

信頼の次世代接続 Technology

精密電子部品・圧着加工設備の製造販売

日本端子株式会社

本社：神奈川県中部大磯町大磯 2224-1 TEL 0463-61-8200 FAX 0463-60-1210

www.nippon-tanshi.co.jp

有力企業の製品・技術

＜順不同＞

京セラコネクタプロダクツ

京セラコネクタプロダクツは自動車アッパース用分岐コネクタ「9215シリーズ」で新たにアルミ電線対応タイプを開発した。燃費向上目的で車両の軽量化が進み、銅に代わりアルミ電線の採用に注目が集まりつつある。こうした市場の要求に対応した製品としてバリエーションを拡充。また、125度Cまでの高耐熱対応のフロッピング機構付

基板対基板コネクタ、高耐熱や高速伝送に対応したフレキシブルプリント基板（FPC）ノフレキシブルフラットケーブル基板（FBC）コネクタなどの新製品も開発、広範な温度変化や振動に耐える仕様を備えることで、厳しい環境下での高信頼性が求められる車載機器のほか、産業機器市場にも対応可能な製品開発を積極的に進めている。

日本航空電子工業

日本航空電子工業は「Technology to Inspire Innovation」をグローバルスローガンに、スマートフォン、タブレット端末などの情報通信技術（ICT）機器や自動車、産業インフラなど、幅広い市場・機器向けにコネクタ事業を展開している。

近年、注目されている蓄電池や発光ダイオード（LED）照明、電気自動車（EV）、ハイブリッド車（HV）などのスマートエレクトロニクス市場向けにも積極的な新製品開発を推進。蓄電池向けには、4種類の製品をそろえた大電流用「DWシリーズ」、LED照明向けにはケーブルの折り方向に対する高保持力と良好な嵌合感を持つ「ES9シリーズ」、EVの急速充電器向けに複雑なレバー操作が無く、接続・離脱が簡単な「KW1シリーズ」を開発している。

モレックス

モレックスはハンダを使わない接続方式であるCOB（チップ・オン・ボード）シリコンチップにワイヤを取り付ける前の裸の状態のチップをワイヤボンディングしてから樹脂モールドする方法）ホルダーのバリエーションを拡充し、さまざまな用途へのソリューションを提供していく。

同社は従来のワイヤラップ接続タイプに加えて、ワイヤをすでに内蔵した複合品のフライング・リードタイプや、低背・垂直嵌合（ルビカント）で作業性に優れた電線対基板用の「Pico EZ mate」を応用した製品などを市場に投入した。

また、より良い作業性を追求したCOB仮保持タイプも順次リリースし、シェア拡大を図っていく。

イリソ電子工業

イリソ電子工業はコネクタを中心に、カーエレクトロニクス用、モバイル機器用、デジタル家電用など、多様な電子部品の開発・製造・販売を展開。特に接続するコネクタの基板をXYZ方向に可動し、嵌合位置スレを吸収する可動フロッピング）コネクタで圧倒的バリエーションを誇る。最近も高度な信頼性を実現した「andem（2点接触）」構造のB to Bコネクタをはじめ、フレキシブルフラットケーブル（FPC）挿入同時に自動ロックがかかる。抜け防止構造のFBCコネクタなどをリリース。独自ベックを求めるユーザーに対応できるカスタマイズも急増中。またベトナム工場、インド営業所など、国際的に生産・営業拠点も拡充。イリソ電子工業は画期的な開発とワールドワイドな事業展開で注目されている。

日本端子

日本端子は端子、コネクタおよび圧着設備の開発、設計、製造、販売を行う総合メーカー。コネクタをはじめ、アセンブリマシンの設計から製造まで一貫して行い、手動工具から全自動圧着機まで幅広く手がけている。

同社は汎用コネクタの主な拡販製品で信頼性の高いカンチレバー採用の「K47シリーズコネクタ」（2.5mmピッチ）低背・基板用ノボッティングタイプ

（「やデュアルシリコン」）2列、多極の「K70シリーズコネクタ」（2.0mmピッチ）基板用、中継用コネクタで「K76シリーズコネクタ」（3.3mmピッチ）を市場投入するなど、幅広いシリーズのラインアップを強化している。

太陽電池用コネクタとジャンクションボックス（JB）も実績を拡大。今後はロコスタイプJBの開発なども進める方針。

コネクタ

河野エレクトロニクス

河野エレクトロニクスは日本モレックス、住友スリーエム、日本航空電子工業の3社の専門商社として、産業分野を主体に国内需要にきめ細かく対応している。

13年7月にアミューズメント部品販売部（さいたま市大宮区）を開業物流（埼玉県川越市）に移し、倉庫を併設した川越支店として新たにスタート。同年12月には名古屋支店を移転し、事務所スペースを倍に拡張して東海、北陸地区の営業体制を強化。京滋地区を担当する京都営業所も営業担当者を増員した。

また、13年4月に発足した開発部では社内の営業エリアにわたらず、国内に残る市場、分野に向けた営業活動を推進している。拡販するメーカー、商品を決め、メーカー側の営業と連携した提案活動により、農機具や食品製造機械などの新規市場で成果をあげている。

SMK

SMKは「小型・薄型」「高速伝送」「環境貢献」をキーワードに新製品開発に取り組む。スマートフォンやタブレット端末などの小型携帯機器向けに開発したバッテリー接続用フレキシブルプリント基板（FPC）対基板コネクタは低背、省スペースを実現。ナノSIM（フッシュタイプ）カード用コネクタは業界最低背レベルの実装高さ1.15mmを実現。機器の小型・薄型化に貢献する。そのほか高速伝送対応のFPCコネクタや直径3.5mmのイヤホン用防水ジャックを拡販。

また、車載用モールドロック付きSMB同軸コネクタ、環境市場向けに太陽電池モジュール用コネクタ（UL規格取得1000V対応）、LED照明用コネクタなども開発。製品レバトリを拡充し、さらなる提案を目指す。

ホシデン

ホシデンは情報通信機器などに向け、各種コネクタを提供している。モバイル機器向けでは業界最小クラスの直径3.5mmの4極小形ジャックを開発している。外形寸法は高さ3.95mm、幅6mm、奥行き14mmで、4種類のスイッチ回路をそろえ、SMT、DIP、SMTとDIP併用の端子を選択できる。防水タイプの小形ジャックは

実装後のシール材塗布などの処理を加えずに防水性能（IPX7）を確保。高い実装強度を維持するために取り付け補強端子を装着することができる。大容量バッテリーの携帯機器向けにはマイクロUSBタイプの急速充電用コネクタを開発した。USBのバッテリー充電規格よりも高電流の3Aで充電できる。充電端子のダブル接点構造により、接触信頼性を高めた。

ケル

ケルは次世代製品が求める「軽・薄・短・小」「高速伝送」に対し最先端のコネクションテクノロジーを追求。的確で素早い研究開発（R&D）活動、差別化製品や技術応用により、優れた製品を提供する。工業、車載、画像、医療、遊技などを注力市場に、新製品投入や製品バリエーション拡充を加速する。

0.5mmピッチ基板対基板用フロッピングコネクタ

「DVシリーズ」はスタック接続（スタック高さ14mm）で、垂直接続に対応。高速伝送対応の極細同軸ケーブル用コネクタは0.25mmピッチコネクタ「XSL/XSLSシリーズ」を製品化。2.5mmピッチマイクロコネクタ「FASシリーズ」、1.27mmピッチ圧着コネクタ「8929Eシリーズ」を開発。圧着コネクタにも注力し、製品展開している。

産業機器用コネクタ

圧着式

容量 7A~15A
極数 4~50極
用途 小型産業用ロボット 工作機械 他

圧接式

容量 10A
極数 5極
用途 OA/FA機器 半導体製造装置 他

半田式

容量 13A~150A
極数 1~54極
用途 FA機器 ロボット 他

河野エレクトロニクス株式会社

サンプルの請求は 商品本部 営業推進課

〒572-0071 大阪府寝屋川市豊里町33-1 TEL (072) 827-6111 FAX (072) 827-0550

本社 〒530-0003 大阪市北区堂島1-6-20 堂島アバンザ TEL (06) 6344-2111

【販売拠点】

本社営業部 (06) 6346-4611 川越支店 (049) 239-3611 関東支店 (045) 470-4561 名古屋支店 (052) 202-3411 九州支店 (092) 473-5711 大宮営業所 (048) 631-1611 浜松営業所 (053) 452-4111 京都営業所 (075) 344-1611 姫路営業所 (079) 224-6211 香港 河野 +852 2994 7320

お客様との信頼をつなぐコネクタの

KEL

ケルが最も大切にするのはお客様との対話です。濃密なコミュニケーションと長年培ったコネクションテクノロジーでお客様の課題解決に貢献いたします。

電子機器向けコネクタ・ソケットで明日を作る

ケル株式会社

本社・営業部 〒206-0025 東京都多摩市永山6-17-7 TEL.042(374)5800

www.kel.jp