該当する化学物質に関する特定な情報が含まれています。
・規制対象である。 ・今後の規制が見込まれる。 ・その他、人体や環境に深刻な悪影響をもたらすことが科学的に証明されている。

これらの情報は自動車のリユース(再利用)や廃棄処分に役立ち、部品や材料の最大使用量の確認にも応用できます。GADSLは、www.gadsl.orgから確認できます。

インターネットの電子カタログをご利用ください。

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

本電子カタログでは「型番」「製品名」「製品ジャンル」などから、特定の仕様に合致する製品を短時間で検索できます。顧客図面も含まれており、RoHS対応状況など詳細な情報を簡単に引き出せます。

操作手順

1 上記アドレスにアクセスすると、右の画面が現れます。



2 **製品情報** にカーソルを合わせるとメニューが表示されます。**製品検索** をクリックすると下の画面に切り替わりますので、ご希望の検索方法をお選びください。



ここをクリックすると右の画面になります。



製品型番を入力して **検索** をクリックすると右の画面が現れます。



次画面に切り替わり、関連文書や図面のリストが表示されます。



- 製品の仕様等は改良のため予告なく変更されることがあります。また製品は、販売中止となることもあります。製品の採用をご検討の際には必ず「**図面**」および「**製品規格**」をご請求ください。特にプリント基板実装等、取付寸法公差など細部の確認用に、ご面倒でもぜひお取寄せください。
- 製品には**セールスロット**が設定されています。最新情報については別途営業までご請求ください。

- ※ 寸法の単位は、特に指示のないかぎり、すべて mm で表示してあります。
- ※ 本カタログに記載されている適用電線範囲 (AWG) は、アプリケーション使用時の数値になっています。手動工具をお使いの際には別途、取扱説明書をご参照ください。

EVERY CONNECTION COUNTS

TE Connectivity およびタイコエレクトロニクスジャパンについて

あらゆるものがつながりあう私たちの世界。

TE Connectivity は、日々の生活の中で使用されている、あらゆる製品内のデータや電力の流れをつなぐことで、この世界を支えてきました。

TE Connectivity は、接続技術において世界をリードする年間売上 130 億米ドルのグローバルカンパニーです。

自動車、電力、産業機器、通信ネットワーク、家電製品、ヘルスケア、航空宇宙・防衛といった主要産業向けにエレクトロニクス接続の中核となる製品を設計・製造しています。

わたしたちは優れた技術力と長期的な取り組みによって、お客様のエネルギー効率の改善や生産性向上を支援します。

世界 50 カ国以上の拠点において約 9 万名の従業員を擁する TE Connectivity は、150 カ国以上のお客様向けに日々、卓越したサービスと、グローバルで競争力のあるソリューションをお届けすることに専心しています。

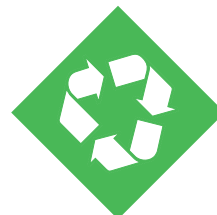
わたしたちは、すべてのつながりに新しい価値を創り上げることをお約束します。

TE Connectivity の日本法人は、タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社 (川崎市高津区) と ラド ディストリビューション株式会社 (東京都板橋区) です。

環境への取り組み

環境を守ることは人類の未来を守ること

TE Connectivityは、ビジネス戦略に『環境保護』の考えを組み込んでいます。あらゆる事業分野でお客様に価値あるソリューションをお届けするため、革新的な製品や技術開発に取り組むとともに、世界中の拠点において温室効果ガス排出、エネルギー消費、産業廃棄物、環境負荷物質の低減、および効率的な水の利用など、環境への影響を最小限にするための管理体制を強化・推進しています。



会社概要／沿革

- 商号 タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社 Tyco Electronics Japan G.K.
- 創立 1957年(昭和32年)7月19日
- 資本金 173億円
- 決算期 9月(年一回)
- 従業員数 約1,300人
- 役員氏名 代表取締役会長／職務執行者 岡本 実 代表取締役社長／職務執行者 江部 秀
取締役副社長／職務執行者 上野 康之
- URL www.te.com/japan/
- TEL 044-844-8111(大代表)
- 事業内容 コネクタ、コンタクト、スイッチ、センサ、リレー、ノイズフィルター、
回路保護製品、各種プログラミングシステム、インターフェースユニット機器、
ケーブルアセンブリ、および、それに伴うマシンなどの製造・販売。その他
電気電子部品の製造および販売。

-
- 1941年 9月 AMP Incorporated(米国親会社)創立
 - 1957年 7月 在日子会社として日本イー・エム・ピー株式会社設立。本社を東京都港区、工場を神奈川県川崎市登戸に置き、
総販売代理店を東洋端子株式会社とする
 - 1966年 4月 従来代理店販売を直接販売に改める
 - 1969年 9月 静岡工場設立
 - 1973年 9月 技術センター開設
 - 1988年 8月 本社を神奈川県川崎市高津区に建設、移転。併せて分室等も移転し、本社各部機能を集結
 - 1992年 11月 本社(営業部門を除く)・川崎工場・静岡工場でISO9001認証取得
12月 静岡第二工場設立
 - 1994年 4月 筑波事業所開設
12月 本社営業部門・各支店を含む全社機構でISO9001認証取得
 - 1996年 6月 筑波事業所でISO9001認証取得 10月 静岡工場でISO14001認証取得
 - 1997年 7月 物流センター(Japan Central Distribution Center)を静岡県大井川町に設立、国内物流倉庫を統合
12月 筑波事業所ISO14001認証取得
 - 1998年 9月 本社・工場の自動車部門でQS-9000認証取得、筑波事業所QS-9000認証取得
 - 1999年 1月 川崎工場増改築に伴い、川崎エンジニアリングセンターに改称
4月 AMP Inc.、Tyco International Ltd.との合併が完了、タイコグループの一員となる
9月 AMP Inc.、Tyco Electronics Corporationに社名変更
 - 2000年 2月 日本イー・エム・ピー株式会社からタイコ エレクトロニクス アンブ株式会社に社名変更
 - 2005年 9月 静岡工場でISO/TS16949認証取得
 - 2007年 6月 Tyco ElectronicsはTyco International Ltd.より独立し、ニューヨーク証券取引所(NYSE)で株式上場
 - 2009年 9月 タイコ エレクトロニクスの日本法人4社を統合し、
タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社に社名変更(英語名: Tyco Electronics Japan G.K.)
 - 2011年 3月 企業ブランドがTyco ElectronicsからTE Connectivityになる
 - 2012年 4月 2012年4月3日付けでDeutsch Group(ドイツ・グループ:米国)が、TE Connectivity Ltd.のグループの一員となる
 - 2013年 5月 掛川工場設立

スマートコネクティビティ

— 持続可能な社会の実現、より安心・安全で豊かな未来の暮らしを目指して —

最新のITを駆使し、電力消費と発電の状態を把握することで効率的なエネルギー利用を推進するスマートグリッド。さらに水処理、医療、防災、交通管制システムなど社会システムの基盤を双方向につなげる高度な情報通信網の構築により、エネルギーや環境問題に対応し、災害に強い持続可能な社会を実現する、さまざまな取り組みが世界中で進んでいます。家庭やビル、病院、工場、交通、衛星から携帯端末まで、あらゆる電力やデータの流れを安全、確実に接続するTE Connectivityの製品が、より快適で豊かな未来の暮らしを支えます。

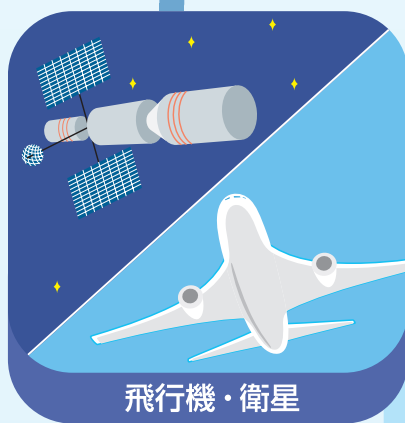


Smart





Connectivity

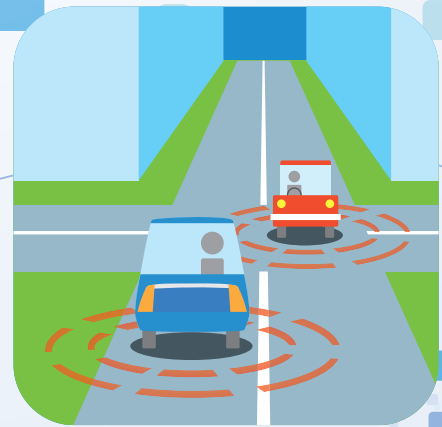


Automotive Products

自動車



自動車の安全性、信頼性に求められる技術と製品をいち早くご提案するとともに、環境に配慮した人と地球に優しいものづくりを実現。TE Connectivityは、進化を続ける自動車の安全、快適、エコロジーをサポートします。耐久性を格段に向上させた非接触式センサや情報量の増加に対応する光インターコネクションシステム、振動や被水、高温などの過酷な環境用、電気自動車などの高圧高電流用 I/O コネクタ。ほかにも車載用コンピュータユニットを薄型・軽量化する I/O コネクタとケースを一体化させたシステムなど、お客さまのご要望にお応えするさまざまな製品群をラインアップしています。



●アプリケーション

パワートレイン
ボディー / シャーシ
セーフティ / セキュリティ
ドライバーインフォメーション
コンフォート / コンビニエンス

●代表製品名

0.50 シリーズ コネクタ
0.50/1.5 シリーズ ハイブリッド コネクタ
.025(0.64) シリーズ コネクタ
ダイアグノスティック コネクタ
0.50/1.0 車載用防水 コネクタ

多極防水 I/O コネクタ

光MOST

0.50 HSL コネクタ/HSD コネクタ

FAKRA RF コネクタ

HVP 800 コネクタ

HVA 280 2P コネクタ

APT (Auxiliary Pigtail)

PLCD プラットフォーム センサ

3D ホール センサ

スクイブ コネクタ

Industrial & Commercial Transportation Products

建機、農機、商用車両、二輪車



厳しい環境下で使用される建設機械、農業機械、バス、トラック向けには、乗用車に求められる製品特性に加え、より堅牢で防水性に優れた製品をラインアップしております。ドイツとの統合により、二輪車や特殊車両向けの製品群も強化しております。



●アプリケーション

建設機械
農業機械
トラック
バス
フォークリフト

二輪車
レクリエーション用車両

●代表製品名

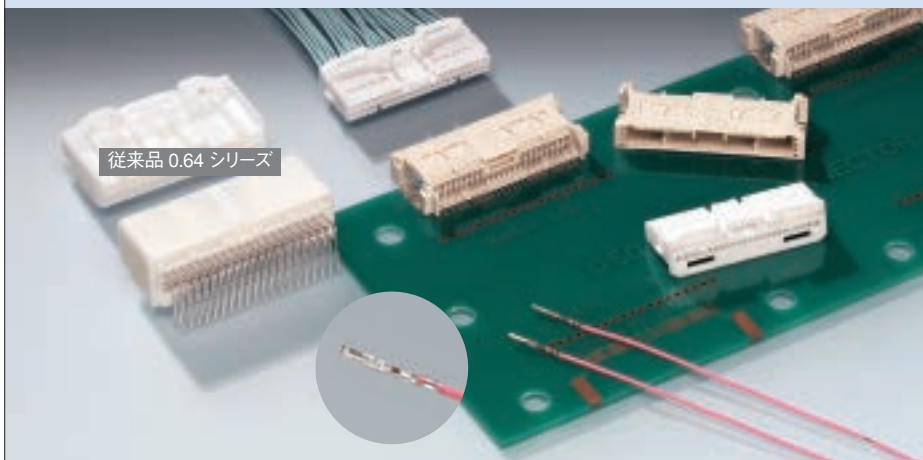
HDSCS コネクタ
AMPSEAL16 コネクタ
スーパーシール コネクタ
コモン コンタクト システム
DT シリーズ コネクタ

DRC シリーズ コネクタ
HD シリーズ コネクタ
LEAVYSEAL コネクタ

T-01

0.50 シリーズ コネクタ

0.50 Series Connectors



従来品 0.64 シリーズ

- 車載用コンピュータユニットの薄型化・高密度実装・電線の超細線化に対応し、従来品の 0.64 (.025) シリーズに比べさらなる小型軽量化を実現しました。また端子も錫めっきにより従来品と同等の高い接触信頼性を確保しています。
- 電線側プラグコネクタは、小さくても持ちやすく作業性に配慮したエルゴノミクス形状を採用。基板側キャップコネクタは、重心をコネクタの中心部に設けており、安定した表面実装を可能にします。

T-02

0.50/1.5シリーズ ハイブリッド コネクタ

0.50/1.5 Series Hybrid Connectors

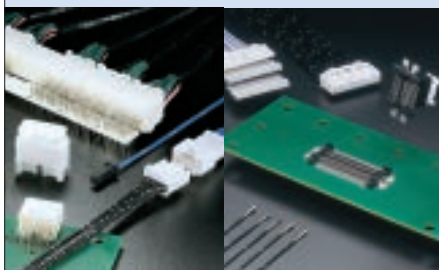


- 従来のハイブリッドコネクタ 0.64/2.3 シリーズと比べ、重量を 54% 低減、高さ寸法 34% 低背を実現。0.5mm 超小型端子で従来品と同等の接触信頼性を維持し、車載という過酷な環境にも耐えられます。
- プラグは小さくても持ちやすいエルゴノミクス形状を採用。確実な嵌合を知らせるロック音や誤嵌合を防ぐキーイング構造により、優れた作業性も実現しています。

T-03

.025 (0.64) シリーズ コネクタ

.025 (0.64) Series Connectors



- 環境対策や情報化が進む自動車の電子機器及びハーネスに使用されるコネクタとして 30%* の小型化を実現した製品です。
(*当社従来品比較)
- 従来の 2.5mm ピッチから 2.2mm ピッチとなり、機器の小型化・省スペース化に貢献します。
- 微摺動摩耗対策コンタクトにより、挿入力を抑えながらも高接触信頼性を実現します。

T-04

.040II マルチロック コネクタ

.040II MULTILOCK Connectors



- 小型で堅牢、作業性のよい、電線対基板接続用のコネクタです。
- 豊富なバリエーション (10 極~72 極)。
- 耐こじり構造。
- サイドロックタイプのダブルロックを採用し、コンタクトの半嵌合を防止します。

T-05

.040II/.070II ハイブリッド I/O コネクタ

.040II/.070II Hybrid I/O Connectors



- 自動車専用コネクタとして開発された信号回路とパワー回路の混成回路を接続できる I/O コネクタです。
- 電線側プラグは、ヒンジロックとサイドロックの 2 タイプを用意、ともに豊富な極数バリエーションをもつキャップ (基板取付用) と嵌合できます。

T-06

.040III ハイデンシティ コネクタ

.040III High Density Connectors



- 多極高密度の、エンジンコントロール用 I/O コネクタです。
- 基板への実装を容易にし、且つはんだクラックを抑制する、スリット入りタインプレートを使用しています。
- 高い接触信頼性をもつ .040III 端子を使用。
- サイドエントリータイプのダブルロックにより端子半嵌合を防止します。

T-07

ポジティブロック コネクタ

 Positive Lock Connectors
(New .312 Head Lamp Connector)


- ヘッドランプ用コネクタとして開発、改良された製品です。
- 従来品に比べ、小型化が図られています。
- 解除レバーを押すことなく、ハウジングを引くだけでコネクタを離脱できます。
- ヘッドランプ用 3 極以外に様々な用途に使える 1 極～2 極 (.250) もあります。

T-08

**ダイアグノスティック
コネクタ**

Diagnostic Connectors

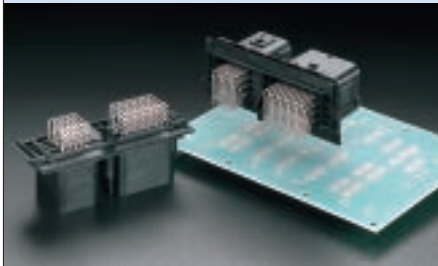


- 故障診断用に開発されたもので、SAE 規格に準拠した車載側コネクタです。
- ラッチにより、確実にパネル固定ができます。
- ダブルロックにより、端子の半嵌合を検知し、確実な装着が可能です。

T-09

**アクションピン
コンタクト**

ACTION PIN Contact

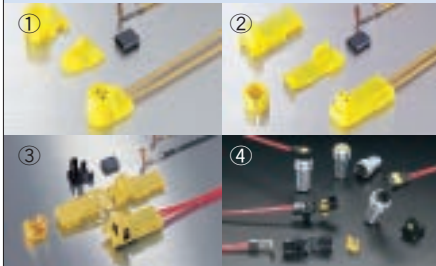


- 振動や衝撃、ラッピング、コネクタ嵌合など、あらゆる面で高い機械的安定性を保持。現在、欧州の一部で自動車用電子ユニットのコネクタピンとして採用されるなど、自動車業界の環境対策品として注目されています。
- 環境対策として鉛フリーはんだを利用する場合、部品や基板の熱対策といった諸問題がありましたが、アクションピンを利用することでそれらを一気に解決。はんだそのものを不要にでき、優れた環境性能が特長です。

T-10

スクイブ コネクタ

SQUIB Connectors



- エアバッグ用①、とプリテンションシートベルト用②の他、ロックボタン付③、約 30% の小型化を実現したコンパクトタイプ④等を用意しています。
- コンタクトは共用で、接触部を保護し、こじりにも強い構造となっています。
- ノイズ対策のため、フェライトが組み込まれます。
- 嵌合相手のガスジェネレーター側に組み込む、ショートサーキットリングも用意しています。

T-11

**ミニ マルチロック
コネクタ**

Mini MULTILOCK Connectors



- 本コネクタは自動車ドアミラーユニット内の狭小な回転軸を通過できるよう新コンセプトを採用。作業工程の簡素化を実現した超小型の防水コネクタです。
- 自動車部品はもとより、シャワートイレなどの分野でも適用可能です。埋め栓を使うことにより 6 極以下にも対応します。

T-12

0.50/1.0 車載用防水コネクタ

0.50/1.0 Sealed Connectors



- コネクタ本体の小型化に加え、ケース、基板など周辺部品とコネクタとの接続部に新構造を採用することにより ECU 本体の大幅なサイズダウンを実現。エンジン制御用 ECU としても世界最小クラスのコンパクトサイズを可能にしました。
- コネクタ本体の端子配列の根本的な見直しにより、基板専有面積比で約 53%*、体積比で約 40%*、重量比で約 48%*の大幅なサイズダウンを達成。基板の高密度化に貢献できます。

* 0.64/2.3II 186 極防水コネクタとの比較

T-13

クリーンボディ .025 (0.64) シリーズ コネクタ

Clean Body .025 (0.64) Series Connectors



- .025 サイズコネクタに、コネクタ端子ごと一括防水できるタイプを提供。I/O コネクタなどの利用環境の拡大や、耐環境性能の向上を実現します。
- キャップハウジングとケースを 2 ピース構造にすることで、大幅なコストダウンを実現。基板をコネクタごとケースで覆うため、高い防水性能が期待できるだけでなく、基板側のはんだ付けも非防水コネクタと同じ工程で対応できます。

T-14

.060/.187 シールド コネクタ

.060/.187 Sealed Connectors



- エンジンルームに搭載される、ABS 用に開発された防水コネクタです。
- 倍力構造により、低嵌合力を実現しています。
- 端子は信号用 .060 とパワー用 .187 を使い、混成回路を接続できます。
- コンタクトの半装着防止、保持力向上。
- 専用ワイヤカバーも用意されています。

T-15 エコノシール J シリーズ コネクタ

〈マーク II (+) およびマーク II (+) センサ〉

Econoseal J Series Connectors
(Mark II (+) & Mark II (+) SENSOR)



- マーク II (+) は、自動車のエンジンルーム、あるいはその他の防水性や堅牢性を要求される箇所に使用する目的で開発された電線対電線接続用のコネクタです。
- センサ用は、温度、振動など、通常より条件の悪い厳しいエンジン直付センサに使用できる防水コネクタです。

T-16

スーパーシール コネクタ

Super Seal Connectors



- スーパーシールコネクタは、ヘビーデューティユース向け防水コネクタです。
- 自動車や二輪をはじめ建機や農機から産業用機器まで、屋外で使用されるあらゆる機器の電子制御コネクタを完全防水。
- 堅牢性と耐久性、耐振動性に優れ、しかも、従来製品よりも小型・高密度化され、各種機器の小型化・省スペース化を可能にしました。

T-17

多極防水 I/O コネクタ

High Density Sealed I/O Connector



- 自動車のエンジンルーム内での使用に耐える防水性を確保。振動や高温にも対応できる堅牢さで過酷な使用環境に応えます。また、コネクタ極数や形状はアプリケーションに合わせてカスタマイズできる柔軟性も備えています。
- 確実な嵌合と作業の軽減を実現するため、レバーを利用した嵌合方法を採用。完了と同時にロックされる機構を搭載するなど、高い嵌合性能の提供を通して I/O 装置の信頼性向上にも貢献します。

T-18

フレックス ストリップ ジャンパー

FLEXSTRIP JUMPERS



- 電子機器や電子制御機構のプリント回路基板間の接続（橋渡し）に理想的なジャンパーです。
- フラット導体部と丸導体部が一体化した独特な導体構造は、接続部にかかる応力を分散、根元での破断を防ぐ（高い信頼性）と共に、フラット導体の持つ作業性の良さを同時に実現しています。

T-19

3D ホール センサ

3D Hall Sensor



- コンパクトな非接触ストロークセンサ。（回転角検知タイプもあります）
- 小型化 PLCD センサと比べ 50% ダウンサイジングを実現。
- 小型磁石で幅広い検知範囲。（最大 40 mm または 360° 検知）
- 高いレイアウト自由度を可能にする検知方向の設定機能付き。
- さまざまな出力要求に対応可能な多出力センサ。
- 高温・高振動下におけるセンシングトランスミッション、シャーシに多く採用されており。

T-20

ホール スイッチ

Hall Switch

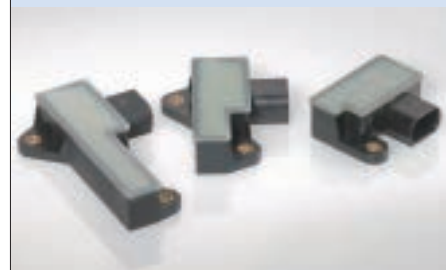


- 小型・軽量の Hall 式非接触近接スイッチ。革新的な TE Connectivity の特許技術により、既存の磁石式 Hall センサの欠点を払拭しました。
- 磁石を内蔵し、磁気閉回路をセンサ内部に持つことにより、温度変化や外乱磁界に対して影響を受けにくい構造にしました。

T-21

非接触式 PLCDプラットフォーム センサ

Contact-less Linear Stroke Sensor: PLCD



- 測定範囲 5-50mm のストロークセンサとして標準設計された PLCD プラットフォームセンサは、お客様の機能評価、開発期間の短縮を可能にし、また少量生産に対応します。
- TE Connectivity の特許技術により、検知対象である磁石の位置を非接触で正確に検知することが可能です。
- 高温、高振動なトランスミッション、シャーシ用途に多くの採用実績をあげています。

T-22

0.50 HSL コネクタ

0.50 HSL Connectors



●TE Connectivityの0.50HSLコネクタは、車載条件を満たした高速通信用コネクタです。オス端子 0.5mm 幅の端子を新たに採用することにより、よりコンパクトなコネクタを実現しました。0.50 HSL システムは 1Gbps までの高速通信に対応しています。

●特長

- ・フルシールド構造
- ・誤嵌合防止（6種類のキーイング）
- ・スルーホールリフロー対応ヘッダ (H)
- ・ハーネスとして供給可能

●アプリケーション

- ・USB コネクション
- ・ディスプレイ
- ・車載カメラシステム
- ・クラスター
- ・リアエンターテインメントシステム

T-23

HSD コネクタ

Automotive High Speed Data Connectors



- LVDS, USB2.0, GVIF, IDB1394Cu, Ethernet など各種規格に対応しています。
- 全面シールド構造を採用した EMC 対策により、データ通信の信頼性を飛躍的に向上させました。
- ハーネス側コネクタは、ハーネスアセンブリとして供給することが可能です。
- スルーホールリフロー及び自動実装に対応可能です。

T-24

FAKRA RF コネクタ

FAKRA RF Connectors



- FAKRA コネクタは世界の自動車用 OEM メーカーや一次部品供給メーカーの多くが採用する車載用高周波コネクタです。特性インピーダンスは 50Ω と 75Ω の二種類を用意しており、映像系にも対応できます。
- FAKRA が対応するアプリケーションは GPS や AM/FM ラジオ、衛星ラジオ、TV、携帯電話などさまざまです。アプリケーションごとにキーイングやカラーをラインアップしているため、システムで導入すると誤嵌合防止にも役立ちます。

T-25

光MOST

Optical Interconnection System



- カーナビシステムやオーディオ、各種チェンジャーなど、車載マルチメディア機器の高速光データリンクを支えるプラスチック光ケーブルです。通信の高速・大容量化に対応するため、MOST 規格に準拠。さまざまなインターフェースの光コネクタを提供します。

※ MOST は OASIS の登録商標または商標です。

T-26

ライトガイド/スポットライト

Light Guide / Spot Light



- TE Connectivity のライトガイドは、LED を光源として樹脂パイプに特殊印刷加工を施した高輝度導光パイプです。
- 焦点角度 14° の実現により一般の導光パイプ製品に比較し、格段の輝度を得ることができます。
- パイプ内部への光源埋め込みは不要であり、カップホルダーやインストルメントパネルといった曲線的なデザインにも対応が可能です。
- 車外向けの用途には防水タイプも用意されています。

T-27

HVP 800 コネクタ

HVP 800 Connectors



- ハイブリッド自動車や電気自動車からハイブリッドフォークリフトなどの電動車両まで、幅広い領域で利用できる汎用性の高い電源用ケーブルです。モータやバッテリーなど、動力系回路に最適化されています。
- 屋外での使用を想定し、高温・高圧洗浄に耐え、粉じんの混入や浸水を防止します。電装機器への影響を低減する EMI 保護機構も搭載しています。

T-28

HVA 280 コネクタ

HVA 280 Connectors

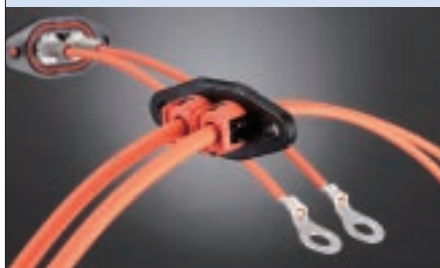


- 嵌合検知回路をコネクタハウジングに内蔵することでコネクタ本体の占有容積を大幅にカット。従来品と比較してもコンパクトになり、制御装置や電装品など、各種ユニットの小型・軽量化ニーズに対応できます。
- フローティングラッチによる 2 段式ロック機構を採用しており、完全嵌合の確認が視覚的にも可能。

T-29

APT (Auxiliary Pigtail)

APT (Auxiliary Pigtail)



- 電子制御ユニットなどから高電圧ケーブルを引き出す場合に最適なケーブルアセンブリです。最大 600V DC に対応しており、モータや DC/DC コンバータ、エアコンなどの制御ユニットで利用できます。
- 内部への粉じんの侵入を防ぎ、高温・高圧の浸水を防止します。シールド処理も簡略化されており、少ない工程で万全の EMI 対策を実施しているため、エンジンルームなどの過酷な環境にも最適です。

T-30

MSD

Manual Service Disconnect



- 2 段式ロック機構と嵌合検知システムの組み合わせにより、インターロック解除とメイン回路解除との間にタイムラグを確保。システム側と連動した安全制御が可能です。最大 450V180A の高電圧 / 高電流に対応しています。
- 車室やトランクルームなど、アクセスしやすい場所に設置できるように防水機能を搭載。サービス対応時に欠かせない高電圧 / 高電流の遮断を確実にこなします。非嵌合時には IP2x に準拠しており、安全性と作業性の向上に貢献できます。

T-31

コモン コンタクト システム

Common Contact (Deutsch)



- 「コモン」という言葉がこのコンタクトシステムの特徴をよく表しています。この言葉はコンタクトのスタイルだけでなく、ツーリング、プロセス、および接続にも当てはまります。
- どのドイツブランドコネクタを選択しても、コンタクト接続システムの互換性が保証されます。これはハーネスアセンブリ工程における工数の低減に繋がります。また、性能、信頼性、保守性も向上します。これはすべての電気システムにとっても重要な機能です。

T-32

DRC コネクタ

DRC Connectors



- DRCシリーズは環境防水型で、エンジンやトランスミッションの高温に耐えるシリコン製シールおよび電線グロメットを使用しています。
- 過酷な使用条件下で長年の酷使にも対応できるよう、ハウジングには高耐久性を誇る熱可塑性プラスチックを採用しています。
- DRCコンタクトシステムは取り付けコストを削減しながら、信頼性を向上させます。

T-33

HD シリーズ コネクタ

HD Series Connectors



- トラック、バスおよび建設機械向けに設計されたHDP20シリーズは、ヘビーデューティに対応する環境防水型の複合シェルによる多極コネクタです。
- プラグは、クイック接続/切り離しが可能なバイヨネット結合であり、リセプタクルは、単一穴取り付け用に設計されています。これにより組立ラインにおける工数を削減し、取り付けコストを削減することが可能です。

T-34

DT シリーズ コネクタ

DT Series Connectors



- DTシリーズコネクタは、建設機械、輸送機器のエンジン、トランスミッション、フードシャーシ下などの過酷な環境化で信頼性の高い、安全な電線接続を可能にするために開発された耐環境防水型コネクタです。
- ハウジングは熱可塑性樹脂、シール部分にはシリコンを採用。
- 適用電線により単極から12極まで対応。
- 防水性能はIP67相当。

T-35

HDSCS コネクタ

Heavy Duty Sealed Connector Series



- HDSCS コネクタは、Heavy Duty Sealed Connector Series の略であり、耐久性が重視される商用車両またオフロード車両向けに開発された堅牢な防水コネクタシステムです。
- この電線対電線、電線対機器接続コネクタは、耐振、耐熱、耐水性に優れております。
- バリエーションは2極から18極まであり、信号系、パワー系を併用した製品ラインアップも用意しております。
- 端子はAMP MCP 端子を使用します。

T-36

AMPSEAL 16 コネクタ

AMPSEAL 16 Connectors



- AMPSEAL16 コネクタは、主に農建機向けに開発された防水コネクタです。
- 2P から 12P までの電線対電線、また電線対機器接続コネクタシステムを用意しており、高い信頼性を要求され、且つ厳しい環境に耐えうる製品です。
- サーモプラスチックハウジングは125℃まで耐熱性があり、端子はサイズ16を使用します。
- コネクタはフルアセンブリされており、1型番にてワイヤシールなど完結した製品を提供できます。

T-37

LEAVYSEAL コネクタ

LEAVYSEAL Connectors



- Leavyseal コネクタは AMP MCP 端子を使用した完全防水、且つ過酷な環境下に耐えうるよう頑強に設計された多極 Wire to Wire、Wire to Board コネクタです。
- 製品形状は 7 種類用意しており、15 ~ 120 極まで極数展開しております。端子サイズも用途に合わせ 3 種類用意しております。またレバースライド機構により確実な嵌合と取外しを実現いたします。
- 耐振動性、耐熱性、そして省スペースを要求される商用車・トラックの ECU に最適な製品です。
- 1 種類のハウジングに端子サイズ違いを混在できます。

T-38

1.0 Sealed 33P コネクタ

1.0 Sealed 33P Connectors



- 使い勝手と耐久性能のベストマッチングを実現したローコストコネクタです。
- 特に高耐振性能が求められる二輪車市場にフォーカスした防水コネクタです。
- 苛酷な使用環境において市場実績の高い 1.0 端子を使用。
- 適用する全ての電線サイズが任意の回路に装着でき、設計自由度が高い。
- 圧着端子の挿入性が良く、組立加工時の取り扱いが容易で防水用ゴムシールが切れない。
- ボッティング対応の基板コネクタ。

T-39

**Maxi ISO パワー リレー
F7 A ラッチング**

Power Relay F7 A latching (V23136)



- 従来の Maxi ISO Power F7A (V23136) リレーの 1 巻線ラッチングタイプ。
- リレーをセット / リセットさせる時だけ電力を必要とするため、省電力化および発熱量の低減が可能。
- 通電電流 80A @ 23°C、60A @ 85°C
最大メーク電流 300A、
最大ブレーク電流 70A
Mini ISO 40A タイプもご用意できます。
- ・用途：アイドリングストップ時のエンジン始動停止、バッテリーマネージメント
- ・制御用プラグイン端子 ISO7588-1 相当
- ・接点定格 DC12V, 60A, 27.8 x 27.8 x 25.3mm

T-40

**プリチャージ リレー
Mini-K HV (V23700 シリーズ)**

Mini-K HV-Compact Pre-Charge Relays



- EV/PEV/HEV、蓄電池など大容量のバッテリーに接続されるメインリレーの接点を電源供給 / 負荷起動時に発生する突入電流から保護するプリチャージリレーとして専用設計。
- DC450V 20A 18.75 x 26.5 X 18.95mm
- PCB 端子、および ISO7588-1 相当プラグイン端子の 2 種類。

T-41

**HCR150、HCR200 リレー
12VDC 高容量遮断リレー**

High Current Relay

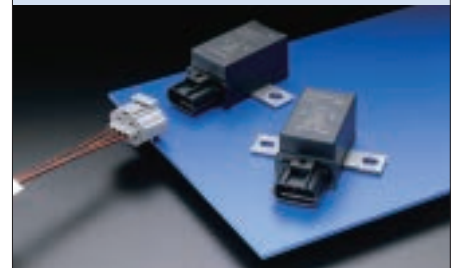


- 車載向け高電流 12VDC バッテリー遮断用リレー。
- HCR150 シリーズ
150A@85°C 通電可能、最大開閉電流 300A、1 form A, B, C タイプ。 IP54 または IP67 対応。
- HCR200 シリーズ
175A@85°C 通電可能、最大開閉電流 200A、1 form B タイプのみ、IP64。車のメイン、サブバッテリー制御用に。アイドリングストップのバッテリー制御用に最適。
- 用途： アイドリングストップ時のエンジン始動、再始動、停止、及びバッテリーマネージメント。条件により瞬間通電 1000A 以上も対応可能。

T-42

バッテリー遮断スイッチ BDS-A

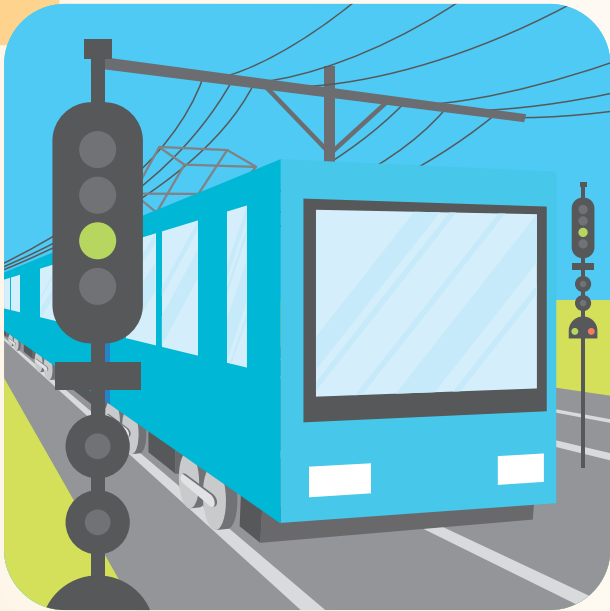
Battery Disconnect Switch BDS-A



- 自己保持型省エネタイプのラッチングリレー。自動車をはじめ海上コンテナ、フォークリフトや冷凍車、発電機器、産業用機器などの安全性を向上させるため、万一の状況に備えバッテリーからの供給電源を安全に遮断できます。
- 最大遮断能力は 1,500A、定常 190A (85°C) の電流の制御を実現。
- 復帰制御も電気信号で対応でき、制御性を向上させています。

Railway

鉄道



地球環境問題がクローズアップされる中、環境負荷の少ない大量一括輸送へのモーダルシフトが注目を集めています。次世代を担うエコ輸送、移動手段の最有力候補として鉄道分野はさらなる発展が期待されます。TE Connectivityは、信頼性とイノベーションをキーワードに、鉄道分野の革新に貢献します。



●アプリケーション

鉄道車両
信号機器
ホームドア
保安装置

●代表製品名

VESA VCB
VESA HV System
マーキングチューブ/ラベル
AMPOWER 端子

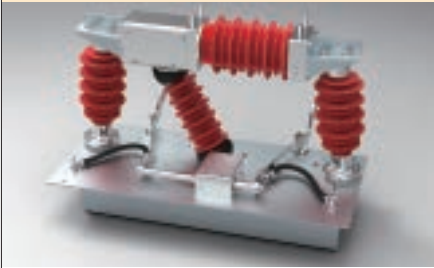
熱収縮チューブ

ODVA Duplex 光コネクタ
EKO (Deutsch)

R-01

VESA VCB

VESA Voltage Circuit Breaker



- 鉄道電化用に最適化されたVESA真空遮断器は、AC25kVとAC15kVの車両にご利用いただける、初の完全電磁式システムです。
- 電磁式VESA AC真空遮断器は、空気遮断器よりも軽量で設置が容易な上、安全性が高く、より少ないエネルギーで作動します。
- 保守作業も大幅に削減でき、全体でのコスト削減に貢献します。

R-02

VESA HV System

VESA High Voltage System Solution



- パンタグラフからメイントランスまでの接続を一貫して提供します。
- 軽量化・メンテナンスフリー化を実現し、お客様のアプリケーションに付加価値を提供します。

R-03

NGC

NGC



- 従来の防水コネクタは、構造が複雑で工数が掛かるのがネックでしたが、NGCはグロメット薄膜構造により、ハウジングに防水機能が一体構造となっており、工数の削減とともに部品の紛失も防ぐことができます。
- 許容電流：20A
- 定格電圧：220V AC/DC (NF F 61-030)
500V AC/DC (EN 50124-1/A2)
- 防水：IP66 EN 60529 (勘合時)
- 認証規格
NF F 61-030
UL94V0

R-04

CMC

CMC



- 電源・信号用丸型スレッド嵌合
- 許容電流：17～45A
- 定格電圧：220 or 400V (NF F 61-030)
220 or 630V (EN 50467)
- 防水：IP66 EN 60529 (勘合時)
- 認証規格
NF F 61-030
VG95234

R-05

SRC

SRC



- MIL-DTL-5015/VG95234 に適合した丸型バイオネットコネクタ
- 許容電流：17～45A
- 定格電圧：220 or 500V (NF F 61-030)
700 or 1,250V (VG95234)
- 防水：IP66 EN 60529 (勘合時)
*バックシェル取り付け時 IP66
- 認証規格
MIL-DTL-5015
VG95234

R-06

HTS コネクタ

HTS Connectors



- 最大IP68もの防水性を実現した、新シリーズの工業機器用外部I/Oコネクタです。
- ピン数の豊富なバリエーションに加え、同一シェルでさまざまなインサートハウジングに対応するモジュラ式を採用。工作機械、ロボット、建機、放送機器、鉄道など多彩なアプリケーションに適用できます。

R-07

熱収縮チューブ

Heat Shrink Tube



- レイケムブランド熱収縮チューブは、TE Connectivityの放射線架橋技術を、高分子材料に応用する研究から開発されました。
- 熱収縮チューブを被せることにより各種電線、部品の保護用途はもとより、防水、防蝕、機械的保護等でも、世界中のお客様にご愛顧いただいております。

R-08

AMPOWER 端子

AMPOWER Terminals



- AMPOWER端子およびスプライスは、周辺機器への電源供給のための内部配線といった発電/配電部分への接続に最適な製品です。
- 継ぎ目のない筒状の銅で構成されており、高い伝導率を実現します。
- スリットホールを通して圧着後の電線の状況が目視で確認できます。
- Cクリンプタイプの圧着形状により高い引っ張り強度を実現します。
- 新たな製品バリエーションとしてメトリックサイズを追加しました。
- 充実したツールラインアップによりお客様の加工品質向上に貢献します。

R-09

ソリストランド端子&スプライス

SOLISTRAND Terminals and Splices



- ソリストランド端子およびスプライスは、最も用途の広い製品で、撚り線、単線、平角線またはこれらのどのような組み合わせにも使用できます。
- 端子胴部の内側に鋸歯状の溝（セレーション）または凹点（ディンプル）が設けてあり、圧着の際、芯線の酸化被膜が削られつつこの溝に食い込みます。（接続部の引張強度を増し、接触抵抗も小さくなります）
- 材質は高純度の電気銅で、腐食防止のため錫めっきが施してあります。
- 胴部に銅スリーブをかぶせ、さらに絶縁体をボンドしたPIDG端子もラインアップしております。

R-10

ソルダースリーブ

Solder Sleeve



- ソルダースリーブは、さまざまなアプリケーションにおいて、はんだによるアーシングを可能とします。
- 接続部は透明のスリーブにより密閉、絶縁され、電線対電線、シールド、同軸ケーブルなど様々な接続を可能にします。
- ソルダースリーブひとつで接続が完結するため、作業の効率化および作業コストの削減に貢献します。

R-11

ODVA Duplex 光コネクタ

Sealed Industrial/Rugged ODVA Duplex LC

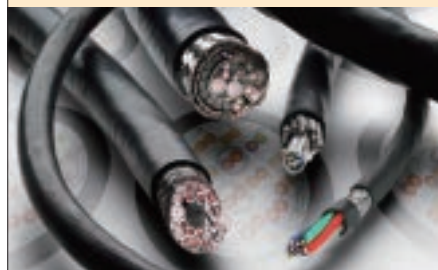


- 高速大容量化が進む産業用装置の通信制御に最適な光ファイバ用コネクタに、優れた耐環境性能を付与しました。水やオイル、化学薬品、腐食性ガスが飛散する工場や発電所でも安心して利用できます。
- IP67グレードの耐水性・対塵性に加え、UL94V-0グレード難燃性材料を使用。低コスト化要求にも応えています。
- マルチモードやシングルモードのコネクタをはじめ、アセンブリ品にも対応できます。

R-12

100G/ZHPCG/EPDケーブル

100G/ZHPCG/EPD Cable



- EN 50264をはじめとするさまざまな要求必要条件を満たす高機能電源/信号ケーブルです。これらのケーブルは非常に柔軟かつ頑丈で、液体に対する耐久があります。
- 2つの異なる定格電圧において利用可能です。
- 絶縁体はハロゲンフリーで、低発煙性・高い難燃性を示します。絶縁材は頑丈で、小サイズ化および軽量化にも貢献しております。

R-13

マーキング チューブ/ラベル

IDENTIFICATION PRODUCTS



- 専用のプリンタ、インクリボン、印字ソフトを用い、マーキングチューブ/マーキングタグ/ラベルに印字を行います。
- イラスト、バーコード等、さまざまな情報の印字が可能です。ご利用の環境や仕様に合わせてNFPA130 EN規格、MIL、UL規格、ゼロハロゲンなどの各種規格に適合した製品を提供できます。
- プリンタについてもご利用頻度に応じ、各種用意しております。

R-14

インダストリアル ミニ I/O コネクタ

Industrial Mini I/O Connector



- 体積比でRJ45コネクタの約1/4(基板側コネクタ：当社比)の省スペースを実現。さまざまなアプリケーションで使える新たな選択肢の登場です。1Gbpsの高速伝送スピードにも対応するなど、各種ネットワーク構築にも最適です。
- 2つのロール面による二点接点方式や金属パーツによる単一ロック構造を採用。振動や衝撃といった過酷な条件下においても、ネットワークの可用性を向上できます。

R-15

セーフティ リレー

Safety Relays



- 強制的にガイドされた接点を備えたセーフティリレーは、システムでの事故を回避する際に決定的な役割を果たします。
- 安全管理回路は、フェールセーフ条件へスイッチングを保証します。
- 強制的にガイドされた接点は、安全管理回路の機能をモニターします。

鉄道用製品

R-16

EKO(動力&駆動系統コネクタ)

EKO (Deutsch)



- 3000V800Aクラスの大型コネクタです。インバータとモータの接続回路、車間渡りなど世界中の鉄道車輛アプリケーションに実績があります。
- 樹脂筐体のほか、アルミカバータイプと金属ケーブルブランドを組み合わせてのシールド線にも対応。
- 最近ではイタリアNTVのフェラーリ特急(アルストムAGV)にも採用されました。

R-17

CSR(バッテリーラックコネクタ)

CSR (Deutsch)



- バッテリーを連結しラック化する場合、車両本体との接続をスムーズに行うためのコネクタです。
- 主線2本のほか、アクセサリ回路用に7本の予備線を設けることができます。
- ボンバルディア、アルストム、CAF等の車両メーカーやバッテリーメーカーへの納入実績が豊富です。

R-18

WYE(単極分岐コネクタ)

WYE (Deutsch)

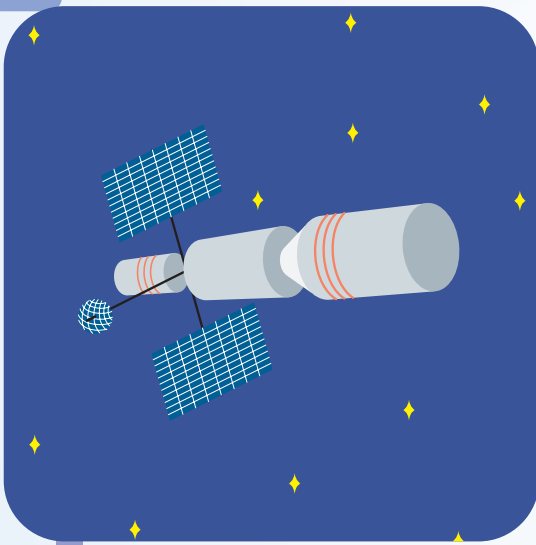


- 動力系統の分岐接続に使うコネクタで、直接またはブラケットを介しての2段接続も可能です。
- 耐振動・耐刺激規格EN61373カテゴリ-2に適合。
- 第三軌条車で左右2系統からの集電入力を1系統に集約する場合に、従来の端子箱の置き換えソリューションにもなります。

Aerospace, Defense & Marines

航空宇宙・防衛

高度 1 万メートル以上の上空を音速で飛び交う航空機や最高速度が秒速30キロにも達するロケットの搭載部品には小型・軽量、かつ高い耐環境性が要求されます。RaychemやAMPブランドで知られるTE Connectivityの電線、ケーブル、チューブ、コネクタなどの電子部品は50年以上もの間、これらの要求を満足し、世界中のお客様から高い信頼を勝ち得てきました。今ここに、この分野で輝かしい実績を誇るDeutschコネクタがラインアップに加わり、さらなるアドバンテージをお客さまにお届けできるようになりました。



●アプリケーション

衛星、ロケット
野外無線システム
防衛特殊車両

●代表製品名

DBAS コネクタ(Deutsch)
マイクロメタル コネクタ
KILOVAC(キロバック)EV200 リレー

NASA 認定 D-Sub コネクタ
マイクロ コネクタ ブーツ

ナノニクス ナノミニチュア コネクタ
EPD ケーブル

A-01

FAS-T コネクタ

FAS-T Connectors



- 特許技術、Tパターンのピン配置により、クロストークの最小化とM38999サイズ8相当の小型・軽量化を実現しつつ、Cat5e、Cat6a、Cat7のイーサネットケーブルに接続して最大10Gbpsの高速伝送が可能です。
- 表面仕上げもニッケルめっきと黒色亜鉛めっきの2タイプから選べ、リセプタクルもケーブルタイプと基板タイプをご用意しております。

A-02

DBAS コネクタ (Deutsch)

DBAS Connectors (Deutsch)

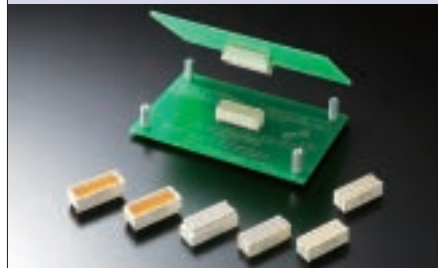


- H-2Aロケットなど、ロケットやミサイルの切り離し部分に採用されている、プッシュプルカップリング式コネクタです。カップリングがスムーズに回転することで、完全に嵌合されているかどうかの確認ができます。シェルに取り付けられたランヤードを規定以上の力で引っ張ること脱着を可能にしたランヤードリリースタイプもラインアップ。
- 使用温度範囲は-55~200℃と非常に広く、航空宇宙用途としては最適です。

A-03

メザロック コネクタ

Mezalok Connector



- 1.27mmピッチの高密度により5Gbpsの高速伝送を実現。航空機搭載など、過酷な環境下に高い信頼性を求める機器に最適です。極数は60極と114極の2タイプを、嵌合高さは10mmと12mm、18mmの3タイプをそれぞれご用意しました。
- コンタクトにはMIL規格準拠品で採用実績のあるミニボックスコンタクト構造による4点接触コンタクトを採用。微細震動や衝撃による信号の瞬断を防ぎ、優れた接触信頼性を提供します。

A-04

マイクロメタル コネクタ

Metal Shell Micro Circular Connector System



- 屋外での利用はもとより、悪天候下でも利用可能な小型防水丸形コネクタに、従来のスレッド方式に加えてプッシュプルとバイヨネット方式を追加。国内生産品なので高い品質の製品を短納期で安定的に供給できます。
- 嵌合状態は目視だけでなく嵌合音やクリック感でも確認でき、グローブ越しでもはっきりと伝わります。暗い場所や手元が確認できない状況でも確実な嵌合をサポートします。

A-05

NASA認定 D-Sub コネクタ

NASA SPEC D-Sub Connectors



- スペースシャトルや国際宇宙ステーション「希望」をはじめ、国内外の各種人工衛星、H2-Aロケットなどに採用されているNASA認定非磁性体D-Subコネクタです。EMC対策に特に優れた性能を発揮します。
- 5つのシェルサイズで9~50Pに対応するスタンダードタイプの109シリーズ、6つのシェルサイズで15~104Pに対応する高密度タイプの90シリーズ、Coaxミックスタイプの3タイプをラインアップ。全シリーズでリアにオプションでグロメットを追加できます。

A-06

FCA-150シリーズ リレー

FCA-150 Series Relay



- 1立方インチ(約25.4mm³)、90gと超コンパクトながら50Aの負荷開閉を実現。金属製パッケージの採用により電磁ノイズの影響も最小限に抑えました。省スペース設計を強みにバックアップします。
- 高度300,000フィートでの使用を想定し、完全ハーメチックシールを採用。-70℃の低温から125℃までの温度変化に対応できます。米国防省規格MIL-R-6106に準拠しています。

A-07

**KILOVAC(キロバック)
EV200 リレー**

KILOVAC EV200 Relay



- コイルパワーセーブ機構の内蔵により、コイル保持電力1.7Wを実現。電源容量などに制約があるバッテリー駆動に最適です。
- ハーメチックシール密閉機構により、塩分や水分、塵の多い過酷な環境下でも安定した性能を保持。長期間にわたる保管も可能です。
- DC200A負荷を開閉できる密閉型リレーとして、世界最小最軽量クラス。

A-08

**ナノイクス ナノミニチュア
コネクタ**

NANONICS Nanominiature Connectors



- 航空宇宙分野で採用されている、小型・軽量を極限まで追求したコネクタシリーズ。航空機や人工衛星、軍用機器はもちろん、ハイテク産業機器分野でも市場競争力向上に期待できます。
- 気温、高度差による結露や、耐薬品、耐G、耐振動などの優れた耐環境性能。
- ハーメチックタイプやEMI/RFIフィルタ内蔵タイプ、50Ω同軸、フレキシブル基板用、リボンケーブル用などに対応できる豊富なラインアップ。

 DSCC 94031 94046 準拠
MIL-C-83513 準拠

A-09

マイクロ コネクタ ブーツ

Micro Connector Boot



- 産業用機器や船舶、特殊車両、航空宇宙分野で使用されるマイクロコネクタの小型化に伴い、コネクタブーツも対応品をラインアップ。小型マイクロコネクタに防滴性能を提供します。
- ケーブルの取り出し方向は、ストレートタイプとライトアングルタイプの2種類。ブーツ内側に接着剤を塗布した製品もラインアップするなど、設計や用途に応じた柔軟な選択が可能です。
- 製品素材は耐油、耐熱、ハロゲンフリー対応の3種類から選べます。
- 優れた収縮特性でコネクタとケーブルを確実に保護し、マイクロコネクタの耐環境性を向上させます。

A-10

EPD ケーブル

EPD CABLE



- 航空や防衛、宇宙産業などの軽量化が求められる領域をはじめ、特殊車両や船舶、産業用機器、ロボット、小型高密度実装品といった小型・集約化が求められる領域まで多彩な用途対応。小型・軽量化ニーズに貢献します。
- 設計段階から仕上がり外径や重量を見積もることができ、環境仕様に合わせた設計が可能。耐候性を要求される屋外などで幅広く使用できます。

A-11

WildCat Connectors

WildCat Connectors



- 確実な結線を実現する圧着コンタクトにより、ポータブル無線機や特殊車両、航空機や人工衛星など、過酷な環境で利用される機器に高い接続信頼性をご提供します。電線サイズはAWG 22～28に対応しており、小型装置のインターコネクション用途に最適です。
- MIL-DTL-38999規格に準拠しつつ小型軽量と防水性(IP67)を実現した丸形コネクタです。シェルサイズは03、06、09、10、11、13、15の7タイプ、極数は3～64極をラインアップしています。
- コネクタの嵌合方式は、バイヨネットとスレッドの2タイプ。また着脱回数500回と優れた耐久性を実現しています。

A-12

DMC-M/EN4165

DMC-M/EN4165

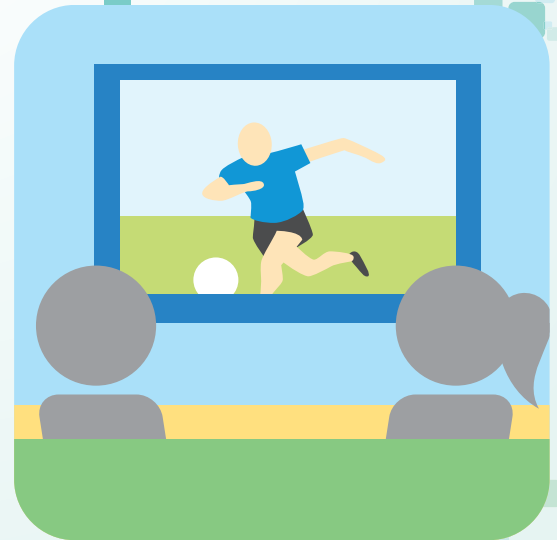
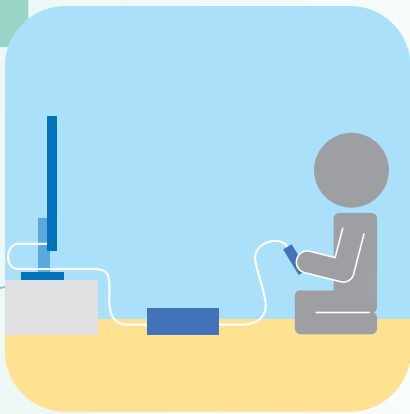


- 欧州規格EN4165準拠の高信頼角型コネクタです。欧州・北米など世界の主要航空機メーカーでの採用をはじめ、救難ヘリや哨戒機などの救命救急・防衛関連分野での導入実績も豊富です。
- 高密度実装を実現した角型コネクタは挿抜性、施工性にも優れています。流通在庫も多く、入手性やコスト面でも高い評価を得ています。
- 幅広い用途に対応可能なモジュールシステムです。

Consumer Electronics

デジタル家電

現代生活に欠かせないデジタル家電。さらに進む高画質化多機能化に対応した接続インターフェースの進化、メモリ容量の増大、信号速度の高速化など常に新たな可能性に満ちています。TE Connectivityは時代の潮流を捉えたスピーディな製品開発で、デジタル家電、ホームエンターテインメントの進化を支えます。



- I/O
 - HDMI™ コネクタ&ケーブル
 - HDMI™ Mini (Type C) コネクタ&ケーブル
 - USB 3.0 コネクタ
- アンテナ
 - アンテナソリューション
- 電線対基板
 - CT(コモンターミネーション) コネクタシステム<2mm ピッチ>
 - ミニ CT コネクタ<1.5mm ピッチ>
- 基板対基板
 - FH コネクタ<0.5/0.6/0.8/1.27mm ピッチ>
 - 0.50/0.8mm ピッチ FM 基板対基板コネクタ
- 液晶ディスプレイ
 - VESA™ DisplayPort ケーブルアセンブリ&コネクタ

D-01

FHコネクタ 〈0.5/0.6/0.8/1.27mmピッチ〉

FH Connectors(0.5/0.6/0.8/1.27mm Pitch & GIGA)



- 小型PC、携帯電話などに最適な基板対基板接続用コネクタです。
- 1.27mmピッチは、スタック時の基板間距離が8から18mmまで1mm単位で選べます。
- 0.8mmピッチは1.27mmに比べて約55%、また0.6mmピッチは0.8mmに比べて約20%の省スペースを実現しました。

D-02

0.5/0.8mmピッチFM 基板対基板コネクタ

0.5/0.8mm Pitch FM Board-to-Board Connectors



- 0.5/0.8mmピッチで高密度実装を実現する基板対基板コネクタ。
- ますます高密度化の進むカムコーダ、ポータブルオーディオ、ノートPCなどの、基板上での占有面積の低下が図れます。特にデジタル化による信号数増加に伴う極数アップに対して有効です。

D-03

カードコネクタ

Card Connectors



- さまざまなバリエーションのSIMコネクタ、SDカードコネクタをラインアップ、お客様でのモデル設計に柔軟な対応が可能です。
- 高い信頼性と機能性を実現し、市場要求に合わせた製品を揃えております。

D-04

VESA™ DisplayPort ケーブルアセンブリ & コネクタ

VESA™ DisplayPort Cable Assembly & Connector



- VGAやDVIに代わる次世代フラットパネルインターフェース国際標準規格として注目を集めるDisplayPortにて、ケーブルアセンブリのVESA認証を業界に先駆け取得。
- 各種基板側コネクタ、変換ケーブルアダプタ、DDM (ダイレクトドライブモニター) ケーブルとラインアップを充実させ、今後も関連商品を積極的に展開していきます。

※VESA、DisplayPort Certified Logo は Video Electronics Standards Association の商標です。

D-05

PCI Express® コネクタ

PCI Express® Connectors



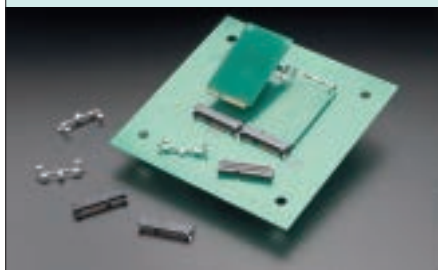
- ISA、PCIに次ぐ第3世代I/Oとして規定されたPCI Express®規格に準拠したコネクタです。シリアルI/O技術である3GIO技術に対応し、クロック帯域を大幅に拡大。高速化するCPUパフォーマンスをスポイルしないローカルバスとして期待されています。
- コネクタ形状の小型化と帯域幅の拡大を両立。モジュール幅を拡大することで最大8GB/S(64極タイプ) 100MB/S/PINを実現します。

※“PCI Express”はPCI-SIGの登録商標です。

D-06

Mini-PCI Express™ コネクタ

Mini-PCI Express™ Connectors



- 第三世代I/Oとして規定されたMini-PCI Express規格に準拠したコネクタです。シリアルI/O技術である3GIO技術に対応し、クロック帯域を大幅に拡大。高速化するCPUパフォーマンスを最大限に活用できるローカルバスとして期待されています。
- Mini-PCI Expressカードの固定装置として、1アクションで脱着できるバタフライラッチを採用。半嵌合の防止と扱いやすさを両立させ、生産工程の簡略化にも貢献するなどノートPCやネットワーク機器のコストパフォーマンスを高めます。

※“Mini-PCI Express”はPCI-SIGの商標です。

D-07

1mm GIGA I/O コネクタ システム

1mm GIGA I/O Connector System



- データ速度は1Gbps以上。高解像度および大画面に対応する映像と音声・電源の接続を、世界で初めて1本のケーブルで行うことを可能にした「オールインワン」のコネクタシステムです。
- おもに液晶デスクトップPCおよび液晶モニターのI/Oコネクタとして開発されました。

D-08

USB 3.0 コネクタ

USB 3.0 Connectors



- USB 3.0規格を制定する Universal Serial Bus-Implementers Forum (USB-IF) にメンバーとして参加。USB 2.0規格の10倍に相当する5Gbpsの高速伝送を実現しました。高精細の動画を瞬時にダウンロードできる速度を提供できます。
- USB 2.0との互換性を維持しつつ、電力管理機能を強化することで省電力化を推進。さらに最大900mAのバスパワー供給を可能にしました。USB 2.0(最大500mA)と比べ80%の向上です。

※USB-IF は Universal Serial Bus Implementers Forum, Inc. の商標です。

D-09

USB 2.0 コネクタ

USB 2.0 Connectors



- マルチメディア時代のさまざまな周辺機器を、同一インターフェースのコネクタによって手軽にパソコンに接続するユニバーサルシリアルバス (USB)。本製品はこれに対応するものです。
- 極数はパワー2極、シグナル2極の計4極。1500回の挿抜信頼性を実現しました。
- システム稼働中のホットプラグングが可能。パワーダウンやリポートなしで周辺機器を着脱できます。

D-10

Slimline SATA コネクタ

Slimline SATA Connectors



- Slim (12.7mm) / Ultra Slim (9.5mm) 光学ディスクドライブ用シリアルインターフェースコネクタ。SATA2.6スタンダードに適合しています。
- 基板取り付け方法は、実装スペース・耐衝撃性・耐振動性に応じて、SMTペグタイプ、スルーホールペグタイプ、M2ネジタイプの3種類をご用意。めっき厚も、0.76 μ m、0.38 μ m、金フラッシュの中から選べます。

D-11

HDMI™ コネクタ & ケーブル

HDMI™ Connector & Cable



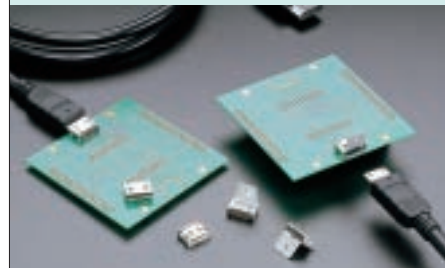
- 幅広い電線サイズに対応し、柔軟なショートケーブルから低損失なロングケーブルまで、さまざまな利用シーンに応えます。
- ロングケーブルにはパッシブイコライザーを内蔵。ケーブルロスによるISI*を除去し、伝送品質を大幅に改善しています。

※HDMI は HDMI Licensing, LLC. の商標です。
★ISI - Inter Symbolic Interface

D-12

HDMI™ Mini (Type C) コネクタ & ケーブル

HDMI™ Mini (Type C) Connector & Cable



- カムコーダやデジタルカメラなど、ポータブルデジタル機器用に制定されたインターフェース規格のHDMI Mini (TypeC)準拠コネクタをラインアップしました。
- 奥行きを最小限に抑え、3.45(H)×11.2(W)×7.7(D)mmの小型・省スペースを実現。こじり対策としてフランジ付きもラインアップするなど、モバイルユーザーのハードな使用環境にも対応します。

※HDMI は HDMI Licensing, LLC. の商標です。

D-13

HDMI™ ポート インターフェース ソリューション

HDMI™ Port Interface Solution



- HDMIポートの普及に伴い、液晶テレビやプラズマテレビの前面、側面部に外部接続用ポートを増設する傾向が増えてきました。これらHDMIポートインターフェースに関わる課題に対し、フルハイビジョン信号に対応したケーブル&コネクタ(0.8mmピッチ20極)で応えます。
- 基板側コネクタは水平・垂直の両タイプを用意。水平タイプはコネクタ高さを抑えるため、切り欠いた基板にオフセットできるタイプも用意。

※HDMI は HDMI Licensing, LLC. の商標です。

D-14

アンプリマイト コネクタ (サブミニチュアD)

AMPLIMITE D-Subminiature Pin and Socket Connectors



- 世界的に標準化されているサブミニチュアDコネクタ。コンパクトなピン/ソケット型コネクタで、高密度実装用途向けに設計された製品です。
- プリント基板用コネクタから電線取付用まで、またSMT、プレスフィットなど豊富な製品群を揃えています。
- ウルトラスリムもラインアップし、一層コンパクトになりました。

D-15

アンテナ ソリューション

Antenna Solutions

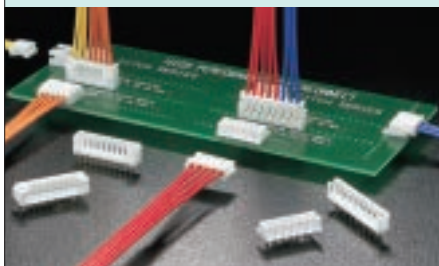


- TE Connectivityのアンテナソリューションの特長は、長年にわたる設計経験及び技術蓄積によるアンテナ設計技術、そして、コアビジネスのコネクタ製造技術を最大限に生かした板金アンテナ (Stamping)、MIDアンテナ (Molded Interconnection Device)、基板アンテナ(PWB)、ケーブルアセンブリの製品を、ローコスト、高品質にて提供できるところです。

D-16

HPI(ハイパフォーマンス インター コネクタ) 2mmピッチ/ 2.5mmピッチ

HPI (High Performance Interconnect) 2mm/2.5mm

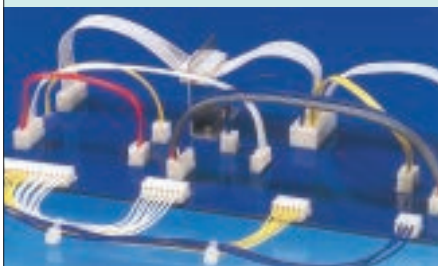


- AV機器や白物家電、事務機器など一般内部配線に使用されるシグナル回路用コネクタ。当社ならではの高信頼性を保ちながらも新しいビジネススタイルにより、徹底した低価格化の実現を可能にしました。
- 市場で広く使われている製品と互換性を持ち、グローバル展開により世界中に広がる生産拠点へ、このローコスト製品のスムーズな供給体制を整備しています。

D-17

CT(コモン ターミネーション) コネクタシステム <2mmピッチ>

CT (Common Termination) Connectors System <2.0mm Pitch>



- MTコネクタ、MTアンプイン垂直型およびMTアンプイン水平型コネクタ3種を、アンプ高速自動圧接機で、自動的に各種形態のハーネス製作を行うシステムです。
- ボックス型ヘッダー、圧着型のほかダブルロー型も用意されています。

D-18

CTミニ ドロワー/ CTカード エッジ

CT Mini Drawer/CT Card Edge Connectors



- CTミニドロワーコネクタは、前面でミニドロワーコネクタ同士嵌合し、後面でCTリセプタクルコネクタを受けます。
- CTカードエッジコネクタは、前面で基板エッジと嵌合して、後面で電線装着のCTリセプタクルコネクタと嵌合するコネクタです。

D-19

ハイブリッド ミニドロー コネクタ

Hybrid Mini-Drawer Connectors

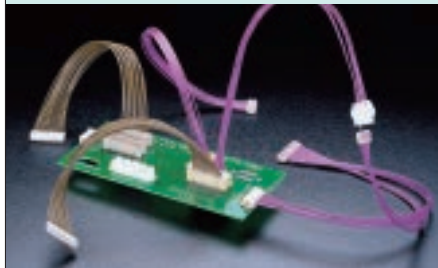


- 複写機をはじめOA機器のI/Oコネクタとしてラック&パネル用に開発された製品です。
- 嵌合面ではミニドローコネクタ同士が嵌合し、後面での信号回路はCTリセプタクルコネクタを受けます。また、電源回路は圧着タイプのパワー用接触子をミニドローコネクタの四隅に挿入して使用します。

D-20

ミニCT コネクタ<1.5mmピッチ>

Mini CT Connectors <1.5mm Pitch>



- 接触子中心間隔1.5mmピッチという超小型の、電線対基板および電線対電線（パネル取付け中継用ポストヘッダー使用）接続用コネクタ。
- 高速自動圧接機によるハーネス製造が可能です。

D-21

ミニCTドロー／ハイブリッド ドロー ミニCTラティス コネクタ

Mini CT Drawer/Hybrid Drawer Connectors and Mini CT LATTICE Connectors



- いずれもミニCTコネクタのハーネスが接続可能なコネクタです。これらのシリーズを合わせて使用することにより、基板周りからI/Oまで機器内部のハーネス、コネクタの標準化が図れます。

D-22

ラティス コネクタ

Lattice Connectors

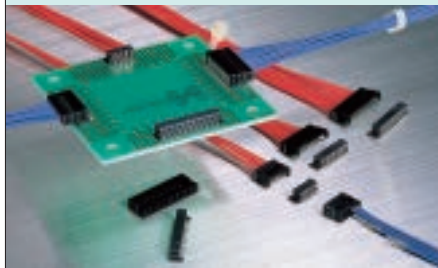


- 一次電源用として開発されたコネクタです。
- 各種の接触子はハウジングの角型サイロで保護されて、こじりに強い設計。ハウジングランス方式で接触子同士のからみや、ハウジングから抜けて脱落する危険もありません。
- 接触子は高導電材を使用しており、小型でも高電流を使用することができます。

D-23

1.5mm ミニVP 電線対基板コネクタ

1.5mm VP Wire-to-Board Connectors



- 基板側をリセヘッダーにすることにより、通常の2倍の接触圧を実現。この結果、振動規格値としては10～500Hz・10G（XYZ軸方向/各3時間）を達成しました。
- 1.5mmの狭ピッチで、実装高さは3.7mmときわめてコンパクトです。
- サーボモータエンコーダを始め、携帯電話、PDAなど耐振動性が求められる小型機器に幅広く応用できます。

D-24

ブラインドメイト コネクタ

Blindmate Connectors



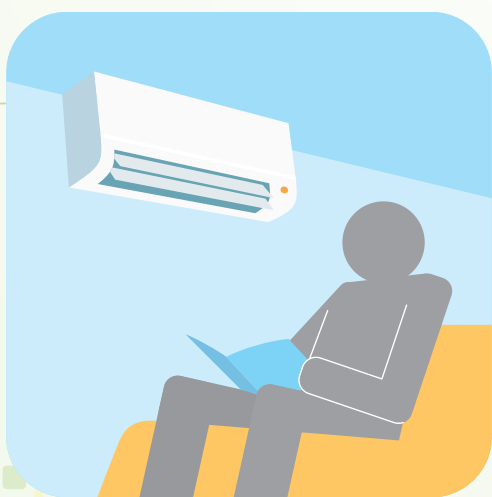
- 各種ラックアンドパネルおよびスタンドアローン装置の経済的な入出力手段として設計された多極コネクタ。ブラインド条件での用途に最適の構成になっています。
- コンピュータおよび周辺機器、事務機、工場機器、配電・電気機器および電源装置など、種々のニーズに応えることができます。

Appliances

生活家電



省エネ対応、簡単・便利な機能の追加など日々進化を続ける生活家電製品。TE Connectivityはコネクタ、リレー、収縮チューブ関連の幅広いラインアップより最適な製品をご提供します。また、お客さまの生産拠点に合わせた中国、東南アジアでのきめ細かなサービス、上海開発拠点における海外ニーズに合わせた積極的な製品開発を通して、品質・価格・納期等のさまざまなお要望に対応するトータルソリューションをお約束します。



●主力コネクタ

グレース イナーシャ コネクタ(GIC)シリーズ
エコノミー パワー(EP) コネクタ シリーズ
5.0mm パワー キー コネクタ(5.0PKC)
ポジティブロック コネクタ
パワー ダブルロック コネクタ
2.5mm シグナル ダブルロック コネクタ(2.5SDL)

●熱収縮チューブ

VERSAFIT V2

●マグネットワイヤ

マグメイト
アンブリバー
クラスター ブロック

●リレー

OJ, OMIH, PCF, PCJ, T9A, T92

H-01

グレース イナーシャ コネクタ(GIC) シリーズ

Grace Inertia Connector (GIC) Series



- 確実な嵌合作業の実現をコンセプトに開発された慣性ロック構造を採用。一般家電製品向けコネクタのデファクトスタンダードとして認知され、人的ミス未然に防ぐソリューションとして幅広く活用されています。
- 嵌合と導通、ロックを同時に行うロックオン構造を採用、検査段階で半嵌合の有無が検知でき、不良製品の市場流出を確実に防止します。
- 接続の安定性・信頼性・耐久性を向上させた新シリーズをラインアップ。多種多様な用途に応じた接続ソリューションをお届けします。半嵌合状態では導通しないロックオン構造に加え、端子を正規位置までしっかり押し込むTPAも準備。
- GI2.5 MK-II は高密度実装と軽量化ニーズにも対応できる小型コネクタ。家電製品から自動販売機まで幅広い用途に対応します。
- GI3.3 MK-II は、ハイプロファイルヘッダー仕様により、基板の防水コーティングに対応。誤嵌合時のコンタクト変形を防ぐ独自の設計コンセプトにより、確実な嵌合を実現。洗濯機、給湯器など基板のポッティング加工が必要な電気製品に最適です。

H-02

エコノミー パワー (EP) コネクタ シリーズ

Economy Power (EP) Connector Series



- 2.5mm、3.96mm、7.92mmピッチの3種類の製品ラインアップ。
- 設計仕様は、この分野のトップシェア製品に相当。そのうえで安定した圧着性を実現するために採用したフラットな圧着バレルや、レバーの損傷を防止するプロテクトロッキングレバーなど、当社ならではのきめ細かな設計思想が活かされています。
- 二次電源用の3.96mm、7.92mmピッチシリーズについては、さらなる品質改善を加えたハウジングランス仕様のEP-IIシリーズもご用意しております。既存製品のヘッダーと嵌合可能です。

生活家電用製品

H-03

ポジティブロック コネクタ

Positive Lock Connectors

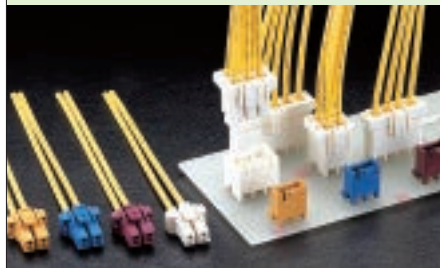


- タブリセ接続に当社独自の設計を加え、低嵌合、低引抜力のコネクタに改良した製品です。作業性向上による機器生産上の大幅なコストダウンを可能にします。
- 確実なロック機構を持っており、デファクトスタンダードとして多様なアプリケーションに採用されています。
- 110、187、250の3タイプがあり、またグローワイヤ対応、5VA対応の製品もラインアップ。各種電源用途に最適な製品です。

H-04

5.0mm パワーキー コネクタ(5.0PKC)

5.0mm Power Key Connectors (5.0PKC)



- 同一極数に4種類のキーイング構造を持たせた、ガス機器など一般家庭用電化製品に最適なパワー回路用コネクタです。
- 独自のキーイング構造が、ハウジングの色による差別化だけでは対応しきれなかった視認性の低い場所などでの組み立て作業時の誤嵌合を確実に防止します。
- ポッティング加工時に発生する気泡を考慮した設計など、ポッティング仕様の基板実装にも安心してご利用いただけます。

H-05

マグネット ワイヤ ターミナル (マグメイト/アンプリバー / クラスター ブロック)

Magnet Wire Terminal (MAG-MATE/AMPLIVAR/Cluster Block)



- マグネットワイヤの端末処理を、セレーションを持ったコンタクトにより機械的に行える製品です。
- 工数が大幅に削減できるほか、目視に頼らないため品質管理レベルも向上。また薬品やはんだを使用しないため環境対策も促進できます。
- 圧接用にはマグメイト、圧着用にはアンプリバーの他、コンプレッサ用にクラスターブロックも用意されています。

H-06

パワー ダブルロック コネクタ

Power Double Lock Connectors

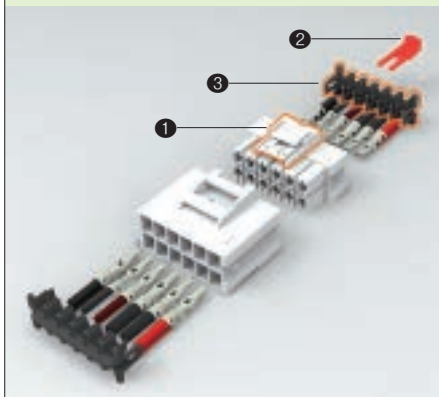


- 家電、事務機、産業機器などの電源回路用に開発された、コンパクトなコネクタ。ダブルロックプレートにより、半嵌合を確実に防止できるため、信頼性が大幅に向上したことが最大の特徴です。
- 電線対電線、電線対基板、電線対基板（SMTタイプ）接続対応品があります。

H-07

パワー トリプルロック コネクタ

Power Triple Lock Connectors



- 3つのロックシステムが高い接続信頼性を実現。コネクタ本体のラッチング機構(①)とコネクタ位置保証機構(②)に加え、端子位置を固定するダブルロックプレート(③)の3つのロックシステムを採用。
- ハウジングは、105℃対応のスタンダードタイプ、150℃対応の高温タイプ及びグローワイヤタイプをラインアップ。冷暖房空調機器や産業機器の熱源部、自動車や鉄道車両の動力部など、過酷な環境での接続信頼性の確保に最適です。
- 4種類のキーイングに加え豊富なカラーオプションが誤嵌合を防止します。

H-08

2.5mmシグナル ダブルロックコネクタ(2.5SDL)

2.5mm Signal Double Lock Connectors (2.5SDL)



- 接触子中心間隔2.5mmの1列シグナル回路用コネクタ。電線用プラグおよびキャップコネクタと基板用ポストヘッダーとで構成された電線対基板、電線対電線接続用コネクタです。
- ダブルロックプレートはハウジング内に完全に収容され、すっきりした外形です。
- 簡単、確実なロックと同時に、安易な解除防止をコンセプトに開発されたインターロック機構を採用。密集したハーネス実装に最適な仕様となっております。

H-09

メイテンロック コネクタ

MATE-N-LOK Connectors



- コマーシャル:全体が非常に小型軽量、しかも経済的で機器の高密度化を可能にします。
- ユニバーサル:より堅牢で高い電圧に耐えるよう設計された製品です。
- ミニユニバーサル:より低価格で小型なコネクタです。

H-10

熱収縮チューブ Heat-Shrinkable Tubing

VERSAFIT V2 Heat-Shrinkable Tubing



- 他社に先駆け開発されたTE Connectivityレイケムブランドの熱収縮チューブはその性能、信頼性、独創性および優れた品質で世界中に知られています。
- Versafitシリーズは、高い難燃性と高温環境下での優れた柔軟性により、一般民生から自動車用まで幅広いマーケットの要求仕様を満たす製品です。
- ハロゲンフリーを実現したZHシリーズ、ハロゲンフリーの二重構造タイプのESシリーズは、透明仕様により内部の確認が容易でハーネス接続箇所の防水、絶縁、機械的保護補強に最適です。
- 各種材料、サイズ、色等の豊富な製品群は、各種電線、部品の絶縁や保護に加え、防水、防蝕、機械的保護用に多くのアプリケーションで利用されています。

H-11

リレー

OJ, OMIH, PCF, PCJ, T9A, T92

Relays OJ, OMIH, PCF, PCJ, T9A, T92



- エアコン、洗濯機、冷蔵庫、電子レンジ、炊飯器など家電製品の負荷制御に最適なパワーリレーを各種ご用意しております。
- お客様のさまざまな用途に対応する3A～30Aの幅広いラインアップ。
OJシリーズ 1a接点、AC250V 3A～10A
OMIHシリーズ 1a/1c接点、AC250V 16A
PCFシリーズ 1a接点、AC250V 25A
PCJシリーズ 1a接点、AC250V 3A
T9Aシリーズ 1a接点、AC250V 30A
T92シリーズ 2a/2c接点、AC277V 30A

Medical Products

医療機器



先進国における高齢化と新興国における医療の充実や所得向上に伴い、医療機器をはじめとする世界のヘルスケア関連（医療・介護・健康）市場は中長期的に拡大が続くことが見込まれます。

TE Connectivityは、成長する市場においてさらなる医療技術の発展を目指すお客さまに対し、長年の実績に裏付けされた信頼の技術力で、コネクタから基板、ケーブルの設計から製造まで、装置の小型化、多様化に対応する最適なソリューションを提案いたします。



● 超音波診断装置

コンフォートケーブルアセンブリ
TC-ZIF コネクタ
M-ZIF コネクタ

● 外科用製品

滅菌処理対応ケーブルアセンブリ
ディスプレイ用 メディカル CPC
電極シャフトカバー用メディカル熱収縮チューブ
処置用メディカル熱収縮チューブ

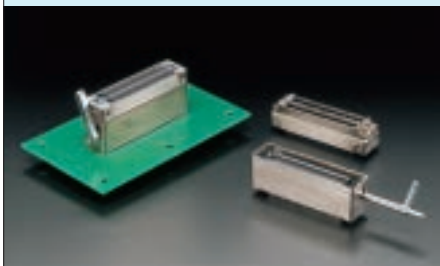
● カテーテル

メディカル熱収縮チューブ
超極細線ケーブルアセンブリ (IVUS、ICE 他)
バルーン用アセンブリ熱収縮チューブ
外皮用メディカル熱収縮チューブ
カテーテルアセンブリ (EP/Ablation 他)

M-01

TC-ZIF コネクタ

TC-ZIF (Twin Cam Zero Insertion Force) Connectors



- 0.8mmピッチ260極の狭ピッチの医療機器用小型ZIFコネクタです。従来型の多芯同軸ケーブル接続用I/Oコネクタに比べ1/4の省スペースを達成。装置本体の小型高密度実装要求に応えます。
- コネクタとのロック機構といった可動部分を装置側に集約させ、ケーブルコネクタ側のコストを大幅に削減しました。超音波診断装置や各種計測機器など、複数のケーブルを交換しながら使う装置などに最適です。

M-02

M-ZIF コネクタ

M-ZIF Connectors



- 医療装置などの多芯同軸ケーブル接続用に開発されたI/Oコネクタです。
- 業界標準とはコンパチブル。嵌合時には、ゼロインサージョンフォースでロック時のトルクも半減し、女性でも簡単に扱うことができます。
- 基板設計や、アセンブリ供給にも対応します。

M-03

ディスポーザブル メディカル CPC

Disposable Medical Circular Plastic Connectors



- 電気メスや高周波アブレーション用カテーテルなど手術用電源装置向け接続コネクタ。キーイングや色分けによる誤嵌合防止、簡単・確実な着脱をサポートするセルフフラッチ機構など、使いやすさを向上させました。手術用手袋着用時でも明確なクリック感でロック状態を確認できます。
- 感染症対策に有効なディスポーザブルタイプに徹底的なコストダウンを実施、患者や保険機関の医療費負担軽減に貢献します。5, 6, 7, 10極タイプがあり、適応ケーブル外径2.7mm~6.5mm、また滅菌性と耐久性に優れた金属製CPC医療用コネクタもご用意するなど、多様化するニーズへも対応可能です。

M-04

コンフォート+

COMFORT+



- プローブ操作への高い追随性を実現するため、AWG42の極細ケーブルを極薄のしなやかなジャケットで包みました。柔軟性と耐久性を高いレベルで両立させることで、診療の邪魔にならない優れた操作性を提供します。
- 医療機器用各種プローブのコネクタ結線工程をセミオートメーション化。導通検査体制の充実により、高品質なアセンブリ製品を迅速にお届けします。
- 豊富な採用実績に基づき、アプリケーションごとにさまざまなニーズに適應するデザインをご提案します。

M-05

MT-PBX (D) シングルウォール 熱収縮チューブ

MT-PBX (D) Single-Wall Heat-Shrink Tubing



- ポリエーテルブロックアミド (PEBA) 熱収縮チューブは高い強度を備え、硬度も shore D25~72までのバリエーションで対応可能です。これらのMT-PBXの特質を活かし、カテーテルシャフトの被覆やさまざまな医療機器への使用が可能となりました。
- オートクレーブや、エチレンオキサイドガス、ガンマ線、スチーム、ドライヒートなど、滅菌処理時の耐久性にも優れています。

M-06

MT-LWA (レーザーウェルディング アプリケーション)

MT-LWA (Laser Welding Application)



- 医療機器として多用されるカテーテルにMT-LWAを使ってバルーンやステントを簡単圧着 (Laser-Welding)。3対1の収縮比を実現しており、従来製品と比べ、隙間なく確実にかしめることができます。
- 収縮後もしなやかさを保持しており、リムーブの際にもカッターや特殊なジグを使うことなく簡単に取り外せます。リムーブ時に製品を傷つけることなく安心して取り扱うことができます。

Mobile Equipment

携帯機器

急激なスピードで小型軽量化、薄型化、高機能化が進む携帯機器。スマートフォンやタブレットPCなど次々と開発される新たな機器が瞬く間に市場のスタンダードとなり、常に目まぐるしい変化が起っています。時代に先駆けた技術開発に取り組むTE Connectivityは、お客さまの携帯機器開発をサポートするパートナーとして、常に最新かつ最適なソリューションをご提案、ご提供し続けます。



●アンテナ

ケーブル タイプ RFID アンテナ
第三世代携帯電話用 MID アンテナ
ケーブル タイプ RFID アンテナ

●基板対基板 /FPC

Fine Pitch 基板対基板/FPC コネクタ
Fine Pitch FPC コネクタ
FH コネクタ
<0.5/0.6/0.8/1.27mm ピッチ>
0.5/0.8mm ピッチ FM 基板対基板コネクタ

●バッテリー

フローティング バッテリー
インターコネクションシステムズ(FBIS)
バッテリー コネクタ
(2.5mm/3.0mm ピッチ)
低背バッテリー コネクタ

●I/O

マイクロ USB
HDMI™(Type C)
コネクタ&ケーブル

●カード

SIM コネクタ
マイクロ SD™ コネクタ

G-01

Fine Pitch 基板対基板/FPC コネクタ

Fine Pitch Board-to-Board/FPC Connectors



- 小型・薄型アプリケーション向けコネクタ。0.4mmピッチでは嵌合高さ0.98mmと0.6mmをご用意、さらにコネクタ奥行き1.85mmを実現した0.35mmピッチタイプでは0.6mmから1.0mmの嵌合高さを選べます。
- コネクタ操作性、電氣的強度的要求を維持しつつ、省スペース化に貢献します。

G-02

Fine Pitch FPC コネクタ

Fine Pitch FPC Connector

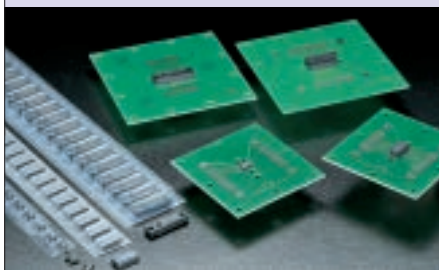


- 超低背のコネクタで、0.25mmピッチと0.3mmピッチをラインアップ。コネクタの小型化によるピッチずれを吸収するため、コネクタの千鳥足配列を採用。各種精密機器への超高密度実装要求に応えます。
- 確実なロックを実現するため、フリップロック機構を採用しました。堅牢な箱型アクチュエータの製品、上接点の製品もご用意。

G-03

**P2 基板対基板
スタッキング コネクタ**

P2 (Place & Press) Board to Board Stacking Connectors



- 嵌合相手コネクタが不要な、ワンピース構造を採用。リフローによりはんだペーストが溶解固化したはんだパッドへ直接嵌合できるコネクタです。
- 18極、20極製品が追加されました。同時にスタック高さも、従来の2.1mmから1.3mmに低背化(4極)。また、はんだパッドの面積を広く取ることによるアライメントフリー機能により、組立効率が大幅に向上しました。

G-04

**FHコネクタ
〈0.5/0.6/0.8/1.27mmピッチ〉**

FH Connectors(0.5/0.6/0.8/1.27mm Pitch & GIGA)



- 小型PC、携帯機器などに最適な基板対基板接続用コネクタです。
- 1.27mmピッチはスタック時の基板間距離が8から18mmまで1mm単位で選べます。
- 0.8mmピッチは1.27mmに比べて約55%、0.6mmピッチは0.8mmに比べて約20%の省スペースを実現しました。

G-05

**0.5/0.8mmピッチFM
基板対基板コネクタ**

0.5/0.8mm Pitch FM Board-to-Board Connectors



- 0.5/0.8mmピッチで高密度実装を実現する基板対基板コネクタ。
- ますます高密度化が進むカムコーダ、ポータブルオーディオ、ノートPCなどの基板上での占有面積の低下が図れます。特にデジタル化による信号数増加に伴う極数アップに対して有効です。

G-06

SIM コネクタ

SIM Connectors



- プッシュ-プル、プッシュ-プッシュ、トレイタイプやサイドエントリーなど複数の種類をそろえることにより、お客様のモデル設計に柔軟な対応が可能です。
- 2点接点採用により接触信頼性を向上させた製品、お客様のモデル設計に合わせて低背を実現させた製品など、市場要求に合わせた製品をそろえております。

G-07

SD カード コネクタ シリーズ

SD Card Connector Series



- 設置スペースを極限まで切り詰めて実現したコンパクトサイズに高機能を集約。SDA規格に準拠しつつも挿入ストロークを抑えた構造など、設計上の工夫により、高い信頼性と機能性を達成しました。
- 小型高密度化が進むモバイル製品やPDAにも搭載可能な両面リフロー対応。実装工程を限定しません。

携帯機器用製品

G-08

マイクロSD™ コネクタ

microSD™ Connector CI-1



- プッシュ-プル、プッシュ-プッシュ、ブロックタイプやスラントタイプ（斜めカード挿入）など複数のバリエーションをご用意。
- コネクタ信頼性は維持しながら、生産工程の大幅な見直しにより、経済性を向上させつつも、アプリケーションによって要求されるカード検出スイッチなども搭載しております。

G-09

フローティング バッテリー インターコネクション システムズ

Floating Battery Interconnection Systems (FBIS)

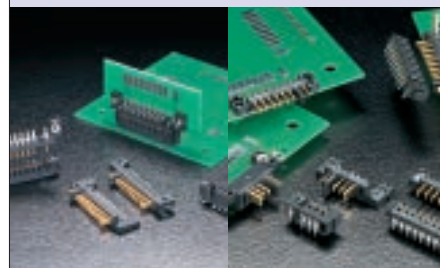


- 落下時など、衝撃を受けた時の接点ズレを最大±0.3mmまで許容できる、海外でも評価の高いフローティング機構を採用。新開発のデュアルビームリセパタクルコンタクトが衝撃を確実に吸収。電源の瞬断を防止します。
- リセパタクルコンタクトは高さ1.7mm、奥行き3.0mmの中にフローティング機構を盛り込んだ超小型設計で、電池パックはコネクタ付でも従来品と大きな容量の差がなく設計可能です。

G-10

バッテリー コネクタ (2.5mm/3.0mmピッチ)

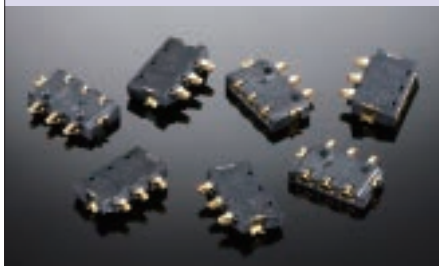
Battery Connectors (2.5mm/3.0mm Pitch)



- 極限のスペース効率求められるノートPC等に応え、線接触をコンセプトに2.5mmと3.0mmピッチの製品をラインアップしました。
- 嵌合角度も0度から90度まで可能で、お客さまの要求仕様さらに柔軟にお応えします。
- ライトアングル標準品のほか、垂直型もラインアップしました。

G-11 低背バッテリー コネクタ

Low Profile Battery Connectors



●携帯機器の薄型化トレンドに応え、お客様のより柔軟なモデル設計をサポートする高さ1.9mmの低背バッテリーコネクタ。高い接触信頼性と耐久性も実現しました。

G-12 ハイスピード マルチプル I/O コネクタ

High Speed Multiple I/O Connector



- micro USB 2.0用のコネクタと同様のサイズでUSB3.1(最大10.1Gbps)の伝送速度をサポート。高出力バッテリー、高速信号への対応が可能です。
- ハイスピード転送、コネクタ小型化、互換性、耐久性、EMIパフォーマンス等に加え、携帯電話やタブレット等のあらゆるモバイル機器に搭載が可能です。
- お客様のニーズに対応するために、5+4pinと5+8pinの2種類を用意しております。
- Mobility DisplayPort™ (MyDP)とMHL® (Mobile High-Definition Link)の規格がある外付けビデオディスプレイへの接続も可能です。

G-13 マイクロUSB

Micro-USB



- 従来のMini-USBの約半分にサイズダウン。機器側リセプタクルにおいては、基板上の高さを最低2.4mmまでに抑えており、携帯電話やPDAなどのさらなる小型化に貢献します。
- 1万回以上の挿抜耐久性を実現。嵌合時のこじりにも耐えられるような独自デザインを採用。外部からの加重を受けても抜けにくい構造で、高い堅牢性と接触信頼性を提供します。

G-14 HDMI™ Mini (Type C) コネクタ & ケーブル

HDMI™ Mini (Type C) Connector & Cable



- カムコーダやデジタルカメラなど、ポータブルデジタル機器用に制定されたインターフェース規格のHDMI Mini (TypeC) 準拠コネクタをラインアップしました。
- 奥行きを最小限に抑え、3.45(H)×11.2(W)×7.7(D)mmの小型・省スペースを実現。こじり対策としてフランジ付きもラインアップするなど、モバイルユーザーのハードな使用環境にも対応します。

※HDMI は HDMI Licensing, LLC. の商標です。

G-15 HPI (ハイパフォーマンス インターコネクタ) 2mmピッチ/2.5mmピッチ

HPI (High Performance Interconnect) 2mm/2.5mm



- 二重めっき金仕上げ接触子、2mmピッチ配列。
- ケーブルプラグコネクタはAWG# 30-28 および# 24-22のケーブルワイヤに適合します。
- 信号用4ピンと、電源用にも使える2ピンをコンパクトに統合した6極型コネクタです。

G-16 スプリング フィンガー

Spring Fingers



- スプリングフィンガー(シールドフィンガー)は、小さなPCBが使用されるアプリケーションの中で、グラウンド用に使用することができます。
- 内部用のコネクタで、一つのコンタクトでできており、基板実装が可能です。
- 基板と他部品(サブ基板、アンテナやスピーカー)との電気的接続、またそれらの間に発生するノイズや静電対策用に用いられます。

G-17

アンテナ ソリューション

Antenna Solutions



●TE Connectivityのアンテナソリューションの特長は、長年にわたる設計経験及び技術蓄積によるアンテナ設計技術、そして、コアビジネスのコネクタ製造技術を最大限に生かした板金アンテナ (Stamping)、MIDアンテナ (Molded Interconnection Device)、基板アンテナ (PWB)、ケーブルアセンブリの製品を、ローコスト、高品質にて提供できることです。

G-18

第三世代携帯電話用 MIDアンテナ

MID Antenna for Third Generation Mobile Phones



- プラスチック形成品に直接金属めっき処理するMID製法技術を採用することで、アンテナ部品の一体化製造を実現。高精度なアンテナを安定提供するだけでなく、組立工程での精度ロスをゼロにし、アンテナ本来の性能を最大限活用することができます。
- アンテナ部品を一体化することで、部品点数が削減でき、生産管理や製造工程のコストリダクション効果も期待できます。また、アンテナ回路部分を金属めっき処理で実現しているため、製品の軽量化にも貢献します。

G-19

ケーブルタイプ RFID アンテナ

Cable Type RFID Antenna



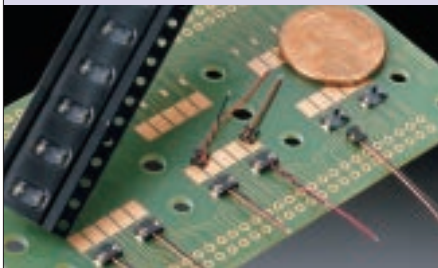
- 基板にケーブルをはんだ付けする従来の方法に代わり、コネクタによる圧接方法を採用。圧接コンタクトヘワイヤを挿入するだけのシンプルな機械的工程により、はんだ付けや洗浄工程に関わる管理項目を不要にしました。また、圧接部はダブルスロットル方式により、結線部のさらなる高信頼性を確保します。

携帯機器用製品

G-20

0.8mmピッチ マイクロSLP 電線対基板 コネクタ

0.8mm pitch Micro Super Low Profile Wire to Board Connector

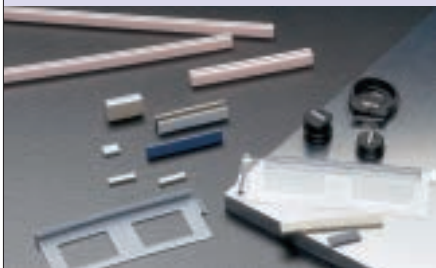


- 携帯電話のスピーカーケーブルを基板に接続する0.8mmピッチコネクタを大幅にサイズダウン。基板占有面積で12.54mm²と、弊社従来品の約43%の省スペース化を実現。小型低背化ニーズに応えるため、嵌合高さも最大1.4mmに抑えています。
- ケーブルとの圧接部には高い結線信頼性を実現するダブルVスロット方式を採用。コンタクト同士の接触部にロック機構を設け、接触信頼性やクリック感の向上、衝撃時の抜け防止を図るなど、従来品のコンセプトを継承しています。

G-21

エラストマー テクノロジー

Elastomeric Technologies



- 携帯電話のボタンパッドやバイブレータ、カメラ・マイクモジュールの接続など、装置の小型・高密度実装に新たなアプローチで応える伝導性シリコンゴム接点です。点ではなく面で接するため、衝撃や振動に対する追従性にも優れています。
- 接点間の隙間がわずかな場所や逆に広い面積をカバーしたい場合など、コネクタによる接続が困難な場所でも高い接触信頼性を提供できます。目的や用途に関わらず、アイデア次第でさまざまなアプリケーションで利用できます。

G-22

0.6mmピッチ LCDコネクタ

0.6mm Pitch LCD Connectors



- XGAの次世代として期待されているSXGA (1280×1024画素)とSXGA+ (1400×1050画素)のデータ伝送に適合する30極のLCDコネクタ。
- 銅箔や不織布などの技術によりグラウンドを強化したFPCとの組み合わせで、EMI(電磁波障害)の問題を解決し、LCDパネルとパソコン本体の接続を容易にしました。

Personal Computer

パーソナルコンピュータ

ビジネスにも日常生活にも欠かせないツールとなったPC。ユーザーのさまざまなニーズに合わせて進化を続けています。TE Connectivityは高い技術力と幅広い製品展開で、日々開発に取り組むお客さまに確かなソリューションをご提供します。



- CPU ソケット
PGA947 ソケット
LGA2011 ソケット

- 液晶ディスプレイ
LCEDI コネクタ
VESATM DisplayPort ケーブル
アセンブリ&コネクタ
M.2(NGFF)コネクタシリーズ
Slant Insertion SATA

- メモリーソケット
DDR 3 SO DIMM ソケット
DDR 3 DIMM (STD & VLP)
SIM コネクタ

- 基板対基板
FH コネクタ
P2 基板対基板スタッキング コネクタ
PCI Express® コネクタ
Mini-PCI Express™ コネクタ

P-01

LGA 1356 ソケット

LGA 1356 Socket



- インテル次世代サーバやハイエンドデスクトップPC向け Thurleyプラットフォームに準拠する1.016mm×1.016mmピッチのインテル社CPU用LGA1356ソケット。サーバ用CPUが求める電気特性に応えます。
- ローディングメカニズムを独立させ、ソケットとの別パーツ化を実現。ソケットのSMT実装に要する時間やリフロータムを大幅に短縮できます。

※インテルは、インテルコーポレーションの登録商標です。

P-02

LGA 1155 ソケット

LGA 1155 Socket



- 0.914mm x 0.914mmピッチに適合。コンタクトめっきは15金またはゴールドフラッシュ。PCBボードへのはんだ付けに効率的なソケットハウジング仕様。
- バキューム吸着用のキャップ付き。バックプレートは亜鉛またはニッケルプレating。
- ILMスクリュー、バックプレートは別売りです。ご注文に便利なキット販売もあります。ILMアセンブリ1セットにつきILMスクリュー 2個とILMショルダーズクリュー 1個が必要です。

P-03

LGA 2011 ソケット

LGA 2011 Socket

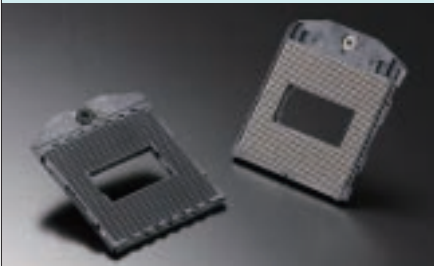


- サーバやハイパフォーマンスのPCプラットフォームをサポートする、1.016mm × 0.8814mm (X by Y) ピッチグリッド、2011極のCPUソケットです。
- ハウジング材料は、高耐熱性サーモプラスチック、UL94V-0を使用。
- 接触子は銅合金、ニッケル下地めっきに接触部は金めっき仕上げ。表面実装用にソルダーボールを備えています。
- 挿抜耐久性は、30回。

P-04

PGA 947 ソケット

PGA 947 Socket



- Haswellプラットフォームに準拠した、ピッチグリッド1mm x 1mm、947極のノートPC用CPUソケットです。
- シンプルなスクリーカム方式により、プロセッサを確実に固定。
- ハウジング材料は、高耐熱性サーモプラスチック、UL94V-0を使用。
- 接触子は銅合金、ニッケル下地めっきに接触部は金めっき仕上げ。表面実装用にソルダーボールを備えています。
- 挿抜耐久性は、30回。

P-05

DDR 3 SO DIMM ソケット

DDR 3 SO DIMM Socket



- ノートブックPC用メモリアンターフェースの主流になりつつある0.6mmピッチ、204極のDDR3 SO DIMMソケットです。
- 業界仕様のDDR 3の性能に準拠するため、標準タイプ、リバースタイプおよび様々な高さの製品をご提供します。

P-06

DDR 3 DIMM (STD & VLP)

DDR 3 DIMM (STD & VLP)



- デスクトップPC用メモリアンターフェースの主流になりつつある1.0mmピッチ、240極のDDR3 DIMMソケットです。
- 電気性能の向上により変化する回路レイアウトに対応するため、SMT、Solder、P/Fソケットを提供します。
- 細長い構造にもかかわらず、0.1mm以内の平面度を実現しています。

P-07

Slant Insertion SATA

Slant Insertion SATA

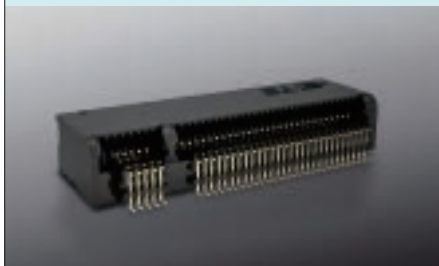


- SATA (Serial ATA) Revision 3.0に準拠した、斜め方向からHDDの挿入作業が可能なコネクタ。
- HDD側コネクタが不要なので部品点数を削減でき、またPCBの省スペース化にも貢献します。
- 製品高さ1.95mm、4.9mm、7.85mmをラインアップ。取り付け時の補強が必要な場合は、ペグやソルダーホールを追加も可能です。

P-08

M.2 (NGFF) コネクタ シリーズ

M.2 (Next Generation Form Factor) Connector Series

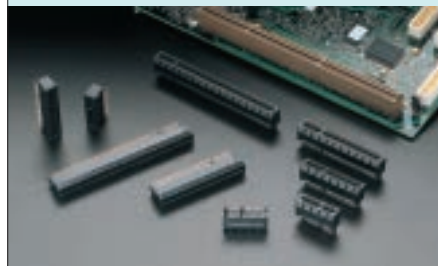


- PCI Express Mini CardからM.2 (NGFF) 製品への置き換えニーズに対応した次世代のコネクタシリーズ。
- M.2 (NGFF) 製品はSSDをはじめノートPC、ウルトラブック、タブレット、サーバなどに搭載される各種ワイヤレスカード用コネクタの小型化に最適なコネクタ。機器の小型薄型化の進展に貢献します。
- データ伝送の高速化や将来的に薄型化が期待されるアプリケーション向けソリューションにも最適です。
- 0.5mmピッチ、67極の小型コネクタ。トップマウントとミッドプレーン(オフセット)の2タイプがあります。

P-09

PCI Express® コネクタ

PCI Express® Connectors



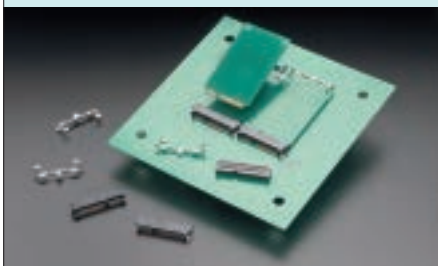
- ISA、PCIに次ぐ第3世代I/Oとして規定されたPCI Express®規格に準拠したコネクタです。シリアルI/O技術である3GIO技術に対応し、クロック帯域を大幅に拡大。高速化するCPUパフォーマンスをスポイルしないローカルバスとして期待されています。
- コネクタ形状の小型化と帯域幅の拡大を両立。モジュール幅を拡大することで最大8GB/S(64極タイプ) 100MB/S/PINを実現します。

※“PCI Express”は PCI-SIG の登録商標です。

P-10

Mini-PCI Express™ コネクタ

Mini-PCI Express™ Connectors



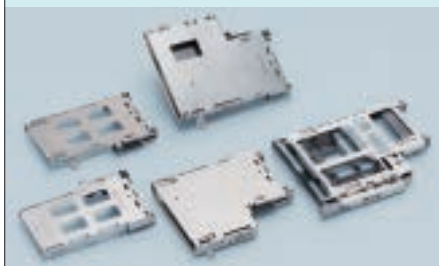
- 第三世代I/Oとして規定されたMini-PCI Express規格に準拠したコネクタです。シリアルI/O技術である3GIO技術に対応し、クロック帯域を大幅に拡大。高速化するCPUパフォーマンスを最大限に活用できるローカルバスとして期待されています。
- Mini-PCI Expressカードの固定装置として、1アクションで脱着できるバタフライラッチを採用。半嵌合の防止と扱いやすさを両立させ、生産工程の簡略化にも貢献するなどノートPCやネットワーク機器のコストパフォーマンスを高めます。

※“Mini-PCI Express”は PCI-SIG の商標です。

P-11

カードコネクタ (for Express Card)

Card Connector (for Express Card)

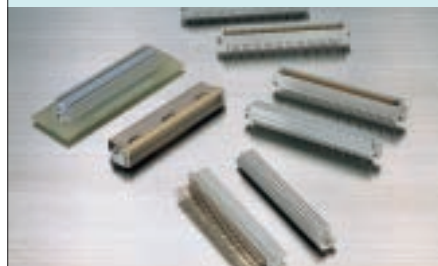


- ラップトップPCにおいて、拡張カードインターフェースの主流はCard busから順次新しいExpress Cardに移行しつつあります。
- 標準タイプとリバースタイプの製品シリーズを展開しており、高さ、イジェクター機構等のカスタマイズ製品もご要望に合わせて提供します。

P-12

ユーロカードおよび エンハンスド ユーロカード コネクタ

Eurocard & Enhanced Eurocard Connectors



- ユーロカードコネクタはDIN41612/IEC602-2に合致したプリント基板用ソープースコネクタです。
- エンハンスドユーロカードコネクタは標準のユーロカードコネクタのインターフェースを維持しながら、グラウンド回路の追加が可能です。
- スイッチ機能の付いた「オートデジチェーン仕様基板」に対応するコネクタも開発。

P-13

VESA™ DisplayPort™ ケーブル アセンブリ & コネクタ

VESA™ DisplayPort™ Cable Assembly & Connector



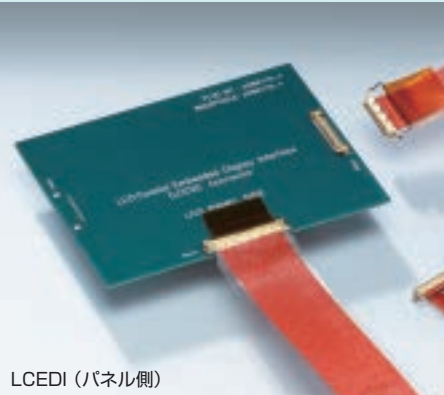
- VGAやDVIに代わる次世代フラットパネルインターフェース国際標準規格として注目を集めるDisplayPortにて、ケーブルアセンブリのVESA認証を業界に先駆け取得。
- 各種基板側コネクタ、交換ケーブルアダプタ、DDM (ダイレクトドライブモニタ) ケーブルとラインアップを充実させ、今後も関連商品を積極的に展開していきます。

※VESA、DisplayPort Certified Logo は Video Electronics Standards Association の商標です。

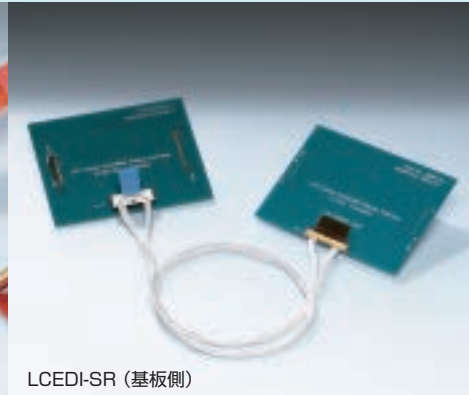
P-14

LCEDI コネクタ /LCEDI-SR コネクタ

LCD Coaxial Embedded Display Interface Connectors/LCEDI-SR Connectors



LCEDI (パネル側)



LCEDI-SR (基板側)

- アイベックス社からライセンス供与を受け、ノートPC向けLEDバックライトの国際標準認定品 (VESA 16:9 Wide Notebook Panel Standard) である CABLINE®-VS との完全嵌合互換を実現したLCDパネル用コネクタ。
- VESA標準品指定の40極タイプに加え、次世代ニーズに対応する30極タイプもラインアップ。
- 新たに追加されたLCEDI-SRシリーズはメイン基板用に最適化された電線対基板用コネクタで、LCEDIと同様に2.7Gbpsの高速伝送を実現するeDP™に対応。ディスクリットワイヤ、細線同軸のどちらも利用できます。

※ CABLINE-VS は I-PEXCo.,LTD. の登録商標です。
※ VESA、DisplayPort、eDP™ は Video Electronics Standard Association の商標、登録商標です。

P-15

ドッキング コネクタ (0.6mm/0.8mm ピッチ)

Docking Connectors (0.6mm/0.8mm Pitch)

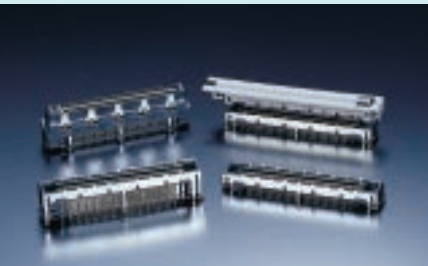


- ノートPCやモバイルPC用のドッキングコネクタ。
- 0.6mmピッチ製品は132極と140極で、挿抜回数2,000回を保証。吸着キャップ付きで、組み立て作業の効率化に貢献します。
- 0.8mmピッチは、100極と240極。挿抜回数5,000回を保証。水平取付用のプラグとリセ、および垂直取付用のリセの3種類があります。

P-16

パワー付き ドッキング コネクタ

Docking Connectors with Power



- ノートPCやモバイルPC用のドッキングコネクタです。
- パワーピンを独立させることにより、電源供給を容易にしました。

P-17

USB 3.0 コネクタ

USB 3.0 Connector



- USB 3.0規格を制定するUniversal Serial Bus-Implementers Forum (USB-IF) にメンバーとして参加。USB 2.0規格の10倍に相当する5Gbpsの高速伝送を実現しました。高精細の動画を瞬時にダウンロードできるスピードをご提供します。
- USB 2.0との互換性を維持しつつ、電力管理機能を強化することで省電力化を推進。さらに最大900mAのバスパワー供給を可能にしました。USB 2.0(最大500mA)と比べ80%の向上です。

※USB-IF は Universal Serial Bus Implementers Forum, Inc. の商標です。

P-18

アンプリマイト コネクタ 〈サブミニチュアD〉

AMPLIMITE D-Subminiature Pin and Socket Connectors

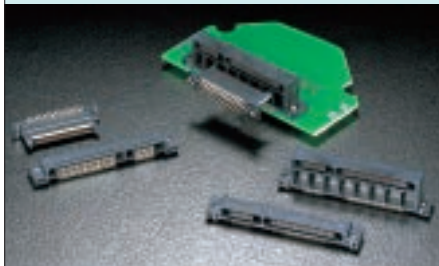


- 世界的に標準化されているサブミニチュアDコネクタ。コンパクトなピン/ソケット型コネクタで、高密度実装用途向けに設計された製品です。
- プリント基板用コネクタから電線取付用まで、またSMT、プレスフィットなど豊富な製品群を揃えています。
- ウルトラスリムもラインアップし、一層コンパクトになりました。

P-19

0.635mm ピッチ ベイ コネクタ

0.635mm pitch Bay Connectors



- ノートPCの小型化を加速するコンパクトな拡張ユニット用コネクタ。ピッチ幅を狭くし、さらに本体側をサーフェスマウントにすることで、拡張ユニット部を省スペースで実装します。
- 本体側のREC高さはスタンダード5.5mmタイプに加えて、7.5mmタイプと12mmタイプを用意。拡張ユニットとの高さバラエティを持つことができ、機器の設計・レイアウトの制約を解消します。

P-20

FHコネクタ 〈0.5/0.6/0.8/1.27mmピッチ〉

FH Connectors(0.5/0.6/0.8/1.27mm Pitch & GIGA)

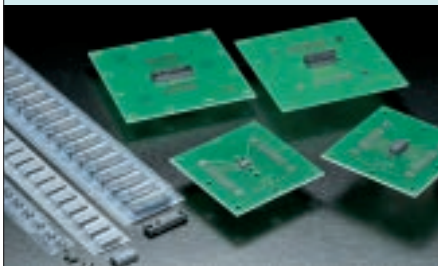


- 小型PC、携帯機器などに最適の、基板対基板接続用コネクタです。
- 1.27mmピッチは、スタック時の基板間距離が8から18mmまで1mm単位で選べます。
- 0.8mmピッチは1.27mmに比べて約55%、また0.6mmピッチは0.8mmに比べて約20%の省スペースを実現しました。

P-21

P2 基板対基板 スタッキング コネクタ

P2 (Place & Press) Board to Board Stacking Connectors



- 嵌合相手コネクタが不要なワンピース構造を採用。リフローによりはんだペーストが溶解固化したはんだパッドへ直接嵌合できるコネクタです。
- 18極、20極製品が追加されました。同時にスタック高さも、従来の2.1mmから1.3mmに低背化(4極)。また、はんだパッドの面積を広く取ることによるアライメントフリー機能により組立効率が大幅に向上しました。

P-22

1mmピッチ スタンダード エッジ コネクタ

1mm Standard Edge Connectors



- インテル社のPentium IIに対応して開発された製品。
- スロット1は、S.E.C.カートリッジとしてパッケージングされたPentium IIとマザーボードの実装規格であるSlot1に対応します(242極)。また先進のMMXテクノロジーで高速グラフィックをサポートするAGP用も同時に開発(124極)。さらにNLX用もラインアップに加えました(340極)。

※Pentium は、インテルコーポレーションの登録商標です。

P-23

FHコネクタ (1.0mmピッチ メザニン IEEE1386)

1.0mm Pitch FH Connectors (Mezzanine, IEEE 1386)



- 業界標準に準拠した表面実装コネクタ。スタック高さは、8mmから15mmまで8種。汎用性に優れた製品です。
- 1mmピッチ、標準64極。オプションで84極。
- 空隙を増して嵌合時はんだ接合に加わる応力を排除。堅牢です。
- IEEE 1386アプリケーションに対する、EIA-700 AAAB規格に対応します。

P-24

スプリング フィンガー

Spring Fingers



- スプリングフィンガー（シールドフィンガー）は、小さなPCBが使用されるアプリケーションの中で、グラウンド用に使用することができます。
- 内部用のコネクタで、一つのコンタクトでできており、基板実装が可能です。
- 基板と他部品(サブ基板、アンテナやスピーカー)との電氣的接続、またそれら間に発生するノイズや静電対策用に用いられます。

P-25

アンテナ ソリューション

Antenna Solutions



- TE Connectivityのアンテナソリューションの特長は、長年にわたる設計経験及び技術蓄積によるアンテナ設計技術、そして、コアビジネスのコネクタ製造技術を最大限に生かした板金アンテナ (Stamping)、MIDアンテナ (Molded Interconnection Device)、基板アンテナ(PWB)、ケーブルアセンブリの製品を、ローコスト、高品質にて提供できることです。

P-26

ターミネータ

Terminators



- SCSI-I、-II、-III、IPI-1、-2など、当社では、コンピュータ業界規格のさまざまなパラメータに準拠する多種多様なターミネータを製造し、お届けしております。
- ターミネータには一端結線型(受動型、能動型)と差動型があります。選択にあたっては、ネットワーク全体を通じて所要のインピーダンス整合を得ることが最も大切です。

P-27

チャンプ 050シリーズ コネクタ

CHAMP 050 Series Connectors



- ハーフピッチの高密度配線用ベローズタイプ。プラグ/リセ双方の接触面がリーフ状で、対面接触方式で良好な電氣的接触が得られるとともに、挿抜時のこじりに強い構造です。
- VESAアプリケーション用のリボンケーブルアセンブリもあります。

※VESAはVideo Electronics Standard Associationの商標です。

P-28

チャンプ 0.8mm高密度 インターコネクション システム

CHAMP 0.8 mm High Density Interconnection System



- EMIシールド高密度およびロープロファイル(5.0mm)のI/Oシステム。プラグまたはリセプタクルの構成を選択できるライトアングル基板取付用コネクタおよびケーブル取付用プラグコネクタで構成されています。
- 2,000回の耐久性サイクル。
- 接触子はIDCで、チャンポメータ2.5半自動一括結線機により、すばやく結線できます。

P-29

メイテンロック コネクタ

MATE-N-LOK Connectors



- コマーシャル:全体が非常に小型軽量、しかも経済的で機器の高密度化を可能にします。
- ユニバーサル:より堅牢で高い電圧に耐えるよう設計された製品です。
- ミニ ユニバーサル:より低価格で小型なコネクタです。

Business Equipment

事務機器

ビジネス環境のスピード化に対応し、オフィス複合機の高機能化・高付加価値化が進んでいます。シグナルラインからパワーラインまでラインアップされた圧接コネクタと、全自動圧接機を代表とする豊富な工具類により、品質と生産性の向上を実現します。TE Connectivityの確かな技術力は、オフィス複合機の開発に大いに貢献します。



●基板対基板

FH コネクタ
(0.5/0.6/0.8/1.27mm ピッチ)

●パワーライン

ダイナミック シリーズ コネクタ
IDC Power

●電線対基板

CT(コモンターミネーション)
コネクタ システム (2mm ピッチ)
ミニ CT コネクタ (1.5mm ピッチ)

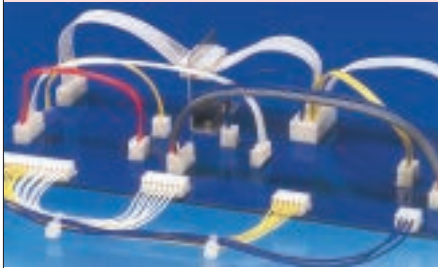
●電線対電線

ハイブリッド ミニ ドロワー コネクタ
ミニ CT ドロワー /
ハイブリッド ドロワー ミニ CT ラティス コネクタ

O-01

CT(コモンターミネーション)コネクタシステム<2mmピッチ>

CT (Common Termination) Connectors System <2.0mm Pitch>

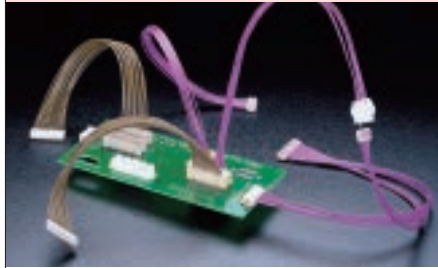


- MTコネクタ、MTアンブイン垂直型およびMTアンブイン水平型コネクタ3種を、アンブ高速自動圧接機で、自動的に各種形態のハーネス製作を行うシステムです。
- ボックス型ヘッダー、圧着型のほかダブルロー型も用意されています。

O-02

ミニCT コネクタ<1.5mmピッチ>

Mini CT Connectors

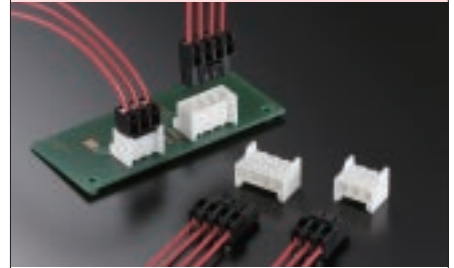


- 接触子中心間隔1.5mmピッチという超小型の、電線対基板および電線対電線(パネル取付け中継用ポストヘッダー使用)接続用コネクタ。
- 高速自動圧接機によるハーネス製造が可能です。

O-03

IDC パワー

IDC Power



- 各業界で取り組みが進んでいるモジュールユニット化により、ワイヤハーネスはより簡素化されます。ワイヤハーネスの低コスト・高品質化の鍵となる生産自動化へのソリューションとして、TE ConnectivityはIDCパワーを開発しました。ヒューマンエラーや工数の削減、生産リードタイムの短縮などにより、お客様のトータルコスト低減とサプライチェーンマネジメント改善に寄与します。
- 独自の圧接メカニズムにより、6Aまで対応可能な製品ラインアップを実現しました。

O-04

適用工具

Application Tooling

ピストル・グリップ手動工具

Pistol-Grip Hand Tool



マニュアル・ミニプレス

Manual Mini-Press



ハンドプレス

Hand Press



エア・ミニプレス

Air Mini-Press



DECAM (デカム) 10【両端自動圧接機】

DECAM 10 (Double Ended Cable Assembly Machine)

- 最大24本の電線を結線する全自動圧接機です。圧接部を個別結線方式とし、コネクタ供給部にカセットチューブを採用することにより、従来できなかった多分岐ハーネスの製造と高品質化を実現しました。



詳しくは、「適用工具」86～87ページをご覧ください。

O-05

ハイブリッド ミニドロー コネクタ

Hybrid Mini-Drawer Connectors



- 複写機をはじめOA機器のI/Oコネクタとして、ラック&パネル用に開発された製品です。
- 嵌合面ではミニドローコネクタ同士が嵌合し、後面での信号回路はCTリセプタクルコネクタを受けます。また、電源用回路は圧着タイプのパワー用接触子をミニドローコネクタの四隅に挿入して使用します。

O-06

ミニCTドロー／ハイブリッド ドロー ミニCTラティス コネクタ

Mini CT Drawer/Hybrid Drawer Connectors and Mini CT LATTICE Connectors



- いずれもミニCTコネクタのハーネスが接続可能で、これらのシリーズを合わせて使用することにより、基板周りからI/Oまで機器内部のハーネス、コネクタの標準化が図れます。

O-07

CTミニ ドロー／ CTカード エッジ

CT Mini Drawer/CT Card Edge Connectors



- CTミニドローコネクタは、前面でミニドローコネクタ同士嵌合し、後面でCTリセプタクルコネクタを受けます。
- CTカードエッジコネクタは、前面で基板エッジと嵌合して、後面で電線装着のCTリセプタクルコネクタと嵌合するコネクタです。

O-08

2.5mmシグナル ダブルロック コネクタ(2.5SDL)

2.5mm Signal Double Lock Connectors (2.5SDL)



- 接触子中心間隔2.5mmの1列シグナル回路用コネクタ。電線用プラグおよびキャップ、コネクタと基板用ポストヘッダーとで構成された電線対基板、電線対電線接続用コネクタです。
- ダブルロックプレートはハウジング内に完全に収容され、すっきりした外形です。

O-09

ダイナミック シリーズ コネクタ

Dynamic Series Connectors



- 産業機器向けの、I/Oコネクタの標準化をめざすシリーズです。
- 電線対電線、電線対基板、電線対パネル接続に加え、モータ用もあります。
- 電線圧着接触子の圧着形状の標準化を図り、これを単一化することにより、工具の共通使用を実現しました。従来に比べ工具の種類が減らせるため、工具コストの低減、工具管理の簡素化などに貢献します。

O-10

FHコネクタ 〈0.5/0.6/0.8/1.27mmピッチ〉

FH Connectors(0.5/0.6/0.8/1.27mm Pitch & GIGA)

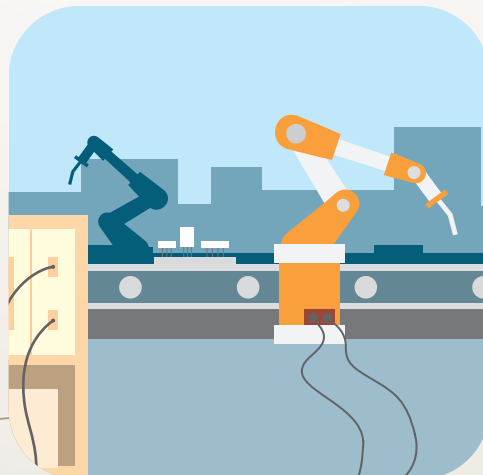
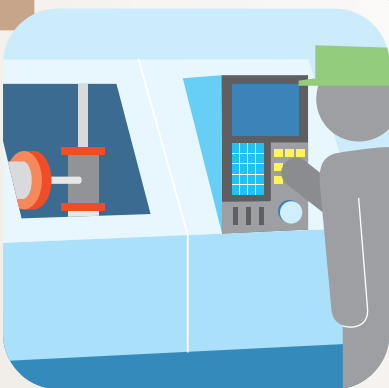
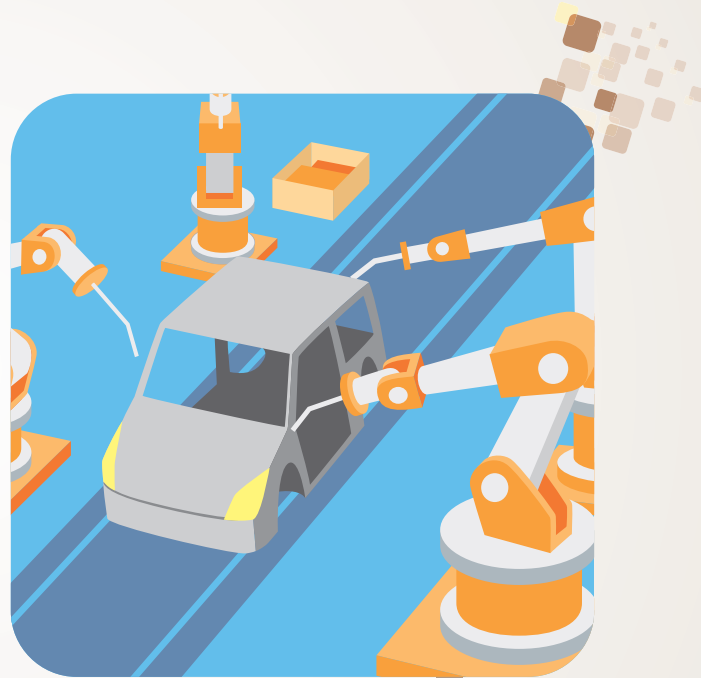


- 小型PC、携帯機器などに最適な基板対基板接続用コネクタです。
- 1.27mmピッチは、スタック時の基板間距離が8から18mmまで1mm単位で選べます。
- 0.8mmピッチは1.27mmに比べて約55%、また0.6mmピッチは0.8mmに比べて約20%の省スペースを実現しました。

Industrial Machinery Equipment

産業機器

ものづくりの根幹を支えるロボット、モータ、コントローラから搬送装置、その他各種製造装置まで包括する産業機器・工作機器市場。TE Connectivityは、それぞれのアプリケーションにおける、あらゆる接続をサポートします。高速化するネットワークにも対応した豊富な製品バリエーションと、堅牢で信頼性の高い接続のご提案により、市場、お客さまのさまざまなニーズにお応えします。



●アプリケーション

インダストリアル コントロール
ヒューマンマシン インターフェース
モーション & ドライブ
ロボット

パワーディストリビューション
マテリアル ハンドリング
プロダクション イクイップメント
インダストリアル コミュニケーション

●代表製品名

ダイナミック シリーズ コネクタ
CPC 丸型コネクタ
インダストリアル ミニ I/O コネクタ
マイクロ スタックコネクタ

I-01 ダイナミック シリーズ コネクタ

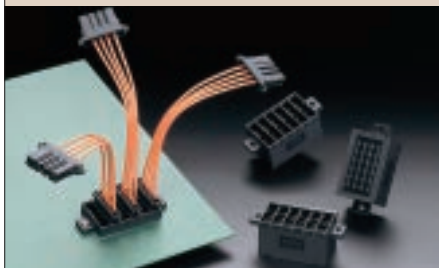
Dynamic Series Connectors



- 産業機器向けの、I/Oコネクタの標準化をめざすシリーズです。
- 電線対電線、電線対基板、電線対パネル接続に加え、モータ用もあります。
- 電線圧着接触子の圧着形状の標準化を図り、これを単一化することにより、工具の共通使用を実現しました。従来に比べて工具の種類が減らせるため工具コストの低減、工具管理の簡素化などに貢献します。

I-02 ダイナタップ24P (4P×6ROW)

Dynamic D-3200 Series Dynatap 24P (4P×6ROW)



- 接続信頼性に優れ、高い評価を得ていたダイナミックシリーズ(3200S 4P REC)を活用して構成された電源タップです。端子台と比べ、設置や維持コストを大幅に低減。また、コンタクトの流用もでき、治工具類の準備や在庫管理などの導入コストも抑えられます。
- 中継パネルコネクタとの併用を考慮し、パネルカットタイプをラインアップ。パネル面へのボルトオン設置タイプもラインアップ予定です。

I-03 ダイナ クランプ キット およびダイナミック分岐用コネクタ

Dyna-Clamp Kit/Dyna-Tap Connectors



- ダイナクランプキットにはシーケンシャル構造を採用しました。また、低価格化を実現したプラスチック製でありながら、金属製に比べても遜色のない堅牢性を誇ります。
- タップタイプは、従来基板を介していた電源バスラインからの分岐を解決。省スペース化が求められる基板に負担をかけず、簡潔な分岐配線が可能になります。

I-04 ダイナ クランプ キット D-5000 シリーズ 4P

Dynaclamp Kit D-5000 Series 4P



- 30Aクラスの電源コネクタとして豊富な実績を誇るダイナミックD-5000シリーズにシーケンシャル構造を採用したケーブルクランプタイプ4極(2×2)をラインアップ。内部配線用途に加え、外部機器とのインターフェースコネクタとしても利用できます。
- スタンダードタイプに加え、リバースタイプも用意。製品仕様に応じて基板側でもリセプタクルコンタクトをお使いいただけます。基板側を活電部とするなど、安全性を重視するアプリケーションにも対応できます。

I-05 マルチプル エンクロージャ コネクタ (モールド/メタルタイプ)

Multiple Enclosure Connectors (Mold/Metal Type)



- ヒューマンマシンインターフェース用I/Oコネクタのコンタクトとして、多くのお客さまから信頼されているダイナミックシリーズのコンタクトを採用。コンタクトの圧着には既存のダイナミックシリーズの圧着ツールを使用できます。
- ロック機構にはコネクタを掴んで挿抜するだけでロック/解除ができるファストオン/オフロックコンセプトを採用。また、独自のダブルロック機構が、振動による脱落事故も防止します。

I-06 ダイナミックニューマチックコネクタメタル コンタクト(φ4/φ6)/ダウンサイジングハウジング2P

Dynamic Pneumatic Connectors Metal Contact (φ4/φ6)/DS (Downsizing) Housing 2P



- 従来の2Pタイプのハウジングに加え、外形サイズを一回りコンパクトにしたDS(ダウンサイジング)ハウジング2極を開発。ロック方式をサイドからセンターに変更することで、省スペース化も実現しました。
- 新たにラインアップしたメタルコンタクト(φ4/φ6)は、サイズに関わりなく従来のハウジングと共用できます。新旧のコンタクトの区別なく、φ4のラインとφ6のラインを一括嵌合できるなど、作業性の向上に貢献します。

I-07

ダイナミック D-7000 シリーズ コネクタ

Dynamic D-7000 Series Connectors



- 最大65Aの高電流に対応する電線対基板、電線対電線用コネクタ製品。
- IP20に対応
- リセコンタクトには多点接触機構を持つクラウンバンドを初めて採用。高電流によるコネクタの発熱を抑えるとともに、高い接触信頼性を提供します。

I-08

ダイナミック HTS モジュール D-2800/D-3800

Dynamic HTS Module D-2800/D-3800



- 角形ヘビーデューティコネクタにダイナミックコネクタを装填。あらゆる環境でダイナミックコネクタが利用可能です。
- 双方のメリットを活かした製品コンセプトにより、コストと作業工程の問題を一気に解決します。
- ダイナミックシリーズのコンタクトが流用できるため、新たな専用ツールやアプリケータを必要としません。

I-09

ダイナミック多極フレーム

Dynamic High Density Frame



- D-2800、3800、4800、5800の各シリーズのモジュラハウジングを自由に組み合わせさせてフレームにセット。シリーズが異なるコネクタモジュールの挿入・抜去を一括で行えます。各ハウジングにはシリーズごとのコンタクトが使えます。
- 挿入時は嵌合と同時にオートロックでき、抜去時にはロック解除と抜去を一度のレバー操作で一括処理できるロック機構を搭載。最大120極の一括抜去が容易にできます。

I-10

HTS コネクタ

HTS Connectors



- 最大IP68もの防水性を実現した、新シリーズの、工業機器用外部I/Oコネクタです。
- ピン数の豊富なバリエーションに加え、同一シェルでさまざまなインサートハウジングに対応するモジュラ式を採用。工作機械、ロボット、建機、放送機器など多彩なアプリケーションに適用できます。

I-11

モーターマン ハイブリッド コネクタ

Motorman Hybrid Connector



- 電源、通信・信号を統合したハイブリッド実装を実現。ケーブルジャケットには防水性に優れた二重リング構造を採用。梱包や製造機器をはじめ、食品・木材加工用装置にも対応できる防水・防塵性能(IP65)を提供します。
- EMC対策として高い効果みせるメタルエンクロージャは側面の取り外しが可能。5極の電源コンタクト、5極の信号用コンタクト、通信系を2ポート、1極の保護用アースがコンパクトにレイアウトされた内部配線部へのアクセスも簡単です。

I-12

マイクロ モーター コネクタ

Micro Motor Connectors

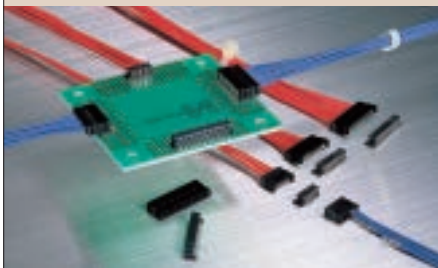


- 小型モーターやアクチュエータなど、防水性能を必要とする機器に最適なIP67に準拠した小型コネクタです。
- コネクタ直近におけるケーブル曲げにも高い防水性能を保持。配線の取り回しの自由度や作業性の向上に貢献できます。また、電線の保持強度は10kgを保証するなど、小型化だけでなく堅牢さも実現しています。

I-13

1.5mm ミニ VP 電線対基板 コネクタ

1.5mm VP Wire-to-Board Connectors



- 基板側をリセヘッダーにすることにより、通常の2倍の接触圧を実現。この結果、振動規格値としては10～500Hz・10G（XYZ軸方向/各3時間）を達成しました。
- 1.5mmの狭ピッチで、実装高さは3.7mmとさわめてコンパクトです。
- サーボモータエンコーダを始め、携帯電話、PDAなど耐振動性が求められる小型機器に幅広く応用できます。

I-14

1.0mm ミニ VP コネクタ

1.0mm Mini VP Connectors



- 1.5mm ミニVPコネクタと比較して32%の小型化を達成した基板対電線用コネクタです。使用電線は汎用性の高いAWG#28に限定し、製品の高密度実装に貢献します。
- 2点接触による端子の接触圧の向上や端子のオール金めっき化、前後2方向のソルダータインなど、接触信頼性と耐振性を向上させました。サーボモータエンコーダや産業用機器など、耐振性が要求される用途に最適です。

I-15

CPC丸型コネクタ

CPC Circular Connectors



- 強靱なプラスチックで作られているため、さわめて軽量で経済的なコネクタです。
- 使用する接触子により、標準密度型、高密度型、パワー型、混合型などが揃っています。
- 外部からの電磁干渉を防ぐためのメタルシールドCPCコネクタもあります。48Aに対応できるパワーバンド コンタクトもあります。

I-16

ダイナミック D-3950 シリーズ

Dynamic D-3950 Series



- 弊社既存製品に比べ、体積比約24%の小型化を実現し、お客様の機器のコンパクト化に貢献。
- UL1059(端子台規格) 認定品では世界最小レベルのサイズ。
- ロックレバーによる挿入時のクリック感が、確実な嵌合を実現し、半嵌合を防止。
- 専用オープナーの使用により、より簡易且つ安全な現場結線が可能。

I-17

RITS インターコネクション システム コネクタ

RITS Interconnection System Connectors



- 半導体や液晶製造装置、検査機器、搬送機器用途に最適な、多芯センサ結線用圧接コネクタです。今回のラインアップ追加で、適用電線被覆外径を0.6～1.6mmφに拡大し、ほとんどのセンサに適用できるようになりました。
- e-CON規格に準拠している4極コネクタのほか、3～8極タイプやライトアングルタイプ(3、4極)を用意しています。e-CON規格に対応したケーブルアセンブリもラインアップに追加。

I-18

メイテンロック コネクタ

MATE-N-LOK Connectors



- コマーシャル :全体が非常に小型軽量、しかも経済的で機器の高密度化を可能にします。
- ユニバーサル :より堅牢で高い電圧に耐えるよう設計された製品です。
- ミニユニバーサル :より低価格で小型なコネクタです。

I-19

マイクロメイデンロックコネクタ 3.0mmピッチコネクタシステム

Micro MATE-N-LOK 3mm Connector System

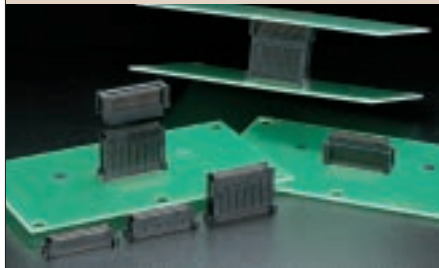


- 小型モータのI/O部、エレベータ、自動販売機などの産業装置盤内の配線に最適な3mmピッチコネクタの小型・低コスト化を達成。当社類似製品と比べ、全長で32%の小型化を実現。各種装置の小型軽量化要求に応えます。
- 2極から24極までのコネクタ極数をフルラインアップ。

I-20

マイクロスタックコネクタ

Micro-Stack Connectors



- FA制御機器等に使用されるコネクタに、フローティング機構とロール面2点接触構造を持たせた業界初の0.6mmピッチコネクタです。
- セパレート構造のREC側は嵌合状態でユニット同士がx・y方向に±0.3mmのフローティングを許容、機器の設計・製造面での制約を緩和します。
- スタッキング高さ：30mm、19mm、16.75mm

I-21

インダストリアルエクスプレスコネクタ 1.27mmピッチシリーズ

INDUSTRIAL EXPRESS Connector 1.27mm Pitch Series



- プラグコンタクトとリセプタクルコンタクトの双方をバネにして2ヶ所で接圧を発生させるという、今までにない2点接点方式を採用。機械的振動や衝撃に強く、高い接続信頼性を実現しました。
- 接点同士が互いに変位しながら嵌合する機構を採用。カジリ感をなくしたスムーズな挿抜は接点部の摩耗を最小限に抑えることができ、挿抜耐久性の向上にも寄与します。
- 斜め嵌合やこじりなど、過酷な操作を想定したハウジング形状を採用。産業機器が求める信頼性に応えます。

I-22

Z-スタックコネクタ

Z-Stack Connectors

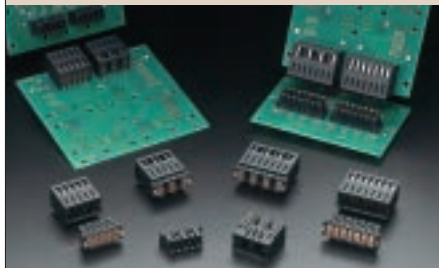


- FA機器、通信機器、サーバなどの産業装置に最適なスタッキングコネクタです。
- 2点接触方式を採用する一方、スタック高さ8mmの中で有効嵌合長2.5mmを確保したコンタクトにより、高い信頼性を発揮します。
- 雌雄同型のコンタクトとハウジングを高さ8mm、16mmの2タイプでご用意。これらの組み合わせにより8/12/16mmのスタック高さを柔軟に設定できます。

I-23

ダイナミックDZ-5200シリーズ

Dynamic DZ-5200 Series



- 8点接点コンタクトを採用し、コネクタの小型高効率化を実現。既存のダイナミックD-5200シリーズ（基板対電線実装）と比べ、コネクタ専有面積を85%までダウンさせました。
- 同一基板上でのコネクタの複数個利用にも対応可能。制御盤内配線のケーブルレス化など、利用範囲を拡大させます。
- 電線対電線による実装に比べ、加工費の90%近いコストダウンが可能です（当社比）。

I-24

インダストリアルミニ I/Oコネクタ

Industrial Mini I/O Connector



- 体積比でRJ45コネクタの約1/4(基板側コネクタ：当社比)の省スペースを実現。さまざまなアプリケーションで使える新たな選択肢の登場です。1Gbpsの高速伝送スピードにも対応するなど、各種ネットワーク構築にも最適です。
- 2つのロール面による2点接点方式や金属パーツによる単一ロック構造を採用。振動や衝撃といった過酷な条件下においても、ネットワークの可用性を向上できます。

I-25 インダストリアル ミニI/O コネクタ ピアッシング タイプ

Industrial Mini I/O Connectors Piercing Type



- インダストリアルミニI/Oコネクタに待望の中継タイプをラインアップ。
- ノイズシールドを必要とするあらゆる産業機器のアプリケーションで使用可能です。
- ロック機構により、振動や衝撃といった過酷な条件下においても安定した接続信頼性を実現します。
- ISO/IEC 11801 Class Dに準拠し、安定した伝送を実現。
- 既存のRJ-45、D-Sub等のアプリケーションの省スペース化を実現。

I-26 RJ45 ギガビット モジュラ ジャック

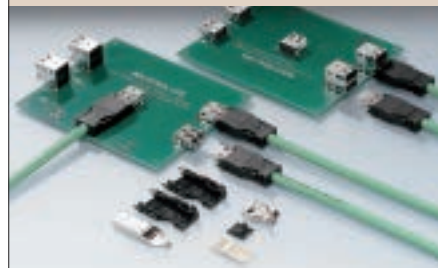
RJ45 Gigabit Modular Jack



- シールド接地点を1.5倍に増やし、ケーブルラインからの電磁ノイズをもカットするなど、徹底したシールド強化策を実施。工場の生産ラインからOA機器が並ぶオフィスまで、電磁波発生源が複数ある環境でも優れた伝送品質を提供します。
- 通信状態を示すインジケータは、光源を外部LEDに求めるライトパイプ方式を採用。LED内蔵によるノイズリスクをカットするとともに、コンパクトな構造、LEDの自由な選択など、設計上の自由度を向上させました。

I-27 インダストリアル USB コネクタ

Industrial USB Connector



- 過酷な作業現場での接触信頼性と堅牢性を両立させるために金属製ロックを採用。USBの扱いやすさや挿抜性はそのままだに、通常の4倍の保持力を実現しました。
- シリアル通信の世界標準を産業用USBにも適応。PLCやFA用機器、メカトロニクスなど、高速通信を要求するアプリケーションにも安心して利用できます。
- リセ側ヘッダーは1列と2列の2タイプをラインアップ。基板上の省スペース化に貢献します。

I-28 PN コネクタ (JIS F07)

PN Connectors JIS F07)



- 1,000ミクロンFOP用の2極コネクタです。
- フェールルが一体構造となっています。
- エポキシレスでコネクタ取り付けが簡単です。

I-29 PC I/O コネクタ

PC I/O Connectors



- PLCや周辺機器のI/O部用コネクタを低価格で製品化しました。
- リセプタクルタイプは、ケーブル取出し角度90°と75°がセレクトバーにより選択可能で、部品管理の簡素化に貢献します。不使用側は閉鎖でき、防塵対策も万全です。
- 可動ネジとナットはあらかじめケースに固定させ、組み立て工数を削減します。

I-30 熱収縮チューブ

Heat Shrink Tube

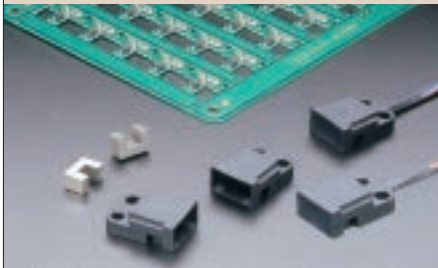


- レイケムブランド熱収縮チューブは、TE Connectivityの放射線架橋技術を、高分子材料に応用する研究から開発されました。
- 熱収縮チューブを被せることにより、各種電線、部品の保護の用途はもとより、防水、防蝕、機械的保護等に、全世界中のお客様にご愛顧いただいております。

I-31

ブロックマグ センサ

PROXMAG SENSOR



- 磁性体の近接による磁束密度の変化を利用する検知方法を採用。産業用装置や各種動力機器など、埃や水、油が飛散するような環境[※]でも安定した検知能力を提供できます。
- 高温環境での耐久性向上を目的に特別に開発した磁石をセンサ内に内蔵。磁石に加え、温度変化に強い鉄などの磁性体も被測定対象物にでき、高温環境下での安定稼働を実現します。

※磁束密度変化を利用する検知方式のため、切削屑や鉄粉などの磁性体が飛散する環境下での検知は困難です。

I-32

高電流製品

High Current Products



- 適度の挿入・引抜力で、かつ高電流の接続を実現した製品です。
- 高アンペア電流に対応したユニークなルーバタックにより、スペースと重量の節減に有効です。
- お客様の様々な用途向けに、多種多様のピン&ソケットサイズを提供できます。
- コネクタ製品もあります。

I-33

フレキシブル絶縁ブスバー アイソラムズ

ISOLAMES



- 電線と比較して柔軟性が高いため、許容曲げ半径を小さくすることが可能です。しかも圧着端子も不要となり、盤内の配線用スペースを大幅に削減でき、総配線距離も短縮できるなど、高効率配線を実現できます。
- 軟銅を複数枚重ねた積層構造を採用。表皮効果による実効抵抗を低く抑えることができ、同じ導体断面積の電線と比較しても、より大きな通電容量を提供できます。

I-34

SRシリーズ強制ガイド式(安全) リレー

SR Series Force Guided Relays



- 安全回路用インダストリアルリレー。
- 産業機器/工作機/ロボット等に使用する安全回路の構築(インターロック機構)に必須なリレー、SR2M 2極 6A - 1a1b, 2c
SR4M 4極 8A - 3a1b, 2a2b
SR6 6極 8A - 5a1b, 4a2bの接点構成を準備。
- EN50205に準拠した強制ガイド式リレーによってリレー接点の異常等を検知するモニタリングが可能となり、IEC61508-2に基づく高度な安全性のレベルを構築。

I-35

RZリレー

RZ Relay



- PCB用パワーリレー。
- モータやヒーター制御用リレーとして標準的なピッチとサイズを採用、モータ/ボイラー/タイマーなどの各種コントロール、各種家電など様々な機器に使える汎用性。
- 採用実績も豊富な採用実績を持つRTリレーをスマートな設計思想に基づいて再設計、欧州の完全自動化製造ラインでの生産と相まって、使いやすさと安定性を向上。
- 12Aと16A

I-36

PCNリレー

PCN Relay

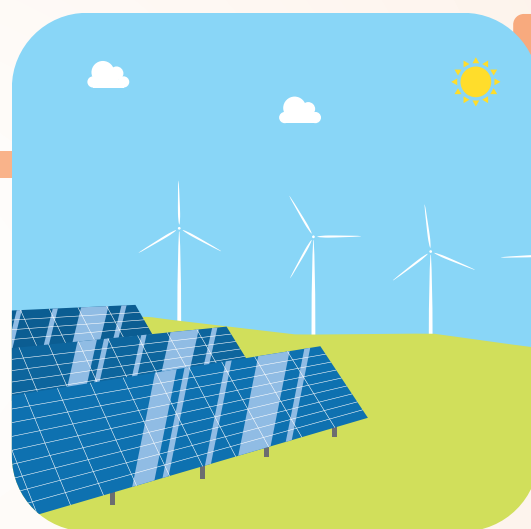


- PCB用接点出力用リレー。
- 薄さ5mmの超スリムなボディながら3.5mm以上のコイル接点間の絶縁距離を確保、密着実装にも対応し各種コントローラの接点出力に最適。
- 高感度コイルの採用により、クラス最小の消費電力を達成、機器の省電力化を推進。
- 接点構成:1a、3A定格電流、PLC/温度調節器の豊富な採用実績。

Solar & Intelligent Building

ソーラー & インテリジェントビル

日々進歩を続けるインテリジェントビル、環境意識の高まりを受け、代替エネルギーとして注目される太陽光発電、私たちの生活に密着している照明機器等、TE Connectivityはあらゆるアプリケーションにおいて、最新の製品と信頼の技術力と細かいサポート体制で、お客さまの革新的な開発に貢献いたします。



●アプリケーション

オフィスビル
エスカレーター
エレベーター
太陽光発電機器
照明機器

●代表製品名

ソーラーロック コネクタ
PV4 コネクタ
Straddle Edge ジャンクション ボックス

雌雄同形ブレード & リセプタクル コネクタ
スルー ボード コネクタ
マイクロ ポークイン アセンブリ
クラウドスプリッタ コネクタシステム

S-01

ソーラーロック コネクタ

SOLARLOK Cable Coupler



- ソーラーロックコネクタは、太陽光発電産業向けに開発された、防水機能 (IP67) を保持した、高電流 (25A 最大)、高電圧 (1000V) に適したコネクタです。
- ハウジングには極性キーがついており、十、一の誤嵌合を完全に防止します。長期信頼性が高く、挿抜操作が非常に簡単です。
- 太陽光発電に必要な、非常にタフなグローバル規格 (UL、TUV) にも完全に合致しております。

S-02

PV4 コネクタ

PV4 Connectors



- ソーラー業界の標準品を目指すTE Connectivityからの新提案のコネクタです。
- IP68に対応した防水機能を有し、且つ過酷な環境下での使用に耐える堅牢性も持っています。
- 嵌合時には明確な取付音とロック機能により、偶発的な引抜を防止します。
- AWG12 85°C 20A (UL)、35A (TUV) AWG10 85°C 30A (UL)、40A (TUV) 定格電圧 600V/1000V (UL)

S-03

Straddle Edge ジャンクション ボックス

Straddle Edge Junction Box

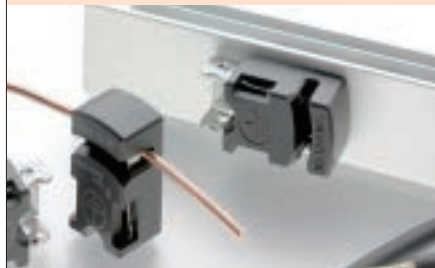


- BIPVとの接続にはオメガクリップでフォイルを挟み込む機械的接続を採用。はんだ付けやポッティング工程など、作業者に熟練度を求める工程をカットしました。作業効率の大幅改善により、急増するBIPVニーズにも柔軟に対応できます。
- ジャンクションボックスとケーブルの接続に小型コネクタを採用。現場作業員の負担軽減とともに施行時間の短縮にも貢献します。

S-04

Solkip グラウンディング クリップ

Solkip Grounding Clip



- SolKlipは、確立された技術である圧接技術を使い、簡易結線を実現したアース線専用のクリップです。ソーラーパネルのアース線を連結して繋ぐアプリケーションには大変シンプルなソリューションです。
- 本製品を事前に設置すると、施工にかかる時間は秒単位です。時間の短縮とともに施工にかかる加工コストも大幅に削減できます。
- 4ポイントコンタクト構造は、アース線接続の性能を最適化しており、低接触による接続不良を防ぎます。

S-05

雌雄同形ブレード & リセプタクル コネクタ

Hermaphroditic Blade and Receptacle Connector



- LED長尺照明に最適な小型/低背基板対基板コネクタです(2/4/6極)。
- 雌雄同形状により管理部品の削減に貢献します。
- 嵌合方向 (水平/垂直)、嵌合角度 (0°~90°) をアプリケーションに応じ、フレキシブルに変更できます。
- 終端部の電源供給用に専用の基板対電線コネクタをご用意しております。LED実装基板単位での半製品在庫保管を可能にします。

S-06

Inverted SMT スルーボードコネクタ

Inverted SMT Thru Board Connector



- アルミ基板やFR4基板を使用したLED実装基板に対し、基板裏面からのコネクタ嵌合を可能にします。基板実装面積、ケーブル取り回しスペースの削減に貢献します(2~6極)。
- 製品上面は自動実装に対応したフラット面。表面実装LEDと同時に基板への搭載が可能です。
- 嵌合するコネクタはミニCTコネクタになります。

S-07

マイクロ ポークイン アセンブリ

Micro Poke-In Assembly



- 高さ2.48mm。奥行8.2mmの省スペースタイプ。LED基板への電源供給コネクタ。
- ケーブル先端の被覆をカットし挿入するだけの簡単な作業工程により、アセンブリコストの低減を実現。ワンピース構造の為、ワイヤハーネスは不要。
- 使用温度範囲は-25℃~130℃とLED基板に適しています。
- ケーブルはAWG24、26の単線が使用可。

S-08

LED ポークイン プロダクト

LED Poke-In Products



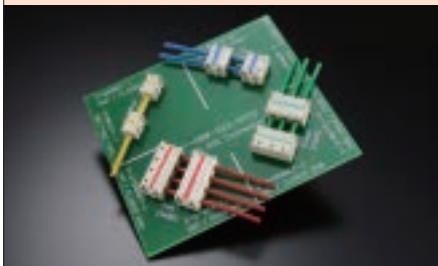
- LEDアルミニウム基板に使用される手はんだ付けに代わるローコストで迅速な信頼性あるケーブル接続が可能。
- 1極と2極タイプがあり、基板上的部位配置によりどちらかを選べます。
- ハウジングの材質はUL94-V0定格高温熱可塑の為、LED基板に適しています。
- AWG18、20、22は単線、AWG18、20は錫コート撚り線が使用可能。

ソーラー・インテリジェントビル用製品

S-09

ソリッド ステート ライティング IDCコネクタ

Solid State Lighting IDC Connectors



- 特殊ツール不要の圧接タイプ。ケーブルを差し込みハウジングを押しだけの簡単なアセンブリにより、短時間で作業が完了します。
- 圧接スロットはダブル構造。
- AWG18~24まで使用可能。ケーブルの太さによってハウジングに色別のラインがある為、簡単に識別できます。

S-10

LED ホルダ

LED Holder



- TE ConnectivityのLEDホルダはCOBとLED基板およびサーマル基板を容易に、確実に接続することが可能です。はんだ付け不要でスナップイン取付けが可能、迅速且つコスト削減につながります。
- LED COBメーカーごとに多くの製品ラインアップを揃えております。
- リフレクター取付可能タイプもあります。
- Zhaga規格対応品も用意。

S-11

クラウド スプリッタ コネクタ システム

Cloudsplitter Connector System

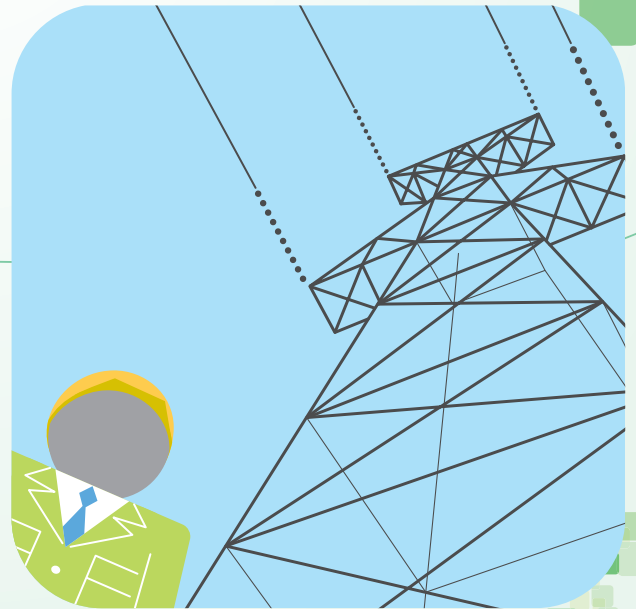
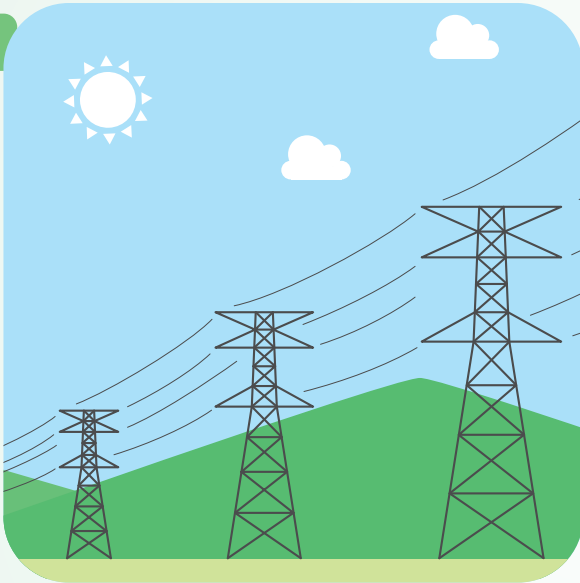


- Cat.5e規格の信号と電源を1本のケーブルで供給(最大250W)。インテリジェントビルや工場内のネットワーク機器に加え、電源の確保が難しい場所でのIP監視カメラ、ワイヤレス・ネットワークランシーバにも適しています。
- RJ-45のシールドプラグとも嵌合可能。
- 基板側は表面実装に対応しており、通信状態の確認用LEDも搭載しています。

Energy

電力製品

グローバルな事業展開を続けるTE Connectivityが製造・開発・販売している電力関連製品は、世界各国の電力会社、機器メーカー、鉄道および各種工業分野で広く使用され、我々の生活に欠かせない電力を安全かつ効率的につないでいます。高圧端末処理材、防水/絶縁用ジェル、600Vの低圧から800kVの特高圧まで対応した幅広い電圧の製品をラインアップしています。



●アプリケーション

電力ケーブル付属品(～33kV)
熱収縮チューブ(絶縁、防水用途)
熱収縮母線絶縁用チューブ
絶縁フレキシブル ブスバー
電力ケーブル用ダクト止水システム
被覆貫通型コネクタ
送電、変電、配電用ポリマーがい管 / がいし

●代表製品名

熱収縮タイプ JDKS、JDKT、JHVS 非熱収縮タイプ CSJA、GEL-B、RVS
WCSM、MWTM、EN-ATUM
BBIT、BPTM
ISOLAMES®
RDSS
IPC
Axicom Hollow Insulator

E-01

ジェルタイプ分岐 (GEL-B)、直線 (GelWrap) 接続処理材料

Gel-B & GelWrap



Gel-B



GelWrap

- Powe Gel (シリコンジェル) を用いた防水性の高い製品で、従来の接続材料と比較して、簡単に施工できます。
- 仕上がりコンパクトで軽量、施工後直ちに耐圧試験や通電が可能です。
- 混和物などを一切使用しない完全ドライタイプなので作業工数を低減でき、同時に作業信頼性も向上します。

E-02

非熱収縮高圧直線接続処理材 CSJA

Cold Shrink Joint All-in-One



- 電力ケーブルの中間接続処理に必要な電界緩和処理、しゃへい処理、保護防水処理の各部材を一体化した革新的な直線接続材料です。事前に送り込むのは本体だけなので、施工ミスも軽減でき、作業性の向上が期待できます。
- 施工手順は単純化されており、施工者の熟練度に関わらず一定の品質で施工できます。作業時間の短縮化にも貢献します。
- 特殊工具を必要としないため、作業環境を選びません。また、作業時に出る廃棄物が少なくなるように配慮されています。

E-03

フレキシブル絶縁ブスバー (アイソラムズ)

ISOLAMES®



- アイソラムズは可とう性に優れた帯状銅導体を積層し、自己消化性の黒色塩化ビニル樹脂で被覆した絶縁フレキシブルブスバーです。
- 電線と比較して柔軟性が高いため、許容曲げ半径を小さくすることが可能です。しかも圧着端子も不要となり、盤内の配線用スペースを大幅に削減でき、総配線距離も短縮できるなど、高効率配線を実現できます。
- 軟銅を複数枚重ねた積層構造を採用。表皮効果による実効抵抗を低く抑えることができ、同じ導体断面積の電線と比較しても、より大きな通電容量を提供できます。

E-04

被覆貫通形コネクタ IPC

Insulation Piercing Connector



- 規定トルクでせん断するシェアーヘッドにより、電線、導体にダメージを与えることなく確実な接続を実現。
- 被覆貫通タイプなので絶縁被覆を剥ぎ取る必要なし。
- ソケットレンチのみで取付け可能 (専用工具不要)。



【装着】



【締付】



【せん断(接続完了)】

Data Communication

データコミュニケーション

ビッグデータに代表される情報トラフィックの増加はさらに加速し、より高速かつ大容量の処理能力がデータセンタ、ネットワーク通信システムに求められております。それら先進システムからの要求に対してTE Connectivityはコネクタ製品に加え最先端の光関連製品のラインアップを揃えており、すべてのConnectivity要求に対応する高信頼製品を提供してまいります。また計測分野に対してもさまざまなソリューションを提供します。



● データセンタ：サーバ、ストレージ、SAN スイッチ

ハイスピードバックプレーンコネクタ(Z-Pack TinMan High Speed, STRADA Whisper コネクタ)
パワーコネクタ(ダイナミックシリーズコネクタ, MULTI-BEAM XL & XLE)
Pluggable I/O Solutions コネクタ & ケージ

● 有線伝送装置：光伝送、コアルーティングシステム

ODC® 光コネクタ
アクティブ オプティカル ケーブル アセンブリ
ハイスピードバックプレーンコネクタ(Z-Pack TinMan High Speed, STRADA Whisper コネクタ)

● 無線インフラ：BTS 基地局、Point to Point/ 二地点間接続

ハイスピードバックプレーンコネクタ(Z-Pack TinMan High Speed, STRADA Whisper コネクタ)
Pluggable I/O Solutions コネクタ & ケージ
屋外設備用接続コネクタ FullAXS Fiber to the Antenna Rugged インターコネクタ
ODVA Duplex 光コネクタ

● 計測機

ハイスピードバックプレーンコネクタ(Z-Pack TinMan High Speed, STRADA Whisper コネクタ)
パワーコネクタ(ダイナミックシリーズコネクタ, MULTI-BEAM XL & XLE), Pluggable I/O Solutions コネクタ & ケージ

F-01

QSFP/QSFP + HighSpeed Copper ケーブル アセンブリ

QSFP/QSFP + HighSpeed Copper Cable Assembly



- サーバ、データストレージ、コミュニケーション等あらゆる10Gbps以上のデータ転送アプリケーションに対応すべく、最近の高速伝送スタンダードに準拠した幅広いケーブルアセンブリ群を用意しています。

F-02

zQSFP + コネクタ & ケージアセンブリ

zQSFP+ Connector and Cage Assembly



- 通信やデータセンタ、医療分野での要望が高い100Gbpsイーサネット(4×25Gbps)や100Gbpsの4×インフィニバンドEnhanced Data Rate(EDR)に対応するzQSFP+(z-Quad Small Form-factor Pluggable Plus)コネクタ&ケージアセンブリです。
- 下位互換性があり、現在のQSFP+で採用されている光モジュールやケーブルアセンブリとの嵌合が可能です。既存の資産を活かしつつ、伝送速度の高速化に対応できます。

F-03

Pluggable I/O Solutions コネクタ & ケー

Pluggable I/O Solutions Connector & Cage



- ネットワーク、ストレージやテレコムなどの高速伝送用接続に最適なPluggable I/Oインターフェースです。
- MSA (Multi-Source Agreement) 準拠の SFP、SFP+、XFP、QSFP+、zQSFP+、CXPおよびCFPの製品群を提供します。

F-04

SFP/SFP+ High Speed

SFP/SFP+ High Speed



- サーバ、データストレージ、コミュニケーション等あらゆる10Gbps以上のデータ転送アプリケーションに対応すべく、最近の高速伝送スタンダードに準拠した幅広いケーブルアセンブリ群を用意しています。

F-05

RJ Point 5 コネクタ & ケーブル アセンブリ

RJ Point 5 Connector and Cable Assemblies



- 倍密度設計と7mmのグリッド間隔によりボードスペースを節約。
- 現場で結線可能なケーブルアセンブリによって設置とサービス作業の効率を向上。
- 最大10Gbまでの速度のアプリケーションに対応したイーサネットソリューション。

F-06

PCI Express® コネクタ

PCI Express® Connectors



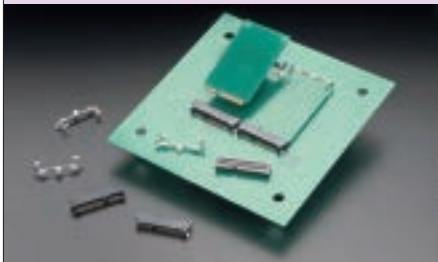
- ISA、PCIに次ぐ第3世代I/Oとして規定されたPCI Express®規格に準拠したコネクタです。シリアルI/O技術である3GIO技術に対応し、クロック帯域を大幅に拡大。高速化するCPUパフォーマンスをスポイルしないローカルバスとして期待されています。
- コネクタ形状の小型化と帯域幅の拡大を両立。モジュール幅を拡大することで最大8GB/S(64極タイプ)100MB/S/PINを実現します。

※“PCI Express”はPCI-SIGの登録商標です。

F-07

Mini-PCI Express™ コネクタ

Mini-PCI Express™ Connectors



- 第三世代I/Oとして規定されたMini-PCI Express規格に準拠したコネクタです。シリアルI/O技術である3GIO技術に対応し、クロック帯域を大幅に拡大。高速化するCPUパフォーマンスを最大限に活用できるローカルバスとして期待されています。
- Mini-PCI Expressカードの固定装置として、1アクションで脱着できるバタフライラッチを採用。半嵌合の防止と扱いやすさを両立させ、生産工程の簡略化にも貢献するなどノートPCやネットワーク機器のコストパフォーマンスを高めます。

※“Mini-PCI Express”はPCI-SIGの商標です。

F-08

コアキシコン コネクタ BNC/Nシリーズ

COAXICON Connectors BNC/N Series



- BNCおよびNシリーズコネクタは、各々RFコネクタBNCタイプ/Nタイプに対する使用条件に合致する、信頼性の高い同軸コネクタです。
- BNCシリーズには、軽量プラスチック製で、カラーが選択できるエコノミタイプもあります。

F-09

FullAXS Fiber to the Antenna Rugged インターコネクタ

FullAXS Fiber to the Antenna Rugged Interconnect



- バルクヘッド構造により、基板上のSFPトランシーバ、パワーコネクタ、およびRJ45コネクタへのダイレクト接続を実現。WiMAXやLTEなどの次世代高速通信の屋外設備用接続ケーブルとして利用できます。
- メーカー間で微妙に異なるトランシーバのZ軸方向の取付け位置の違いに対応できるコネクタ構造を採用。ケース内配線が不要となり、施工コストを低減できます。また、コネクタアウターシェルには耐候性樹脂を採用し、耐久性と軽量化を両立させました。

F-10

Serial Attached SCSI コネクタ

Serial Attached SCSI Connector



- パラレルSCSIの次世代テクノロジーであるシリアルアタッチドSCSIに準拠し、Point-to-pointアーキテクチャにて高速伝送(6Gbps)を実現したコネクタです。
- ストレージ機器、サーバ、ワークステーション等ハードディスクとの接続に最適です。

F-11

MRJ21 ケーブルアセンブリ

MRJ21 Cable Assemblies

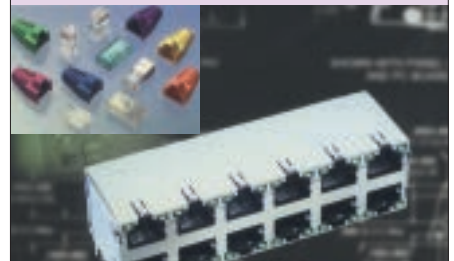


- 24ペア48極をコンパクトに実装したMRJ21コネクタ。従来型に比べ1/3のスペース効率を実現しました。ルータやイーサネットスイッチャーなど、通信機器のコンパクト化や高密度実装要求に応えます。
- モジュラケーブルをコンパクトにまとめて一括配線できるため、LANケーブルの接続作業時間の短縮や接続ミスの低減など、業務の効率化に貢献。ケーブルアセンブリも用途に合わせて豊富に用意しています。

F-12

モジュラ インターコネクション システム

Modular Interconnection System



- コンパクトサイズで、きわめて信頼性が高いプラグおよびジャックシステムです。FCC Rules and Regulations, Part 68 および TIA/EIA に準拠するカテゴリー 5 のジャックとプラグの要件に完全に合致します。
- プラグは一括結線方式で、装着コストが低減されます。

F-13

アンプリマイト コネクタ (サブミニチュアD)

AMPLIMITE D-Subminiature Pin and Socket Connectors



- 世界的に標準化されているサブミニチュアDコネクタ。コンパクトなピン/ソケット型コネクタで、高密度実装用途向けに設計された製品です。
- プリント基板用コネクタから電線取付用まで、またSMT、プレスフィットなど豊富な製品群を揃えています。
- ウルトラスリムもラインアップし、一層コンパクトになりました。

F-14

コンパクト PCI & VME 64 PO/JO バックプレーン ボード アセンブリ

Compact PCI & VME 64 PO/JO Backplane Board Assembly



- 産業用コンピュータにPCIバスを取り入れたいというニーズに対応するマザーボードアセンブリです。
- グラウンド強化により、コネクタの負荷を減らし、8スロットまでの拡張を実現。
- PCIバスで培ったアプリケーション資産をそのまま活用できます。

F-15

マッチド インピーダンス コネクタ (ミクター)

Matched Impedance Connectors (MICTOR)



- 基板対基板接続で水平取付、垂直取付およびコプレーナ（共面）表面実装向けの設計。低ストローク、高速度信号特性に適する50Ω制御インピーダンスが特徴です。
- 信号線路は直線インチ当り76本。垂直プラグ高さは、6.60mm、10.92mm、12.57mm、17.78mm、20.02mm、22.86mmの6種。
- コネクタ対基板保持機構を内蔵しています。

F-16

Z-PACK FB コネクタ

Z-PACK FB (Futurebus+) Connectors



- モジュラコンセプトに基づいた2mmピッチの高密度、高速度信号および電源接続用コネクタ製品です。
- IEC 1076-4-OX (48B)の要件に合致し、各種ワークステーション、パソコン、電気通信装置等、さまざまな用途に利用できます。
- 信号および電源モジュールは、ピン、リセブタクルの各アセンブリがあり、いずれもはんだ型リードまたはコンプライアントプレスフィット型リード付き製品が選択できます。

F-17

STRADA Mesa Mezzanine コネクタ

STRADA Mesa Mezzanine connector



- STRADA Mesa Mezzanine コネクタシステムはメザニン（積層）アプリケーションの最新技術です。信号用コンタクトはピンとソケットの設計で、高速差動にも、高密度シングルエンド、あるいは同軸パターンにもアレンジすることが可能です。
- さらに、STRADA Mesa コネクタは各コンタクトあたり10 Aの電流容量をもつ内蔵パワーコンタクトをオプションで提供します。

F-18

STRADA Whisper コネクタ

STRADA Whisper Connector



- サーバやメインフレーム、スイッチなど、日々進展する情報通信機器のスループットの高速化ニーズに対応するため、40Gb/sの高速伝送にも対応可能なバックプレーンシステムを実現しました。
- 15GHzを超える高周波領域でのインサーションロスを1dBに抑え、コネクタノイズも20psに対して1%以下に軽減。コネクタには2点接点構造を採用しており、優れた接触信頼性を提供できます。

F-19

Z-PACK TinMan High Speed, High Density バックプレート コネクタ

Z-PACK TinMan High Speed, High Density Backplane Connector



- 高密度、高速伝送が求められるバックプレーンシステムに低コストなソリューションを提供。ディファレンシャルペアによる伝送方式で10+Gbps、インピーダンス100Ωを実現しました。
- インピーダンスコントロール特性とクロストークノイズの低減を高い次元で両立。コンタクト部に2点接触構造を採用するなど、優れた接触信頼性を確立しています。

F-20

Z-PACK 2mm HM-Zd, Zd Plus

Z-PACK 2mm HM-Zd, Zd Plus



- 2.5mmのバックボード用、またはドーターカード用のコネクタとして高速伝送のディファレンシャルアプリケーションに最適です。
- このコネクタによって、既存の2mm HM製品ラインを10Gbpsまで拡張できます。次世代のテレコムシステムや高速コンピューターシステムに最適だと考えられます。
- ニーズに応じ、コラムあたり2、3、4ディファレンシャルペアの3種類のバリエーションを用意しています。

F-21

Z-PACK 2mm HMインターコネクション システム

Z-PACK 2mm HM Interconnection Systems



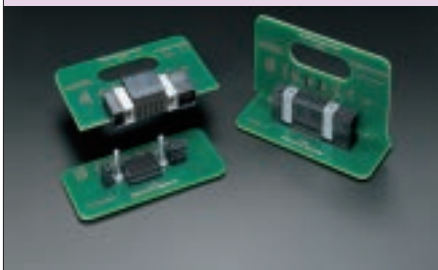
- 国際コネクタ規格IEC1076-4-101規格に対応し、Bellcore※認定済み (TR-NWT-001217, Quality Level III) です。
- コンパクトPCIバス、VME64バスなどのバス規格対応コネクタとして指定されたことにより、FA、AV、メディカル、計測分野のバックボード用コネクタとしても幅広く採用されはじめています。

※Bellcore : 米国地域電話会社の共同研究機関

F-22

MultiGig RT ハイパフォーマンス バックプレーン コネクタ

MultiGig RT High Performance Backplane Connectors

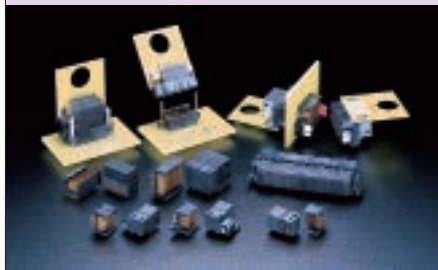


- コネクタにインピーダンスコントロールされたプリント基板を用い、高密度と高速伝送を実現しました。
- 伝送速度と信号密度で3タイプ用意＝RT-1：シングルエンド用モジュールとディファレンシャル用モジュールの2種類を用意。RT-2：伝送速度は3Gbpsから10Gbpsまで。

F-23

Z-PACK HS3 2.5mm コネクタ

Z-PACK HS3 2.5mm Connectors



- デュアルマイクロストリップ構造により、5.0Gbpsのハイスピードに対応した高密度コネクタ。各種装置のバックボードとパッケージ間的高速伝送が可能となり、装置の高速化に対応できます。
- ギガビット～テラビットクラスのネットワーク通信機器に最適です。
- 10列タイプ、6列タイプの2バリエーションを用意しました。

F-24

IMPACT

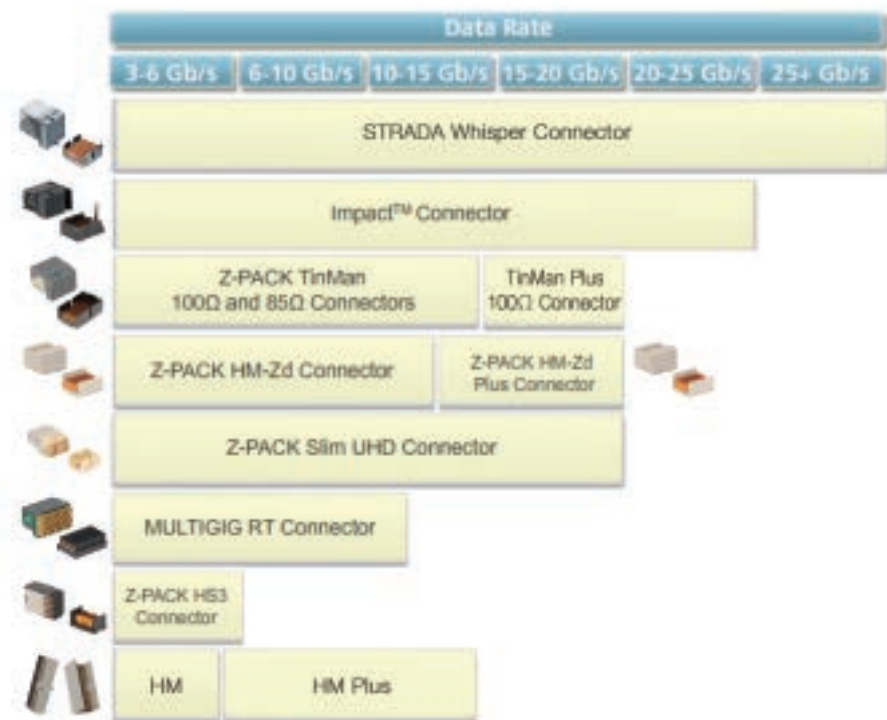
IMPACT



- 最大 25 Gb/s のハイスピードに対応した高密度コネクタです。
- 最高 32 高速差動ペア/cm (80 DP/インチ)。
- モジュラーシステム：2、3、4、5、6 ペア/コラムをラインアップ。6～20 コラムの範囲で2 コラムごとに増加。
- Impactコネクタシリーズとしてケーブルコネクタ、電源用コネクタもラインアップ。

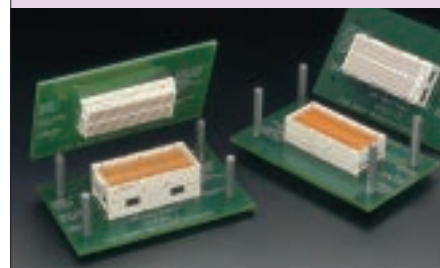
F-25

Data Rate別対応製品



F-26

STEP-Z インターコネクション システム STEP-Z Interconnection Systems



- ピン配列パターンはディファレンシャルペアとシングルエンドに対応し、優れた高速信号の分離を実現。さらに、信号ラインと接地ラインを近接させることでクロストークを大幅に減少させました。
- 両ハーフのボールグリッドアレイアタッチメントはスルーホール接続を採用。性能低下を抑制するとともに、ルーティング機能を改善しました。

F-27

FHコネクタ (0.5/0.6/0.8/1.27mmピッチ)

FH Connectors(0.5/0.6/0.8/1.27mm Pitch & GIGA)

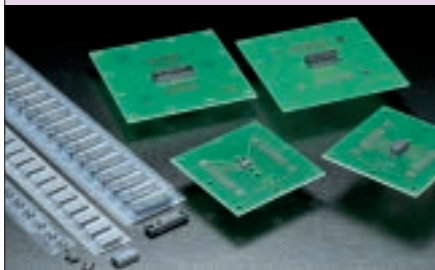


- 小型PC、携帯機器などに最適の、基板対基板接続用コネクタです。
- 1.27mmピッチは、スタック時の基板間距離が8から18mmまで1mm単位で選べます。
- 0.8mmピッチは1.27mmに比べて約55%、また0.6mmピッチは0.8mmに比べて約20%の省スペースを実現しました。

F-28

P2 基板対基板 スタッキング コネクタ

P2 (Place & Press) Board to Board Stacking Connectors

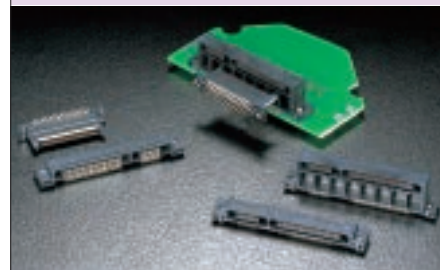


- 嵌合相手コネクタが不要な、ワンピース構造を採用。リフローによりはんだペーストが溶解固化したはんだパッドへ直接嵌合できるコネクタです。
- 18極、20極製品が追加されました。同時にスタック高さも、従来の2.1mmから1.3mmにローハイト化(4極)。また、はんだパッドの面積を広く取ることによるアライメントフリー機能により、組立効率が大幅に向上しました。

F-29

0.635mm ピッチ ベイ コネクタ

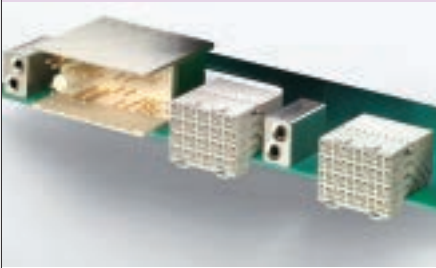
0.635mm pitch Bay Connectors



- ノートPCの小型化を加速する、コンパクトな拡張ユニット用コネクタ。ピッチ幅を狭くし、さらに本体側をサーフェスマウントにすることで、拡張ユニット部を省スペースで実装します。
- 本体側のREC高さはスタンダード5.5mmタイプに加えて、7.5mmタイプと12mmタイプを用意。拡張ユニットとの高さバラエティを持つことができ、機器の設計・レイアウトの制約を解消します。

F-30 AdvancedTCA/AdvancedMC

AdvancedTCA/AdvancedMC



- HMZd、TinMan、ガイドハードウェア、ATCAパワーコネクタ、AMCライトアングルスロット、MicroTCA垂直スロット、MicroTCAパワーコネクタ、SFP+、Coaxなどと共に、PICMG 3.0 の開発により業界標準のATCAを提供します。

※AdvancedMC、AdvancedTCA、MicroTCA および PICMG は PICMG の商標および登録商標です。

F-31 MicroTCA™ アプリケーション準拠 コネクタ

Connectors for MicroTCA™
Standard Application Compliance



- WiMAX基地局や、DSLAM、VoIPアクセスゲートウェイといった通信分野での利用実績はもちろん、エンタープライズ向け機器にも導入が拡がりつつあるPICMG MicroTCA規格準拠品をラインアップ。xTCA、AdvancedMCスペックにも準拠しています。
- AdvancedTCAアプリケーションで使用されるAdvancedMCをそのまま嵌合できるバックプレーン用プレスフィットタイプのカードエッジコネクタです。

※AdvancedMC、AdvancedTCA、MicroTCA および PICMG は PICMG の商標および登録商標です。

F-32 ブラインド メイト コネクタ

Blindmate Connectors



- 各種ラックアンドパネルおよびスタンドアローン装置の経済的な入出力手段として設計された多極コネクタ。ブラインド条件での用途に最適の構成になっています。
- コンピュータおよび周辺機器、事務機、工場機器、配電・電気機器および電源装置など、種々のニーズに応えることができます。

F-33 メイテンロック コネクタ

MATE-N-LOK Connectors



- コマーシャル**: 全体が非常に小型軽量、しかも経済的で機器の高密度化を可能にします。
- ユニバーサル**: より堅牢で高い電圧に耐えるよう設計された製品です。
- ミニユニバーサル**: より低価格で小型なコネクタです。

F-34 ELCON DRAWER

ELCON DRAWER



- AC/DC電源、信号、及びロジックの複合型コネクタです。
- 1極当たり35A～200Aの通電を実現。
- 活線挿抜が可能なコンタクトにより、UL1977に定義された電流遮断を防ぎます。

F-35 マルチビーム XL & XLE

MULTI-BEAM XL & XLE



- MULTI-BEAM XLEコネクタは従来のコンタクト（シングルビーム/フォービーム）より板厚を増し、高電導性の材料でできています。
- 1極あたり16A定格のパワーコンタクト（UPM）も選定できます。

F-36

MINIPAK HDE

MINIPAK HDE



- 高速バックプレーンコネクタ技術を搭載した基板対基板用電源コネクタで、ユニバーサルパワーモジュールと嵌合します。ホットプラグ対応で、サーバやストレージ製品など、連続稼働が求められる多くのアプリケーションで利用できます。
- はんだ付けタイプに加えてプレスフィットタイプの2種類を用意。取り付け工程や生産設備に応じて選択でき、鉛フリー化対応にも貢献できます。

F-37

MINIPAK HDL

MINIPAK HDL



- MINIPAK HDLコネクタは高密度なパワーインターフェースをブラインドで着脱でき、高さわずか8mmの低背コネクタです。
- MINIPAK HDL製品は1極あたり16Aの通電が可能で、挿抜力も1.33N以下です。あらゆるお客様のご要求仕様に対応可能です。
- 幅広い構成とレイアウトの中から選択できます。

F-38

クラウンクリップジュニア

CROWN CLIP Junior Socket Connector



- 産業用通信機器やサーバはもちろん、近年では大電流化が進む医療用検査装置の電源部にも採用された、高い信頼性を提供する水平取付型ブスバー接続コネクタです。
- TE Connectivity が独自開発した多面接触エレメント「クラウンバンド」を接触子に採用することで、発熱問題をクリア。21×31.4×14.5mmのコンパクト形状を実現。優れた接触信頼性が、限られたスペースでの大電流供給を可能にします。

F-39

クラウンクリップコネクタ

CROWN CLIP Connectors



- 産業用通信機器や各種サーバ、スーパーコンピュータで使われるシステムラック式電源装置など、全面保守を目的とした高信頼性電源装置のパワーコンタクトに最適化されたBus Bar用電源コネクタです。
- 独自に開発した接触エレメントCrown Bandを採用することで最大200Aでのホットプラグを実現。高いレベルでの接触信頼性を確保。また、Bus Barの形状も電源装置の構造に合わせて自由に設計できます。

F-40

QSFP+ & QSFP Parallel ファイバオプティカル トランシーバモジュール

QSFP Parallel Fiber Optical Transceiver Module



- クアッドスモールフォームファクタープラグابل (QSFP) モジュールは高密度アプリケーション用で並列光ファイバトランシーバモジュールに4つの個別の送受信光チャンネルがついたものです。
- 並列モジュールの高密度対応の利点と、一般的にはSFPベースモジュールの強みとされるいくつかの重要な利点を併せ持ちます。

F-41

QSFP Active Optical Cable with Electrical Idle Support for SAS & PCIe

QSFP Active Optical Cable with Electrical Idle Support



- PCIエクスプレスとシリアルアタッチドSCSI用の初の光ソリューション。
- そのデジタル診断特性は5Gb/s PCIエクスプレスまたはSAS 2.0や2.1に理想的なフォームファクターであり、エンタープライズアプリケーションにおける銅SASケーブルに適するフォームファクターでもあります。

F-42

ODC® 光コネクタ

ODC® (OutDoor Connector)



- 携帯電話基地局など、Fiber-To-The-Antenna市場に最適な屋外用光コネクタ。IP68に適合した防水防塵性能を実現し、周囲の環境に影響されない優れた堅牢性を提供します。
- 3G携帯電話やWiMAX、4Gアプリケーション用途など、高周波帯域を利用するアプリケーションの同軸ケーブルの損失問題を解決します。

※ODC はフーバー&スナー社の登録商標です。

F-43

アクティブ オプティカル ケーブル アセンブリ

Active Optical Cable Assemblies



- 電気から光への交換をコネクタハウジング内で完結。コネクタ部は従来のままでケーブル部のみをファイバにしたハイブリッド構造により、銅線ケーブルの手軽さと光ケーブルのロングリーチ、高速・高スループット特性を両立させました。銅線に比べ軽量かつ柔軟で、ケーブルマネジメントの諸問題を解決します。

F-44

ODVA Duplex 光コネクタ

Sealed Industrial/Rugged ODVA Duplex LC



- 高速大容量化が進む産業用装置の通信制御に最適な光ファイバ用コネクタに、優れた耐環境性能を付与しました。水やオイル、化学薬品、腐食性ガスが飛散する工場や発電所でも安心して利用できます。
- IP67グレードの耐水性・耐塵性に加え、UL94V-0グレード難燃性材料を使用。しかも、低コスト化要求にも応えています。
- マルチモードやシングルモードのコネクタをはじめ、アセンブリ品にも対応できます。

F-45

ハイブリッド 光アダプタ

Hybrid Fiber Optic Adapter



- 通信機器内の光素子と外部を結ぶ、一体成形された光インターフェース用アダプタです。
- これまでのようにふたつのパーツを張り合わせる手間が不要となり、部品点数も低減し、低コスト化を実現しました。
- 通信機器用のほか、高出力レーザを使用する機器向けには、自動的に閉まるバネ付きのシャッターカバー（ダストキャップ）を採用。未使用時のカバー装着忘れを防止し、安全性を高めることができます。

F-46

光ファイバ シングルモード ケーブル アセンブリ

Fiber Optic Singlemode Cable Assemblies



- 通信、CATV、データ通信、ワイドエリアネットワークなどのアプリケーションに使用するように設計されています。
- 2.4mm直径のケーブルを使用し、PC研磨およびAPC研磨のSCおよびFCコネクタを装着して出荷します。また直径が0.9mm および3.0mmのケーブルでも出荷できます。

F-47

光アセンブリ各種

Various types of optical assemblies



- FC, ST, SC, MU, LIGHTRAY MPX/MPO, FSD (MIC)等の各種コネクタの光ファイバケーブルアセンブリを、短納期でご用意します。

F-48

シャッタ付きLC Duplex / SC Simplex
光コネクタ アダプタ

Shuttered LC Duplex / SC Simplex Adapters

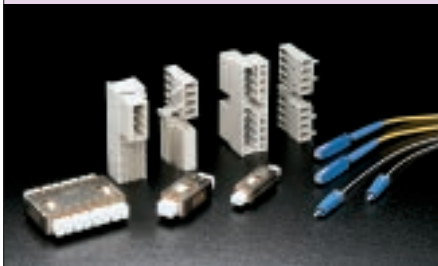


- コネクタ部分ののぞき見によるレーザー光の直視防止にも効果があるシャッタ付き光コネクタ。不特定多数の人が利用する場所や小さなお子さまがいるご家庭で使用される機器にも安心して利用できます。
- 光ファイバ端面へのゴミやホコリの付着を未然に防止。
- シャッタ部分を取り外しできるため、既設のコネクタに後付けすることも可能弊社アダプタ)。シャッタ部がこわれた場合には、交換も可能です。

F-49

MU高密度
光ファイバ接続システム

MU High Density Fiber Optic Interconnection System



- 現行のSCコネクタに比べ約4倍程度の実装密度を実現する、業界標準のMUコネクタです。
- 9/125のシングルモード、50/125および62.5/125のマルチモードのケーブルアセンブリを開発、シングルモードには、60dB以上の高リターンロスが要求される用途に適したAPC(Angled Phase Contact) 研磨タイプもラインアップしています。

F-50

LIGHTRAY MPX
光ファイバインターコネクションシステム

LIGHTRAY MPX Fiber Optic Interconnection System

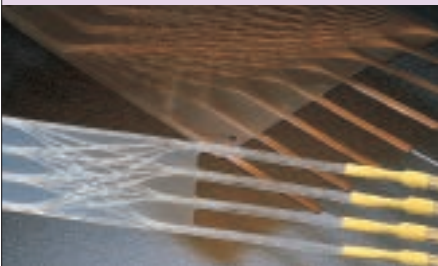


- LIGHTRAY MPX コネクタおよびケーブルアセンブリは、高度なファイバオプティックコミュニケーションシステムや、ハイエンドIPルータースイッチ、あるいはFTTX関連装置などのアプリケーションに、高密度インターコネクションソリューションを提供します。

F-51

LIGHTRAY OFX
光ファイバ回路

LIGHTRAY OFX Optical Fiber Circuit



- 数十から数百のファイバを光回路として一枚のフィルム状にラミネートすることにより、複雑な装置内の光配線や光のクロスコネクションを簡単に行うことができます。
- これまで複雑になりすぎて実現できなかったような装置内のインターコネクトも大変簡単に取り回すことができ、さらなる高密度化が可能です。
- DWDM (Dense Wavelength Division Multiplex) 高速伝送装置をはじめ、高密度光実装が必要な機器に最適の製品といえます。

F-52

PNコネクタ

PN Connectors



- 1,000ミクロンFOP用の2極コネクタです。
- ATM Forum標準およびIEEE 1394.b標準です。
- フェルルールが一体構造となっています。
- エポキシレスでコネクタ取り付けが簡単です。

F-53

オプティメイト オーディオDNPコネクタ
プラスチック ファイバケーブル アセンブリ

OPTIMATE Audio DNP Connectors Plastic Fiber Cable Assembly

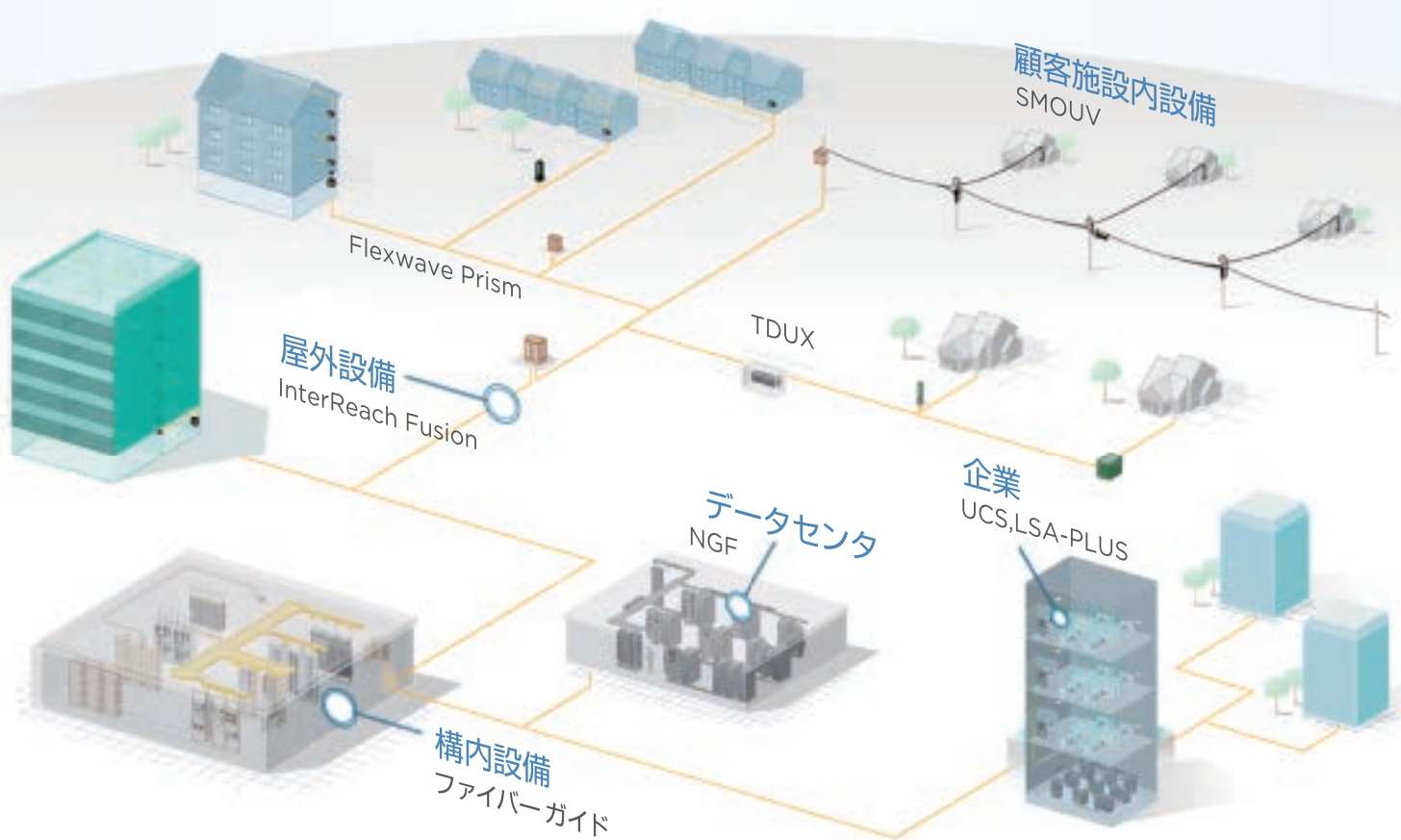


- プラスチックファイバケーブルにコネクタを付けたケーブル アセンブリです。
- JIS F05に準拠しており、発光・受光モジュールと組合わせて、EIAJ規格 (RC-5720) の光デジタルオーディオリンクを経済的に実現します。
- ホットプレートによる端面処理や全数光パワー検査の自動化で、高品質で安定した製品の生産を実現しました。

Telecom Networks

テレコムネットワーク製品

世界中の情報インフラ構築・メンテナンスに貢献しているTE Connectivityのテレコムネットワーク製品。光ファイバ、メタル、無線を問わず、局内から屋外設備、基地局、ビル構内および顧客設置設備まで、さまざまなアプリケーションに対応する豊富なコネクティビティ製品群が、通信サービスへの高い信頼性と容易な工事を実現します。



N-01

音声用MDF/IDF用端子板

Universal Connection System (UCS), LSA-PLUS

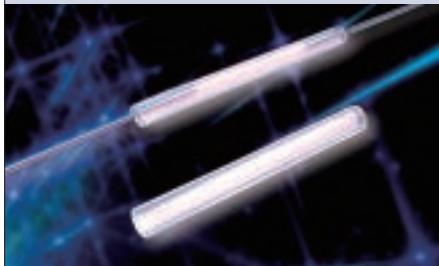


- クローネ端子として知られる業界標準端子板 LSA-PLUS。迅速、簡単、確実な高信頼性、低価格を特徴とする UCS は、通信ネットワークにおける銅線ケーブルを半田付け、被覆除去、ねじ止めなしのクイック接続を実現します。
- USC、LSA-PLUSの優れた特徴は、耐久性と安全性の高い接続部分を厳しい環境下においても実現する TE Connectivity 独自のコンタクト部分にあります。
- 45° に配置されたスリットが芯線との接触面積を確保するだけでなく、被覆を剥ぎ芯線を確実に保持。耐振動性や長期安定接続性を提供できます。

N-02

熱収縮光ファイバ補強スリーブ

SMOUV



- TEサーモフィットチューブを使用した高品質なスリーブです。光海底ケーブルから FTTH、光製品用に多くの実績を持っています。
- 様々なタイプの SMOUV (スムウブ) が準備されています。
- スムウブ クリア：サーモフィットチューブに加え、補強材に高品質の高強度ガラスを使用しています。単芯から 8 心テープ心線まで対応いたします。
- スムウブ セラミック：海外工事でポピュラーなセラミックタイプです。単芯から 12 心テープ心線まで対応します。
- スムウブ 単心用：標準タイプ、小型融着収容トレイに対応、小型部品

N-03

ラピッドMDU

Rapid MDU



- 成端箱にはあらかじめ 2 心 SC パッチコードが配線されており、現場では必要な長さをリールから引き出して敷設するだけ。コンパクトサイズなので設置場所にも困りません。
- 成端箱内に最大 10m のパッチコードを収容可能。敷設後の余ったパッチコードはリールを回すだけで簡単に収納でき、施工作業時間を大幅に短縮できます。
- 埃の進入を防止するシャッター付 SC アダプタを採用。光パッチコードは曲げ半径 15mm に対応し、狭い管路にも通しやすいプリング構造とするなど、施工性を考慮した設計です。

N-04

分散アンテナ システム (DAS)

FlexWave™ Prism, InterReach Fusion®



- TE Connectivity の完全な無線アクセス DAS (分散アンテナシステム) ソリューション。
- プロトコルに非依存、システムあたり 3 波長帯サポート 700MHz から 2600 MHz までのライセンスされたバンドをサポート。
- 既存マルチキャリアソリューションからの移行をサポート、複数の HSPA または 1XEV-DO キャリア毎の高パワーを確保。
- 高パワーソリューションはセル内のより高いパワーコントロールを提供
- フルバンド RH (ラジオ・ヘッド) とフルスペクトラム管理、RH の変更無く、スペクトラムの追加、入替をサポート。
- シングル RH でフルバンドの CA をサポート。

N-05

局用光成端架 (ODF) ネクストジェネレーション フレーム NGF

Next Generation Frame (NGF)



- ネクスト ジェネレーション フレーム NGF は、次世代の局用光成端架 (ODF: Optical Distribution Frame) です。
- 容易なアクセス、ケーブル保護、曲げ半径保護、ケーブルルーティング管理の基本設計思想を持つ、ケーブルマネジメント機能付きのフレーム部は、機能的かつ効率的なケーブルルーティングを実現します
- 30" 幅 / 26" 幅 / 19" 幅 (スリムラック) の 3 種類のラックタイプ
- 高収容密のブロック部
- 1 ラック当り最大 1728 ポート

N-06

光ファイバー レースウェイファイバーガイド

Fiber Guide®



- TE Connectivity のファイバーガイドは、光ファイバパッチコード、マルチファイバケーブル、IFC ケーブルを、オプティカルターミナル機器と装置間で、安全かつ効果的にルーティングし、保護、保持する光ファイバ管理システムです。
- 今日市場で提供される光ファイバレースウェイ製品の中で最も幅広い製品ラインアップを提供します - 2x2、2x6、4x4、4x6、4x12、4x12 インチシステム。
- ファイバーガイドは、システムを通して曲げ半径最小 2 インチ以上を保障します。ツールレスで接続できるスナップフィットジャンクションやカバー類、ファイバ取り出し用のイクスプレスイグジットは、設置に必要なとする時間を大幅に削減します。

Enterprise Network Solutions

LAN 接続製品

TE Connectivityは、データセンタ、情報配線から映像向け構造配線システムにおける世界的なリーディングカンパニーとして、メタル及び光配線システムで、アナログ電話通信から最新の10/40/100ギガビットイーサネット通信まで、大型施設、金融機関、官公庁等のあらゆるアプリケーションに対応したAMP NETCONNECTブランドのEnterprise Network製品を提供しています。

高密度実装

1U48 ポートメタル配線システム
10/40/100GbE 対応光配線システム

インテリジェントデータセキュリティ

Quareo システム、Secure システム、456 ック

1U410/40Gb/s
ソリューション

サーバ配線

コンピュータ集中管理
インフィニバンド

床下配線

配線ルートの確保
FiberGuide ソリューション

スムーズな配線処理

Hi-D 配線システム、Q3000 フレーム

L-01

Q3000ブレード

Q3000 Series Fiber Panel



- 1RUあたり2枚のパネルをセットできます。2心LC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タイプがあり、状況に応じたスケラブルな拡張に対応します。
- マルチモードのOM3、OM4、シングルモードのOS2に加え、MPOコネクタにも対応、40G/100Gの高速伝送にも対応できます。
- 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可能。4UシャーシとMPOブレードの組み合わせにより、最大3072心の超高密度実装を実現します。
- パネル前面にパッチコード整理用リングをご用意。ラックの省スペース化を実現します。
- ブレードは2段階で前面に引き出せ、ケーブルの挿抜時にも必要なコネクタだけ操作できます。

L-02

Quareo マネジメント システム

Quareo Managed Connectivity

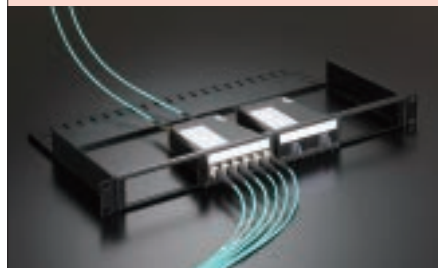


- パッチパネルのIP化とユニークIDを持つパッチコードを組み合わせ、難しいとされていたネットワーク物理層の統合管理を可能にしました。RJ45、LC/MPOの両タイプに対応し、ITインフラやネットワークの可視化と最適化を実現します。
- データセンタや金融機関、社会インフラなど、高い可用性と効率的なオペレーションが求められる状況に最適。ステータス情報のリアルタイム取得を自動化でき、人為的ミスを完全に防ぐとともに、管理コストも低減できます。

L-03

超低損失24心光ファイバ MPOptimate配線ソリューション

MPOptimate Fiber Solution



- 100G対応の24トランクケーブルの採用により40G/100Gシステムへの移行を確実にサポートします。
- TE独自技術の最新光ファイバ研磨手法の導入により、融着による結線とほぼ同等なファイバ伝送特性を実現。
- 外径7.5mmの細径トランクケーブルの採用により、データセンタ内におけるケーブルダクト収容率、エアフローの改善にも貢献します。
- 超低損失MPOカセットにより最大12カセット(24接続接点)の構成を実現。データセンタ内のToR、EoRの構成に劇的な革命を起こします。

L-04

AMP ΣLink 配線システム

AMP Σ-Link System



- 現場での作業は、あらかじめΣ-Linkカセットで成端処理されたケーブルを専用のΣ-Link対応パッチパネルにセットするだけ。結線作業に必要な時間をカットでき、増設時や移設後も変わらぬ品質を保持できます。
- ケーブルアセンブリの成端処理は国内工場に対応。ケーブル長のオーダーから納品までを短納期で実現でき、サービス開始までの時間を従来よりも大幅に短縮できます。

L-05

MRJ21 配線システム

MRJ21 Cabling System



- ギガビットイーサネット用RJ45を6ポート搭載したカセットの配線を、一本のMRJ21トランクケーブルに集約。成端済・試験済のものを接続するだけなので、極めて短時間で施工完了となり、誤配線をなくし、配線もすっきりできます。他にも24ポート、48ポートのパッチパネルをラインアップ。
- カセットやパッチパネルの交換、移設も簡単。トランクケーブルもお好みの長さで提供できます。断線や接触不良などの障害発生時も一括交換が迅速にできるなど、応急的な解決が可能です。

L-06

1U 高密度型SL パッチパネル 48ポート

CAT5e & CAT6 "High Density" SL Modular Patch Panel



- 広帯域・高密度化が進むデータセンタに最適なパッチパネルの高密度実装化ソリューションです。フラットタイプの他にパネル両端に奥行きを持たせてパッチコードを取り回しやすくしたハイディメンション(Hi-D)タイプも用意しました。
- 48ポートの高密度実装を実現しつつ、識別用ラベルのスペースを確保。一般的なテープラベルを利用でき、接続先の確認や接続ミスの防止に役立ちます。

L-07

AMP-TWIST-7AS SLシステム

AMP-TWIST-7AS SL System



- AMP-TWIST-7AS SLジャックは4本のツイストペア線にそれぞれ独立した金属ダイキャスト製のシールド小部屋を用意。完璧なノイズ対策により、規格化が進むCat.7A(1000MHz)規格を優にクリアする1200MHzの伝送帯域を保証します。
- 1200MHzに対応する各対シールドPiMFケーブル(φ9.0mm)や各種PiMFパッチコード、パッチパネル、アウトレットなど、豊富なラインアップで構成。10GbEや将来の普及が予想される40、100GbE、CATV、マルチメディアに最適です。

L-08

10ギガ対応シールド配線システム

XG Shielded System



- 周囲からの電磁ノイズなどの影響をカットできる各対シールド処理された4ペアツイストケーブルを採用。10 Gbit Ethernetにも対応できる600MHzの周波数帯域性能を備えており、産業用機器の内部配線にも最適です。
- 金属ダイキャスト製のモジュラジャック＝AMP-Twist Jack＝は完全密閉型シールド構造で、500MHzの周波数帯域性能を保持。最大外径9mmまでのケーブルに対応でき、取り付けも約60秒で完了できます。

L-09

AMP-SLモジュラプラグシリーズ&ショートSLブーツ

Advanced Modular Plug-SL Series & Short SL boot



- カテゴリ5e、カテゴリ6、カテゴリ6A用モジュラプラグをシリーズラインアップ。特にカテゴリ5e用モジュラプラグはNEXT特性を従来比約2倍に向上しており、カテゴリ6のチャンネル用としても利用できます。
- AMP-SLモジュラシリーズの全プラグに対応できる圧着工具を用意。作業性の向上に貢献します。なお、各モジュラプラグはより線・単線の両タイプに対応しています。

L-10

アンプレット700ボックスシリーズ

AMPLET700 Box Series



- オフィスや倉庫など、人の出入りが激しい場所での利用を想定。ホコリや粉じん、クリップ、ピンといった異物の進入を防ぎ、思わぬトラブルを未然に防止します。シャッターは押し下げるタイプなのでプラグの挿入も簡単です。
- ボックスのカラーバリエーションは白に加えて黒とグレーをラインアップ。2色を組み合わせるツートンカラーも可能です。また、ボックス上面にセットできる8色のアイコンチップも用意しました。ラインごとの色分けも可能です。

L-11

セキュアコネクトシステム

Secure Connect System



- 色ごとにキーイングされたプラグがネットワークや端子配線の誤嵌合を完全防止。同じキー同士のジャックとプラグの組み合わせ以外の接続ができず、情報通信機器や産業用装置の入出力端子に最適です。
- 標準プラグ(RJ45, LC)と同等の通信性能と接続信頼性を保持しながらもプラグ形状を新たに専用設計。標準プラグとの嵌合を一切排除し、通信品質の確保と物理的なアクセス管理の両立を可能にしました。

L-12

456ック

456 Key Plug



- メーカーを問わず、全てのRJ45(8極モジュラジャック)を物理的に使用できない状態にします。PCや配線パネル、情報コンセントなどあらゆる接続口の徹底管理が可能です。
- 情報漏洩の最大の脅威は社内スタッフの不注意です。ネットワークコネクタを視覚的に塞ぐことで、セキュリティ意識の向上にも貢献します。

Circuit Protection Devices

回路保護製品

ポリマー系サーミスタ過電流・過熱保護素子の代名詞となったポリスイッチを筆頭に、GDTアレスタ、チップヒューズ、ESD保護素子もご提供しています。「ポリスイッチ」は、コンピュータおよび周辺機器、携帯電話の電池パック、通信およびネットワーク機器、電源、産業用コントローラ、自動車、車載機器、民生用機器等に使用されています。



- バッテリー
電池用ポリスイッチ
MHP-TA/MHP-SA

- 家電
ガスアレスター
ラジアルポリスイッチ
表面実装ポリスイッチ
表面実装ヒューズ

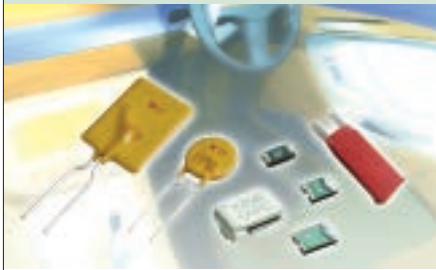
- 自動車
TD/CHIP
表面実装ポリスイッチ
ラジアルポリスイッチ
シリコン ESD
ポリマー ESD
表面実装ヒューズ

- デジタル家電
表面実装ポリスイッチ
シリコン ESD
ポリマー ESD
表面実装ヒューズ

C-01

車載用ポリスイッチ

Automotive Devices



- 25年以上の市場実績を持つTE Connectivityの車載用ポリスイッチは、TS16949規格の登場と自動車産業への継続的な関わりの中で、車載専用品のPPTC素子(nanoASMDC、microASMD、miniASMDC、AHS、ASMD、AHRF、AHEF、AGRFおよびBDファミリー)の開発に携わってきました。
- 自動車業界で使用される電子部品の標準規格であるAEC-Q200に基づくPS400規格に適合。厳しい環境条件の追加試験にも合格し、環境面、電気特性面共に充実したラインナップで、用途が広がりました。

C-02

MHP-TA

MHP-TA

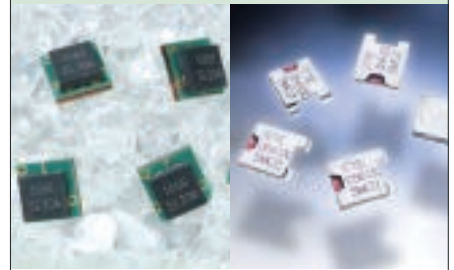


- モバイル機器などに搭載されるリチウムポリマー電池の過熱保護に最適ナリセット可能な超小型サーマルプロテクタ。省スペース要求に対応できる極薄型(1.15mm)を実現。
- 8x3.75x1.15mm(LxWxH)の極薄型。
- 25°C環境下で6Aと15Aを流せる2タイプを用意。
- 保護機構は障害解消後に自動的にリセットします。

C-03

ポリゼン/ポリゼンCE

PolyZen/PolyZen CE



- マルチワットクラスの電源不具合に対する電気回路の保護をヒートシンク無しで実現。しかも、不具合解消後は繰り返し使える復帰性機能を備えています。
- 過電流・過電圧からの回線保護はもちろん、万一に備え短絡や逆接保護機能をも搭載したマイクロアセンブリ素子です。部品点数の削減や基板占有面積の減少に貢献できます。

C-04

リフロー対応温度ヒューズ(RTP)

Reflowable Thermal Protection (RTP)



- RTP素子は、決められた断線温度を超えた場合にオープンになります。素子は、部品が正常に動作している間は断線せず、部品が熱暴走を始め、ある決められた温度(120、140、200°C)になるとオープンになるように設計されています。
- パワー FETやコンデンサ、抵抗、トライアックなどのパワー素子の熱暴走保護に。

C-05

表面実装ポリスイッチ

PolySwitch SMT Devices



- ポリマー PTC(正温度特性)素子の先駆者として、リーダーとして過電流・過熱保護素子「ポリスイッチ」の開発・生産に努めてきました。
- 初めて表面実装型ポリスイッチ「SMDシリーズ」を発表して既に15年以上たちましたが、交換の必要がなく突入電流で誤動作しないという特長から、またたく間にコンピュータ業界の“デファクトスタンダード”となり、キーボードやマウス、ディスクドライブなどの保護に使用されてきました。

C-06

ポリスイッチ femto SMDC 素子

PolySwitch femto SMDC Device



- SMDシリーズ最小の1.6×0.8mm(0603 inch サイズ)を実現。当社従来製品(pico SMD)に対し、基板占有面積比で25%のダウンサイジングを達成しました。さらに設計から生産までを国内で対応しており、優れた品質と信頼性を提供します。
- 電流を遮断するまでの反応速度が適度に遅いため、サージ電流や電源オン時の突入電流に対する耐久性が高く、ヒューズのような誤動作もありません。カーナビなど、安定した電源の確保が難しい機器にも適合します。

C-07

シリコンESD保護素子 (SESD)

Silicon ESD (SESD)



SESD Devices

- 業界で最も低い静電容量(双方向：標準値0.10pF、一方：標準値0.20pF)、業界最高のESD保護(±20kV、大気及び接触放電)を実現。
- USB2.0/3.0、HDMI、SATA、eSATA、DisplayPort、及びThunderboltなどのESD保護に最適(1~6ch)、高速な通信インターフェースにおいても信号の整合性を確保。
- AEC-Q101に準拠しており車載アプリケーションへ利用可能。
- この度ESD耐久電圧を±22kVまで対応し、トリガー電圧を抑えたラインアップを追加し、より幅広いアプリケーションにお使いいただけるようになりました。

C-08

高電流量ヒューズ

High Current Rating Fuse



- 最大遮断電流 100Aに対応する、強力なサージ抑制特性を備えた即断型ヒューズです。モノリシックマルチレイヤー構造の採用により、高温環境でも優れた温度特性と安定性を発揮し、幅広い分野の保護設計に貢献します。
- 使用温度範囲も-55~+125°Cまで幅広く、サーバや通信機器、定電圧電源装置の電源部をはじめ、コンシューマ機器の小型軽量化に高い信頼性と性能を提供できます。

C-09

高速溶断型2410サイズ 表面実装ヒューズ

Surface-mount 2410 Very Fast-Acting Chip Fuses

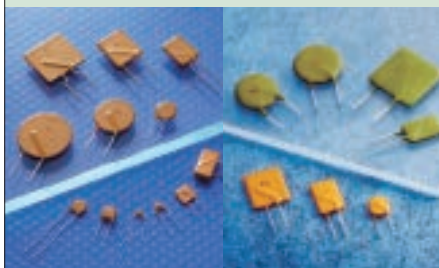


- ワイヤインエアー構造、2410(6.1x2.5mm)サイズの表面実装型電流ヒューズです。
- 信頼性が高く、構造上、エンドキャップ脱落のリスクもありません。
- 直線ワイヤエレメントは、安定した溶断特性をもたらします。
- AC/DCの両方の入力に対応しており、電源入力部で使用可能です。
- リフロー/フローの両方のはんだ実装へ対応しており基板はんだ面への実装が可能です。これにより基板実装面積の削減に貢献できます。
- ガラエボ基材の構造体はLED照明、車載用途などの長期実装信頼性を要求されるアプリケーションに最適です。

C-10

ラジアルポリスイッチ/LVR

Radial Leaded PolySwitch/LVR



- ラジアル型ポリスイッチはCPDの製品ラインアップの中でも最も歴史ある製品であり、その汎用性の高さから幅広い分野で使用されています。
- ラジアルシリーズ製品の定格電圧及び電流は、16~72V / 0.05~15Aと幅広い為、選択肢に優れると共に全製品RoHS・ELV適合であることは言うまでもありません。
- LVR / LVRLシリーズは、交流商用電源用に開発されており、これまでの二次側のみならず一次側保護も可能となりました。

C-11

携帯電池用ポリスイッチ

PolySwitch Strap Battery Devices



- バッテリー保護用ポリスイッチはTE Connectivityの最も得意とする分野であり、カスタム製品を含む豊富な製品ラインナップを有しています。リチウム電池セル、電池パックや二次電池パックの保護に最適です。

C-12

溶断型/耐パルス型/スローブロー型 表面実装電流ヒューズ

Surface-mount Chip Fuses



- TE Connectivityの電流ヒューズは63VDCまでのDC電源の過電流保護に対応。モノリシックマルチレイヤー構造であることから、小型のパッケージサイズでも高定格電流量を実現。且つ、高温環境下での使用が可能です。
- 溶断タイプは速断型、耐パルス型、スローブロー型の3種類を取り揃えており、いずれも溶断後の耐アーク特性に優れています。一般民生用スマートフォン、タブレット、ノートPCなどから、電源部や車載用途まで幅広くご使用いただくことが可能です。
- 欧州RoHS適合、ハロゲンフリー対応。

Application Tooling

アプリケーションツーリング

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。



●代表製品名

圧着用ハンドツール
圧着用パワーツール
アプリケータ
卓上圧着機

全自動圧着機
電線カット&ストリップマシン
マグネットワイヤマシン
CT&ミニ CT コネクタ用圧接機

圧着用ツール
ピン挿入機
プレスフィット コネクタ 挿入機
加熱器具

V-01
CERTI-CRIMP II ハンドツール

CERTI-CRIMP II straight Action Hand Tool



- 圧着ヘッド部に電線サイズと圧着高さを刻印してあります。
- ハンドル部のラチェット機構により、安定した圧着品質が得られます。
- ハンドルにウレタンカバーを施し、握りやすくしました。

V-02
フリップロケータ付き CERTI-CRIMP II
ハンドツール

CERTI-CRIMP II with Flip Locator



- 極小サイズコンタクトの位置決めを簡単にする、フリップロケータを装備しており容易に圧着作業が出来ます。
- 圧着ヘッド部に電線サイズと圧着高さを刻印してあります。
- ハンドル部のラチェット機構により、安定した圧着品質が得られます。

V-03
PRO-CRIMPER ハンドツール

PRO-CRIMPER Hand Tool



- 多種多様な端子を、圧着することが出来る、ダイス交換方式の圧着工具です。

V-04
ダブルアクション ハンドツール

Double Action Hand Tool (DAHT)



- 最も標準的な圧着用手動工具です。
- 各種端子に対応しています。
- 圧力規制装置により圧着不足等を自動的に制御します。

V-05
ヘビーヘッドハンドツール

Heavy Head Hand Tool (HHHT)



- 大きい電線サイズ用の手動圧着工具です。
- 圧着ダイスが垂直に閉じて端子を圧着します。
- 圧力規制装置により圧着不足等を自動的に制御します。
- 端子位置決めと電線サポート機能が有ります。
- インスレーションクリンプハイトの調整ができます。

V-06
ハイドロニックハンドツール

Hydronic Hand Tool



- ヘッド部に油圧を採用した手動圧着工具で、大きい電線サイズ用です。
- 圧着ダイスが垂直に閉じて端子を圧着します。

V-07

**TE REC-Li60
充電油圧式圧着工具**

Battery-Hydraulic Hand Tool



- 各種TE端子用の純正ダイスをオプションで用意。
- リチウムイオンバッテリーを搭載しています。

V-08

**TE REC-Li250M
充電油圧式圧着工具**

Battery-Hydraulic Hand Tool



- 各種TE端子用の純正ダイスをオプションで用意。
- リチウムイオンバッテリーを搭載しています。
- オプションのアタッチメントを使用して鉄筋やケーブルの切断、穴開け加工ができます。

V-09

**TE AC-5ND
エア式圧着工具**

Pneumatic Crimping Tool



- エア式の圧着工具で、フットスイッチで動作します。
- 各種TE端子用の純正ダイスをオプションで用意しています。
- コンパクトおよびハイパワー。
- 圧着保持時間の調整ができます。

V-10

626 エアツール システム

Pneumatic Tool System



- エア式の圧着工具です。
- 圧着ヘッドを交換することでさまざまな端子に対応できます。

V-11

油圧式圧着工具

Hydraulic Crimp Tooling



- 大きい電線サイズ用の手動圧着工具です。
- 圧着ダイスが垂直に閉じて端子を圧着します。

V-12

卓上電動圧着工具

Electric Terminator



- 持ち運び可能な、据え置き型の卓上電動圧着工具です。
- ダブルアクションタイプのダイスに対応しています。
- 動力は100 V電源。エアーは不要です。

オーシャンアプリーケータ アトランテック スタイル (TE スタイル)

V-13

サイドフィード メカフィード アプリーケータ

Side-Feed Mechanical Applicator



- サイドフィード端子を機械式で送るオーシャンアプリーケータです。
- 圧着高さ調整用のファインアジャスト機能を標準装備しています。
- 端子送り位置調整を簡素化しました。

V-14

エンドフィード メカフィード アプリーケータ

End-Feed Mechanical Applicator



- エンドフィード端子を機械式で送るオーシャンアプリーケータです。
- 圧着高さ調整用のファインアジャスト機能を標準装備しています。
- 端子送り位置調整を簡素化しました。

V-15

サイドフィード エアフィード アプリーケータ

Side-Feed Pneumatic Applicator



- 端子をエア式で送るオーシャンアプリーケータです。
- 圧着高さ調整用のファインアジャスト機能を標準装備しています。
- 端子送り位置調整を簡素化しました。
- サイドフィード、エンドフィードの両スタイルが準備されています。

オーシャンアプリーケータ パシフィック スタイル (JAM スタイル)

V-16

サイドフィード アプリーケータ メカフィード

Side-Feed Mechanical Applicator



- サイドフィード端子を機械式で送るオーシャンアプリーケータです。
- JAMスタイル圧着機に搭載可能です。
- 圧着高さ調整用のファインアジャスト機能を標準装備しています。
- 端子送り位置調整を簡素化しました。

V-17

エンドフィード アプリーケータ メカフィード

End-Feed Mechanical Applicator



- エンドフィード端子を機械式で送るオーシャンアプリーケータです。
- JAMスタイル圧着機に搭載可能です。
- 圧着高さ調整用のファインアジャスト機能を標準装備しています。
- 端子送り位置調整を簡素化しました。

V-18

サイドフィード アプリーケータ エアフィード

Side-Feed Pneumatic Applicator



- 端子をエア式で送るオーシャンアプリーケータです。
- JAMスタイル圧着機に搭載可能です。
- 圧着高さ調整用のファインアジャスト機能を標準装備しています。
- 端子送り位置調整を簡素化しました。
- サイドフィード、エンドフィードの両スタイルが準備されています。

V-19

EYE Check Camera

EYE Check Camera Alignment Accessory



- EYE Check Cameraは、アプリケーションに端子をセットアップする際に端子送り位置の調整を支援する装置です。
- サイドフィードアプリケーションに備え付けることができます。
- パソコンやCQMIIから確認することができます。
- EYE Check cameraを備え付けることにより、端子送りに関連する多くの圧着問題を減少することができます。
- 正確な位置に端子を供給することにより、メンテナンス時間の削減、生産性の向上に寄与します。

V-20

ヒンジバー アプリケーター

Hinge Bar End Feed Applicator



- 旗型端子用のアプリケーションです。
- TEスタイル圧着機に容易に搭載することができます。
- 卓上機用とリードメーカー用を準備しています。
- 電線サイズ毎に圧着高さを容易に調整できます。

V-21

AMP-3K/AMP-5K 卓上圧着機

AMP-3K/AMP-5K Bench-type Terminator



- AMP-3K及びAMP-5Kはコンパクトで低価格な卓上圧着機です。
- 圧着高さの調整が0.013mm毎にワンタッチで出来ます。
- 圧着能力
AMP-3K 1.3 ton
AMP-5K 2.2 ton

V-22

ストリッパー クリンパー 卓上圧着機

Stripper Crimper Machine



- 電線のストリップと圧着を行うことが出来ます。
- 圧着高さの調整が0.013mm毎にワンタッチで出来ます。
- ストリップ+圧着能力
AMP-3Kタイプ、AMP-5Kタイプ共にAWG 14まで。

V-23

CCP-02 卓上型圧着機

Crimp Monitor



- クリンプホースモニタを装備した卓上圧着機です。
- 圧着能力 2.5 ton

V-24

C551HXA 高速全自動両端圧着機

Hi-Speed Fully Automatic Double Ended Machine



- 高速全自動の両端圧着機です。
- 視認性に優れた5.7インチ液晶カラータッチパネルを採用しております。
- C511HXシリーズのS2P1アプリケーションが搭載できます。

V-25

C550HX 高速全自動片端捻りはんだ圧着機

Hi-Speed Fully Automatic Crip/Twist/Tinning Machine



- 高速全自動の片端捻りはんだ圧着機です。
- 鉛フリーに完全対応。しかも作業開始までの時間を短縮。
- ニーズに応える短線加工（最短19mm）が可能です。
- カラータッチパネルを採用し、ユーザーに優しいシンプル操作。

V-26

C551SA 全自動両端圧着機

Fully Automatic Double Ended Machine



- クリンプフォースモニタを装備した両端圧着機です。
- 測長部にベルトローラユニットを採用し、測長精度を更に向上しました。
- ストリップチップ処理にバキュームユニットを採用しています。

V-27

C558SZ 全自動両端圧着・両端防水シール挿入機

Fully Automatic Double Ended Crimping and Water Seal Insertion Machine



- 両端圧着防水シール挿入機です。
- ディスクフィーダを採用しています。
- 小型防水ゴムの安定供給をします。

V-28

C370A カット&ストリップマシン

Cut & Strip Machine



- 最もリーズナブルでスタンダードなマシンです。
- 対応電線：ディスクリット電線
5.5～0.03sq

V-29

C371A カット&ストリップマシン

Cut & Strip Machine



- 細線から中太線に対応する汎用性の高いマシンです。
- 対応電線：ディスクリット電線
10～0.08sq

V-30

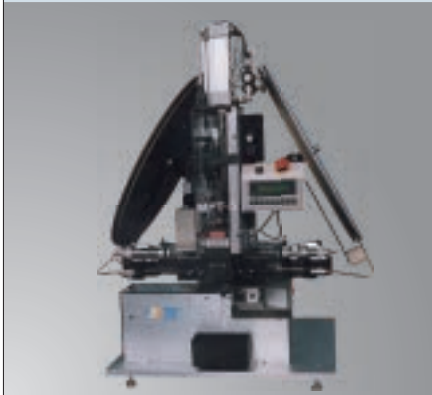
C377A
カット&ストリップマシン
 Cut & Strip Machine



- 極太線に対応するデュアル 4WD パワフルストリップ機構を搭載したハイパワーマシンです。
- 対応電線：極太線 1.25～80sq (φ約20mm / max)

V-31

MPT-5 S/L SIAMEZE
端子挿入機
 MPT-5 S/L Product Terminator



- MPT-5 S/Lは、マグネットワイヤを絶縁除去の前処理することなくSIAMEZE端子を自動挿入します。
- SIAMEZE端子とLead Lok端子を挿入可能。

V-32

APT 5A/5E AMPLIVAR
プロダクトターミネータ
 AMPLIVAR Product Terminator



- APT 5Aは、マグネットワイヤを絶縁除去の前処理することなく結線するAMPLIVAR端子専用ターミネータです。
- 最大7種類の圧着パターンを順番に連続圧着できるシーケンス圧着です。
- 作業中の圧着品質を管理できるモニター (CQMII) を搭載いたしました。
- マグネットワイヤを被覆処理することなく、早く効率的に圧着することが可能です。

V-33

MAG-MATE インサクション
モジュール

MAG-MATE Insertion Machine Module Type

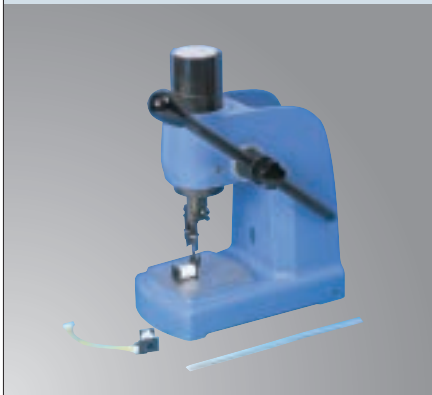


- スタンダードマグメイト端子をハウジングキャビティへ自動挿入します。
- マグメイト端子リール供給。
- キャビティへ一定ストロークの挿入。
- 端子フィードセンサー / 下死点センサー
- 挿入端子数
1端子/2端子/3端子のいずれか。

V-34

MAG-MATE インサクション
マニュアルプレス及びインサクションヘッド

MAG-MATE Insertion Manual Hand-Press & Insertion Head



- 少量生産用スタンダードマグメイト端子をハウジングキャビティへ挿入するマニュアルプレスです。
- 端子に適用したインサクションヘッドが必要です。
- キャビティの受け治具は含みません。

V-35

MAG-MATE インサクション
ハンドツール

MAG-MATE Insertion Hand Tool



- 試作/リペア用スタンダードマグメイト端子をハウジングキャビティへ挿入するハンドツールです。
- 端子に適用したインサクションチップが必要です。

V-36

**DECAM 7 マルチ シンプル
ハーネス 自動圧接機**

Full Automatic Double Ends Crimping Unit

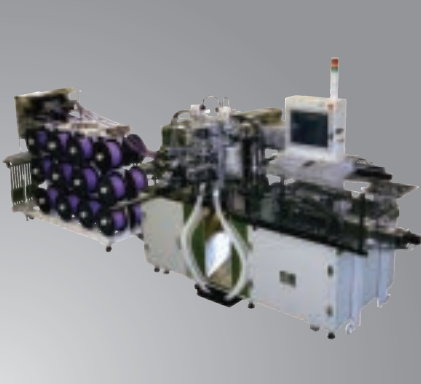


- 1本圧接x4ヘッド方式のプレス構成により、多品種・小ロット～大量生産迄、あらゆる生産状況にフレキシブルに対応可能なオールインワンタイプのマシンです。
- アプリケーター交換により、CT、ミニCTのハーネスが生産できます。

V-37

**DECAM 10 マルチ シンプル
ハーネス 全自動圧接機**

Full Automatic Single End Crimping Unit

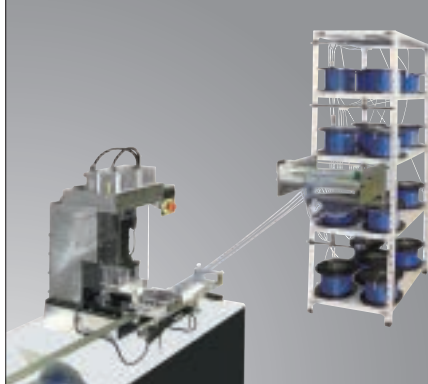


- コネクタ供給から導通チェックまで行う全自動圧接機です。
- アプリケーター交換により、CT、ミニCTのハーネスが生産できます。

V-38

DET 両端圧接エア ターミネータ

Full Automatic Double Ends Crimping Unit

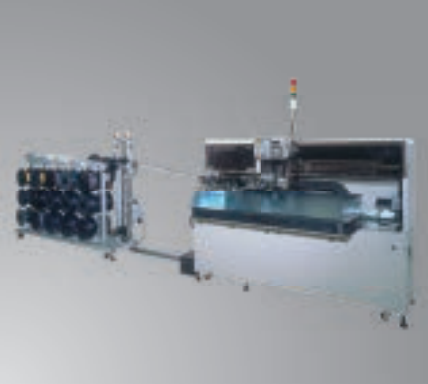


- コネクタのセットおよび電線の測長を手動で行う、中量生産向けの両端ハーネス圧接機です。本体の基本仕様として、CT用と、ミニCT用の2タイプが用意されています。さらに、アプリケーターを交換することにより、CT/ミニCTといったハーネス生産も可能となります。

V-39

**DECAM D-NJ (ミニCT) シンプル
ハーネス 全自動一括圧接機**

Full Automatic Double Ends Crimping Unit & Double Ends Seal Insertion Unit

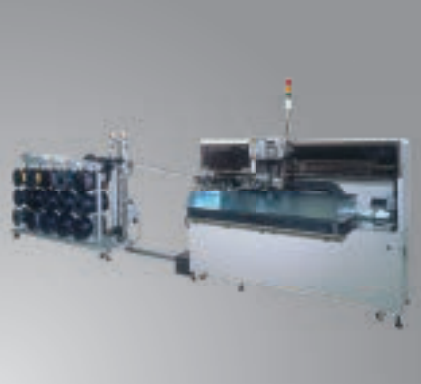


- ミニCTのシンプルハーネスを高速で生産する全自動圧接機です。
- ハーネスチェッカーが標準装備されています。電気的検出はオープン、ショートおよびクロスに対して有効です。

V-40

**DECAM D-NF (CT 用) シンプル
ハーネス 全自動一括圧接機**

IDC Automatic Mass Termination Machine



- CTのシンプルハーネスを高速で生産する全自動圧接機です。
- ハーネスチェッカーが標準装備されています。このキットはCT Rec.用、V用、H用の3種類で構成され、それぞれ交換使用します。電気的検出はオープン、ショートおよびクロスに対して有効です。

V-41

**Auto DECAM V マルチ シンプル
ハーネス 全自動一括圧接機**

IDC Fully Automatic Mass Termination Machine



- 本機は、マルチハーネス及びシンプルハーネスを高速で生産できる全自動圧接機です。
- ハーネスチェッカーを標準装備していますので、オープン、ショート、クロスの検出が可能。また異常ハーネス自動排出装置も標準装備。不良ハーネスは、別マガジンに区分して排出できます。
- ハーネス仕様に3モデル (CT-CT、ミニCT-ミニCT、ミニCT-CT) が準備されています。

V-42

マニュアル ミニ プレス

Manual Mini-Press



- ミニCTコネクタ用卓上手动工具です。

V-43

エア ミニ プレス

Air Mini-Press



- エアタイプの卓上工具です。
- CT用、ミニCT用が準備されています。

V-44

ピストル グリップ 手动工具

Pistol-Grip Hand Tool



- ハーネス試作用に使用する手动工具です。
- CT用、ミニCT用も準備されています。

V-45

トースター型ヒーター

Beneli (All Electric) Discrete Heater



- トースター型ヒーター Beneli (All Electric) Discrete Heater は、製品の仕上がり品質の均一化に貢献し、安全性にも配慮した熱収縮チューブの専用熱器具です。
- 簡易な使用方法は、熱収縮チューブを被せたワイヤハーネスをグリップではさみ、スタートボタンを押すだけです。
- 加熱時間を0.1秒単位で設定可能。

V-46

ベルト式ヒーター

Model 16B Belt Heater



- Model16Bベルト式ヒーターは、熱収縮チューブを収縮させるための量産用専用機です。
- 収縮と冷却が一連の工程で行われるので、製品の均一な仕上がり品質を提供します。
- 被加熱部分は上下のベルトによって一定の速度でヒーター部、冷却部を通過します。
- 一連の工程で行われるので、待ち時間がなく連続的に収縮することができます。

V-47

P50
卓上型 マニュアル ピン挿入機
P50 Bench Insertion Machine



- P50は卓上型マニュアル挿入機です。
- リール供給されたプレスフィットピン/ピン等
- 少量生産/リペア/サンプル生産に最適
- 上位機種P300/P350と共通のインサージョンヘッド
- 挿入時に挿入荷重をリアルタイムで監視（オプション）
- 最大適用基板サイズ350 x 300mm

V-48

P300
シングル コンタクト用自動挿入機
P300 Pin Insertion Machine



- P300はハイエンドプロダクトのご要求にお応えし高速/高精度/高品質な挿入を提供します。
- リール供給されたプレスフィットピン/ピン/タブ/リセプタクル
- 挿入時に挿入荷重をリアルタイムで監視
- トレーサビリティ
- 多彩なオプションによる柔軟な生産性
- クイック/イージー チェンジツールシステム
- インラインシステム
- 最大適用基板サイズ400 x 600mm

V-49

P350
シングル コンタクト用自動挿入機
P350 Pin Insertion Machine



- P350はTE最高峰の高速/高精度/高品質な挿入を提供します。
- リール供給されたプレスフィットピン/ピン/タブ/リセプタクル
- 挿入時に挿入荷重をリアルタイムで監視
- トレーサビリティ
- 多彩なオプションによる柔軟な生産性
- クイック/イージー チェンジツールシステム
- インラインシステム
- 最大適用基板サイズ450 x 450mm

V-50

M200
オートマティック マルチ ヘッド 挿入機
Automatic Multi-Head Insertion Machine



- ハトメ、グリッパーピン、異型部品自動挿入機です。
- 端子/異型部品をプログラムにより挿入。
- 製品情報/トラブル情報等をモニタリング。
- プログラム自動作成機能およびPCによる入出力/編集。
- ヘッド搭載数 4ヶ
- 適用基板サイズ 最大460 x 360mm
最小100 x 80mm
- ボウルフィーダー / リールフィーダー供給

V-51

M2000T
オートマティック ターミナル 挿入機
Automatic Terminal Insertion Machine



- コストパフォーマンスに優れた自動サーボ端子挿入機です。
- 端子/異型部品をプログラムにより挿入。
- 製品情報/トラブル情報等をモニタリング。
- プログラム自動作成機能およびPCによる入出力/編集。
- ヘッド搭載数 3ヶ
- 適用基板サイズ 最大330 x 260mm
最小100 x 80mm
- ボウルフィーダー / リールフィーダー供給

V-52

M2000M
オートマティック ミニヒューズ 挿入機
Automatic Mini-Fuse Insertion Machine



- ジャンクションBOXへのミニヒューズ自動挿入機です。
- パレットによりコンベヤからの自動搬入/搬出。
- 製品情報/トラブル情報等をモニタリング。
- プログラム自動作成機能およびPCによる入出力/編集。
- ヘッド搭載数 6ヶ
- 適用ジャンクBOXサイズ 最大250 x 250mm
- ボウルフィーダー供給

V-53

CBP-5T

卓上型マニュアル サーボ プレス

Semi-Automatic Connector Seating Machine



- プレスフィットコネクタ挿入にコストパフォーマンスに優れた卓上型マニュアルプレスです。
- コネクタ挿入時に挿入荷重/挿入深さ/スピードをリアルタイムで監視。
- 生産管理データ/生産監視データ/SPC等トレーサビリティ。
- 最大プレス能力5トン
- 最大適用基板サイズ460 x610mm

V-54

CMP-6T/CMP-12T

スタンドアロンマニュアル サーボ プレス

Semi-Automatic Connector Seating Machine



- プレスフィットコネクタ挿入にスタンドアロンマニュアルプレスです。
- コネクタ挿入時に挿入荷重/挿入深さ/スピードをリアルタイムで監視。
- 生産管理データ/生産監視データ/SPC等トレーサビリティ。
- アプリケーションに合わせてプレス能力は2タイプ
- 最大プレス能力6トン/12トン
- 最大適用基板サイズ

CMP-6T : 610 x915mm
CMP-12T : 760 x915mm

V-55

CAP-6T

プレスフィット コネクタ 自動挿入機

Automatic Connector Seating Machine



- 自動プレスフィットコネクタ挿入機です。
- 適切なツールを自動選択し、プログラムによりコネクタを自動挿入。
- コネクタ挿入時に挿入荷重/挿入深さ/スピードをリアルタイムで監視。
- 生産管理/SPC等トレーサビリティ。
- 最大ツール搭載数12個
- 最大プレス能力6トン
- 最大適用基板サイズ 760 x915mm

V-56

CAP1-6T

インライン プレスフィット コネクタ 自動挿入機

Automatic Connector Seating Machine



- インライン対応 自動プレスフィットコネクタ挿入機です。
- 適切なツールを自動選択し、プログラムによりコネクタを自動挿入。
- コネクタ挿入時に挿入荷重/挿入深さ/スピードをリアルタイムで監視。
- 生産管理/SPC等トレーサビリティ。
- 最大ツール搭載数12個
- 最大プレス能力6トン
- 最大適用基板サイズ 760 x915mm

V-57

CSP-3T

ハウジングアプリケーション用 マニュアル サーボ プレス

Intelligent Seating Machine



- 自動シャトルシステムを搭載したマニュアル サーボ プレス システムです。
- プレスフィットピンを据付けたハウジングやコネクタへ基板を挿入。
- 挿入荷重/挿入深さ/スピードをリアルタイムで監視。
- トレーサビリティ。
- 最大プレス能力3トン
- 最大ハウジングサイズ75 x150mm
- ピン検出機能(オプション)

V-58

CSM-5T

シャトルシステム マニュアル サーボ プレス システム

Semi-Automatic Connector Seating Machine



- 自動シャトルシステムを搭載したマニュアル コネクタ シーティング システムです。
- 基板にコネクタを挿入するだけでなく、プレスフィットピンを据付けたハウジングに基板を挿入。
- 挿入荷重/挿入深さ/スピードをリアルタイムで監視。
- トレーサビリティ。
- 最大プレス能力5トン
- 最大基板サイズ205 x280mm

TE CONNECTIVITY IN THE



セールスオフィス所在国
 Sales Office Location

生産拠点
 Manufacturing Sites by Country

2014年4月現在

WORLD



カナダ



アメリカ合衆国



メキシコ

ベネズエラ

コロンビア



ブラジル

ペルー

チリ



アルゼンチン



ニュージーランド

TE CONNECTIVITY IN JAPAN



THE FUTURE STARTS HERE

EVERY CONNECTION COUNTS



電子部品の次世代ファクトリー 掛川工場が本格稼働。

日本を拠点とした製品開発や最高品質のモノづくりの実践、継承をめざして新たに建設されたTE Connectivityの次世代ファクトリー掛川工場は、2014年、本格稼働を開始しました。EV/HEV向けコネクタなどの最先端部品の開発・生産を急ピッチに進め、屋上に設置されたソーラーパネル4,536枚のメガソーラー発電設備もフル稼働します。

日本発の製品で、日本をもっと元気にするために。ここから、新しい未来がはじまります。

TE Connectivity, SOLARLOK, Polyswitch, TE Connectivity (logo) and Tyco Electronics are trademarks of TE Connectivity Ltd companies.



0.50/1.0
車載用防水コネクタ



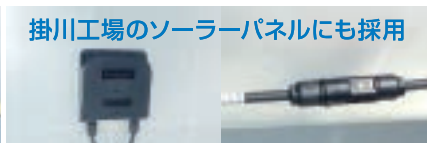
3D ホール センサ



HVP 800 コネクタ



ポリスイッチ



掛川工場のソーラーパネルにも採用

ソーラーロック・
ジャンクションボックス

ソーラーロック・
ケーブル / コネクタ

(掛川工場以外の生産品も含む)

認定代理店一覧

※ 当社では個人ユーザーおよびお取引引き口座のないお客様への直接販売は行っておりません。お近くの代理店へお問い合わせ下さい。

北海道		
スズデン(株)	札幌営業所	TEL 011-799-0310
宮城県		
鐘通(株)	仙台営業所	TEL 022-772-4811
協立電業(株)	東北営業所	TEL 022-371-9641
スズデン(株)	仙台営業所	TEL 022-347-8266
スズデン(株)	大和営業所	TEL 022-347-8270
岩手県		
(株)高木商会	北上営業所	TEL 0197-64-6211
福島県		
スズデン(株)	郡山営業所	TEL 024-947-6866
(株)高木商会	郡山営業所	TEL 024-934-7230
栃木県		
アヴネット インターニクス(株)	宇都宮営業所	TEL 028-610-0140
(株)高木商会	宇都宮営業所	TEL 028-638-2838
ユニダックス(株)	宇都宮営業所	TEL 028-649-5861
群馬県		
鐘通(株)	高崎営業所	TEL 027-321-4511
スズデン(株)	北関東営業所	TEL 027-212-2055
茨城県		
スズデン(株)	土浦営業所	TEL 029-822-2161
スズデン(株)	日立営業所	TEL 0294-36-0023
新潟県		
鐘通(株)	新潟営業所	TEL 025-244-8111
鐘通(株)	長岡営業所	TEL 0258-21-0277
東京都		
アヴネット インターニクス(株)	本社(渋谷区)	TEL 03-5792-8210
アヴネット インターニクス(株)	八王子テクノロジーセンター(八王子市)	TEL 042-648-5130
鐘通(株)	東京営業所(八王子市)	TEL 042-621-1111
協立電業(株)	本社営業部(立川市)	TEL 042-548-8881
協立電業(株)	自動車部 本社営業(立川市)	TEL 042-548-8887
グローバル電子(株)	本社(新宿区)	TEL 03-3260-1411
スズデン(株)	足立電材営業所(足立区)	TEL 03-5831-6697
スズデン(株)	中央電材営業所(文京区)	TEL 03-3814-6231
スズデン(株)	東京営業所(文京区)	TEL 03-5689-8003
スズデン(株)	首都圏営業所(文京区)	TEL 03-5689-8046
スズデン(株)	東京EC営業所(文京区)	TEL 03-5689-8046
スズデン(株)	メディアカル営業所(文京区)	TEL 03-5689-8046
スズデン(株)	特販営業所(文京区)	TEL 03-5689-8018
スズデン(株)	コンポーネンツ東京営業所(文京区)	TEL 03-5689-8254
スズデン(株)	城東電材営業所(文京区)	TEL 03-3814-6231
スズデン(株)	環境ビジネス営業所(文京区)	TEL 03-5843-6170
スズデン(株)	システムソリューション営業所(文京区)	TEL 03-5689-8254
スズデン(株)	海外営業所(文京区)	TEL 03-5689-8011
スズデン(株)	メカトロ営業所(文京区)	TEL 03-5843-6316
スズデン(株)	エンハブソリューション東京営業所(文京区)	TEL 03-3814-7521
スズデン(株)	FAシステム東京営業所(文京区)	TEL 03-5689-8254
スズデン(株)	立川FA営業所(国分寺市)	TEL 03-5689-8247
スズデン(株)	立川電材営業所(国分寺市)	TEL 042-401-0620
(株)高木商会	東京営業所(大田区)	TEL 03-3785-2911
(株)高木商会	TE販売部(大田区)	TEL 03-3785-7900
(株)高木商会	販売業務部(大田区)	TEL 03-3783-6314
(株)高木商会	海外営業部(大田区)	TEL 03-3785-4191
(株)高木商会	八王子営業所(八王子市)	TEL 042-589-0530
(株)高木商会	多摩営業所(小金井市)	TEL 042-383-7416
(株)日本電化工業所	東京支社(品川区)	TEL 03-3493-6067
ユニダックス(株)	本社(渋谷区)	TEL 03-5792-9760
神奈川県		
アールエスコンポーネンツ(株)	本社	TEL 045-335-8550
鐘通(株)	横浜営業所	TEL 045-914-8812
スズデン(株)	厚木営業所	TEL 046-225-6811
スズデン(株)	横浜FA営業所	TEL 045-263-6821
スズデン(株)	IS営業所	TEL 045-263-6571
(株)高木商会	横浜営業所	TEL 045-478-6421
(株)高木商会	厚木営業所	TEL 046-224-2332
埼玉県		
協立電業(株)	関東営業所	TEL 048-657-3351
スズデン(株)	大宮営業所	TEL 03-5689-8037
(株)高木商会	さいたま営業所	TEL 048-826-6691
(株)高木商会	熊谷営業所	TEL 048-527-3551
千葉県		
スズデン(株)	千葉FA営業所	TEL 043-216-2770
スズデン(株)	千葉営業所	TEL 043-216-2420
スズデン(株)	FAユーボン営業所	TEL 047-703-2015
(株)高木商会	柏営業所	TEL 04-7193-1711
長野県		
アヴネット インターニクス(株)	上田営業所	TEL 0268-25-1610
アヴネット インターニクス(株)	松本営業所	TEL 0263-38-0180
鐘通(株)	松本営業所	TEL 0263-47-2911

協立電業(株)	長野営業所	TEL 0266-52-0551
スズデン(株)	松本営業所	TEL 0263-86-3111
スズデン(株)	伊那営業所	TEL 0265-76-1121
スズデン(株)	上田営業所	TEL 0268-23-2770
(株)高木商会	長野営業所	TEL 0263-28-0311
ユニダックス(株)	松本支店	TEL 0263-36-7060
山梨県		
スズデン(株)	甲府営業所	TEL 055-226-4511
静岡県		
鐘通(株)	静岡営業所	TEL 054-238-3150
鐘通(株)	浜松営業所	TEL 053-456-1011
(株)高木商会	沼津営業所	TEL 055-963-2177
(株)高木商会	浜松営業所	TEL 053-450-6811
愛知県		
アヴネット インターニクス(株)	名古屋営業所	TEL 052-934-1780
協立電業(株)	中部営業所	TEL 052-744-4802
協立電業(株)	自動車部 中部営業所	TEL 0565-36-2909
グローバル電子(株)	名古屋営業所	TEL 052-777-1141
スズデン(株)	名古屋営業所	TEL 052-262-2310
(株)高木商会	名古屋営業所	TEL 052-745-3471
(株)日本電化工業所	中部営業所	TEL 052-757-5547
ユニダックス(株)	名古屋営業所	TEL 052-934-2070
岐阜県		
鐘通(株)	中部営業所	TEL 058-398-5000
富山県		
(株)高木商会	富山営業所	TEL 076-493-8705
石川県		
鐘通(株)	金沢営業所	TEL 076-240-1111
(株)日本電化工業所	北陸営業所	TEL 076-239-0107
京都府		
アヴネット インターニクス(株)	京都営業所	TEL 075-361-5601
鐘通(株)	本社	TEL 075-662-1111
鐘通(株)	京都営業所	TEL 075-662-1112
鐘通(株)	福知山営業所	TEL 0773-22-7000
スズデン(株)	関西営業所	TEL 075-605-4846
(株)高木商会	京都営業所	TEL 075-647-0631
(株)日本電化工業所	京都営業所	TEL 075-646-1761
滋賀県		
鐘通(株)	滋賀営業所	TEL 077-552-2111
鐘通(株)	瀬田営業所	TEL 077-516-8601
大阪府		
アヴネット インターニクス(株)	西日本支社	TEL 06-4705-1200
協立電業(株)	関西営業所	TEL 06-6304-6341
グローバル電子(株)	大阪営業所	TEL 06-6307-2324
スズデン(株)	コンポーネンツ関西営業所	TEL 06-6767-9866
(株)高木商会	大阪営業所	TEL 06-6586-6660
(株)日本電化工業所	本社	TEL 06-6458-5621
(株)日本電化工業所	商品流通センター	TEL 06-6458-7210
ユニダックス(株)	大阪支社	TEL 06-4705-1311
兵庫県		
鐘通(株)	阪神営業所	TEL 06-6436-7771
広島県		
鐘通(株)	広島営業所	TEL 084-945-2711
スズデン(株)	広島営業所	TEL 082-962-1005
(株)高木商会	福山営業所	TEL 084-973-9290
(株)日本電化工業所	広島営業所	TEL 082-261-3181
香川県		
(株)日本電化工業所	高松営業所	TEL 087-868-2576
福岡県		
アヴネット インターニクス(株)	福岡営業所	TEL 092-472-7716
鐘通(株)	九州営業所	TEL 0942-32-0001
協立電業(株)	九州CP	TEL 093-511-5213
(株)高木商会	久留米営業所	TEL 0942-39-2851
(株)日本電化工業所	福岡営業所	TEL 092-477-8250
熊本県		
スズデン(株)	九州営業所	TEL 096-233-0260

CPD(Circuit Protection Devices) 製品取扱代理店

オーエスエレクトロニクス株式会社	TEL 03-5294-6811
加賀電子株式会社	TEL 03-5657-0113
ダイトエレクトロニクス株式会社	TEL 03-3264-0221
マイクロサミット株式会社	TEL 03-3258-5531
ユニダックス株式会社	TEL 03-5792-9760

自動車関連製品取扱代理店

乗用車関連			
協立電業(株)	自動車部本社営業	(立川市)	TEL 042-548-8887
協立電業(株)	自動車部中部営業所	(豊田市)	TEL 0565-36-2909
(株)扇港産業	本社営業部	(四日市市)	TEL 059-352-1121
(株)扇港産業	東京本社営業部	(千代田区)	TEL 03-5825-0911
商用車、二輪、農機、建機関連			
協立電業(株)	本社 ICT 営業部	(立川市)	TEL 042-548-8881
協立電業(株)	関西営業所 ICT 営業部	(大阪市)	TEL 06-6304-6341
(株)日本電化工業所	京都営業所自動車部	(京都市)	TEL 075-646-1761

LAN製品取扱代理店

(株)サンコーテレコム	営業部	TEL 03-6430-9220
サンテレホン	情報通信部	TEL 03-6222-7801
(株)高文	営業本部	TEL 03-3252-9161
平野通信機材(株)	企画・購買課	TEL 03-3351-1711
店頭販売店		
愛三電機(株)	営業二課	TEL 03-3253-3611

◆ 製品に関するお問い合わせは

製品掲載ページ	担当部門	電話番号	E-mail アドレス
P8 ~ 17	自動車事業本部	044-844-8050	contact_auto_jp@te.com
P18 ~ 21	CIS/CD 事業本部	044-844-8052	contact_cis_jp@te.com
P25 ~ 32			
P35 ~ 58			
P61 ~ 70			
P73 ~ 75	ネットコネクタ事業部	044-844-8071	jp_netcon_market@te.com
P71 ~ 72	テレコム統括部	044-844-8136	Telecom-jp@te.com
P76 ~ 78	CPD 事業本部	044-844-8194	jpnpoly@te.com
P22 ~ 24	エアロスペース事業部	044-844-8180	—
P33 ~ 34	メディカル本部	044-844-8143	contact_med_jp@te.com
P59 ~ 60	エナジー本部	044-844-8446	te-energy-jp@te.com
P79 ~ 89	アプリケーションツールینگ	044-900-5026	jp_tool@te.com

◆ 免責事項

TE Connectivity 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、情報に間違いがないことを保証するものではなく、また、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。

本カタログに記載されている製品情報は、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。

これらの変更・更新により生じた、いかなる付随的、派生的または間接的な損害に関しても、当社は責任を負いかねます。

最新の寸法や設計上の仕様については、TE Connectivity にお問い合わせください。





タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社

川崎市高津区久本3-5-8 〒213-8535 TEL.044-844-8111 FAX.044-812-3200 www.te.com/japan/

Catalog No. 124944 Revised 10-2014, 5,000 (SEZAX)

© 2014 TE Connectivity Ltd. family of companies. All Rights Reserved.

