コネクター特集

有力企業の製品・技術〈順不同〉

日本モレックス

日本モレックスはスマートフォンやタブレット型パソコンなど省スペース設計が求められるモバイルデバイス機器向けに、microSIMカードソケットの製品バリエーションを拡張した。

今回、新たにラインアップに加わったのは、高さ1・18ミリメートルのプッシュプルタイプと、高さ1・40ミリメートルのヒンジタイプ。

この2種類のラインアップに加えて、主要3タイプ（プッシュプッシュ、プッシュプル、ヒンジタイプ）のバリエーションからの選択が可能となった。各タイプとも、優れた接触信頼性を保ち、カード誤挿入防止の機能を備えている。

また、プッシュプルタイプには、カード認識スイッチがないオプションも用意している。

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、多様な市場の最新トレンドに対応する各種コネクターを提供している。新インターフェース規格の「PCIエクスプレスM・2」対応コネクターは、USB3・0、SATA規格などの高速伝送が可能。ノートパソコンの新カテゴリー「ウルトラブック」やタブレット型パソコン用のストレージ・通信モジュールに対応する。

そのほか、microSIM用コネクターの新製品や、画像処理速度の高速化に最適な「V−by−OneHS」「CalDriCon」対応のフレキシブルプリント基板（FPC）とフレキシブルフラットケーブル基板（FFC）コネクター、フローティング機構付き基板対基板コネクターなどを用意。モバイル機器の薄型化や、車載機器の高性能化など、各市場の新技術を支える新製品を取りそろえている。

日本航空電子工業

日本航空電子工業は「Technology to Inspire Innovation」をスローガンにスマートフォン、タブレット型パソコン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ー事業をグローバルに展開している。

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）、ハイブリッド車などのスマートエネルギー市場向けにも積極的な新製品開発を推進。EVの急速充電器向けに複雑なレバー操作がなく接続・離脱が簡単な「KW1シリーズ」を、LED照明向けにはインシュレーターレスで小型・低背を実現した1極基板対電線用「ES5シリーズ」や、ケーブルの煽り方向に対する高保持力と良好な嵌合感触を有する「ES9シリーズ」を開発している。

ホシデン

ホシデンはさまざまな市場に向け、多種多様なコネクターを開発している。太陽光発電パネルを接続するコネクターから携帯機器の小型化に合わせたHDMIタイプやUSB3・0microの規格に準拠したコネクターなどを取りそろえる。最近ではスマートフォンやタブレット型パソコンの普及でますます需要の高まる急速充電に対応すべく、大電流を流すことのできる充電専用のコネクターを開発した。

これはmicroUSBの形状と電源端子位置に互換性を持たせたコネクターで、USB規格の定格1・0アンペアより大電流の定格3・0アンペアの通電が可能となっている。ダブル接点構造によって高い接触信頼性を確保するとともに、導体抵抗を低減させることで、通電による発熱を抑えた設計となっている。

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、産業分野を主体に日本国内の需要にきめ細かく対応している。

4月に新商品販売部とネット販売課を統合し開発部を発足した。社内の営業エリアにとらわれず国内に残る市場・分野に向けた拡販活動を強化。すでに防水をキーワードに拡販するメーカー・商品を決め、対象メーカーの営業と連携し顧客開拓に乗り出した。また、ネット販売で得た顧客情報をもとに営業活動も加速している。

7月にはアミューズメント関連を担当するアミューズメント部品販売部（さいたま市大宮区）を関東物流（埼玉県川越市）に移し、倉庫を併設した川越支店として業務を開始した。2013年度は新営業体制で売上高、経常利益とも前年度比5％増を見込む。

日本端子

日本端子は端子、コネクター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。コネクターをはじめ、アセンブリーマシンも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ー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・5ミリメートルピッチ低背・基板用／ポッティングタイプ）やデュアルインライン（2列）多極の「K70シリーズコネクタ」（2・0ミリメートルピッチ・基板用）を発売。中継用コネクターで「K76シリーズコネクタ」（3・3ミリメートルピッチ）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ーとジャンクションボックス（JB）も実績を拡大。今後はローコストタイプJBの開発なども進める方針。

未来へ！つたえる技術で

航空電子グループ おかげさまで60周年

Technology to Inspire Innovation
航空電子

航空電子は60年にわたり、
日本のコネクタメーカーの草分けとして
航空機、産業機器、通信機器、カーエレクトロニクスから、
スマートフォン／タブレットPCといったICT機器まで、
様々な機器に向けた製品で実績を培ってまいりました。

世界は今、"省エネルギー"を実現する
スマートグリッドをはじめ、
多様な機器が制御し合い、つたえあう
新たな時代に向かいはじめています。
航空電子は長年培った経験・実績・総合力で、
このスマートグリッド時代の様々なシーンに
貢献してまいります。

日本航空電子工業株式会社
〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂1-21-2 ホームページ http://www.jae.co.jp
国内営業拠点 仙台・宇都宮・東京・静岡・豊田・大阪・福岡
国内生産拠点 昭島(東京)・弘前(青森)・新庄(山形)・上野原(山梨)・松川(長野)・福井(福井)
海外拠点 アメリカ・メキシコ・イギリス・シンガポール・フィリピン・香港・台湾・中国・韓国
詳しい資料請求・お問合わせは、カスタマサポートグループまで。
TEL.03(3780)2717 FAX.03(3770)3869
◎コネクタ製品情報サイト
http://jae-connectors.com