

0.4mm ピッチ フローティングコネクタ

DUS SERIES

●極数：40、80、100、120、140、160、180、200極

●接続：スタック

●スタック高さ：3mm

●使用温度範囲：-40℃～+125℃

プラグ
MAX 200 pin

レセプタクル

スタック高さ 3mm

フローティング量 ±0.4mm ±0.4mm

極数ラインナップに 80、100、120、160、180 極を追加

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

www.kel.jp

〒206-0025 東京都多摩市永山 6-17-7 Email:kikaku@kel.jp TEL:042(374)5800

2.0mmピッチ防水中継コネクタ

Slim x Ninja

車載機器の狭いスペースにも入る
超スリムタイプ防水中継コネクタ

Min φ 8.6mmに対応 (2極の場合)

125℃対応

IP67

NT 日本端子

www.nippon-tanshi.com

DCA あらゆる設備・各種機械に使用できます。

シリーズ クイック脱着防水コネクタです。

電源用 信号用

電源最大 150A

堅牢な設計

確実なロック構造

映像音声・情報通信用
超小型丸型コネクタ

汎用 **DCA A type**

防水、高い堅牢性を持ち
多様な設備・機械に対応できるように開発。

新発売 **DCA A-N type**

紫外線、雨、風に強い屋外設備用に開発、
環境条件の悪いところでも使用できます。

屋外設備用 自動車連動にも使用 カチオン電着塗装 採用

M8 シリーズ (ネジ径 8mm)

世界規格 IEC61076-2

在庫あり 8 pin

M5 シリーズ (ネジ径 5mm)

在庫あり 好評販売中

クイック脱着 1回転で脱着できます。完全にロックがかかるので設備・機械に適しています。

1~37芯までご用意しております。

E-VICS アイビックス技研株式会社 E-mail info@ivics.jp

〒116-0012 東京都荒川区東尾久 8-24-2 TEL：03-3809-0581 FAX：03-3809-0585

取扱製品一覧はホームページでご覧頂けます。
https://www.ivics.jp/

ケル

ケルはピン間隔が0.4mmピッチのフローティングコネクタ「DUSシリーズ」に、新たな極数パリエーションを追加した。同シリーズはX方向に約0.4mm移動可能。基板対基板にスタック接続でき、嵌合高が3mm以下の低背設計のため画像処理機器や通信機器、医療機器の小型化に貢献する。毎秒16mmの高速度伝送に対応し、温度範囲は-40～+125℃で使用できる。ECUなど車載機器用途の搭載を実現する。40、80、100、120、140、160、180、200極までの仕様に応えられる。

日本航空電子工業

日本航空電子工業はE/V急速充電コネクタを充実させている。その中で「KW07C」は、日本独自規格「CHAdemo(チャデモ)」に準拠し、定格電流200Aに対応した。定格出力が150kW級の急速充電器にも使用できる。

また小型軽量化とケーブルの軟らかさに重点を置いて開発しており、定格電流125AのE/V充電用コネクタとほぼ同等の取り扱い性を実現している。米国の第三者認証規格「UL」と「cUL(カナダ輸出向け)」の認証を取得。電磁ロック機構を採用したリリースボタンや緊急脱着機構も備えている。

コネクタ

ECU、小型・薄型化に貢献

自動車向 子制御ユニット(ECU)などの電動機(xEV)の普及拡大に伴い、燃料や電費向上に貢献する。電気自動車(EV)型・薄型化が求められる。対応するVやプラグインハイブリッド車(PHV)に要があり、ブリッド車(PHV)に要がある。

電動車

また、機接続するコネクタには、小型化に加えて高信頼性と高品質が求められる。ADASの性能が向上し、各種カメラやセンサーなどの車載部品の高機能化が進む。車載ネットワークはより大量の情報データを高速で取り扱う必要があり、ECU間などの伝送にイーサネットの採用が増えている。またコネクタハネスにも高速伝送への対応により高品質な伝送性が求められる。

高速伝送

コネクタは電気信号や光信号、電力を確実に伝える電子部品の一つ。接続部とも呼ばれ、機器と機器(基板(ボード)と基板、基板と電線(ケーブル)、電線と電線の間を結合する。自動車や屋外の機器で使用するコネクタは耐環境性能を高めるユーザーの要求に答えている。

日本端子

日本端子はケーブル対ケーブル用で2.0mmピッチの超スリムタイプ防水中継コネクタ「Slim Ninja K93」シリーズを開発した。狭所記録に最適な設計で、最小直径8.6mmに対応できる。

車載機器の高密度化による狭スペースの取り回しと接続を可能とする。車載用途に向けて、ハウジングに2枚バネ構造を採用し、接点信頼性を高めた。ボジティブロックによる軽快な挿抜作業を実現。動作保証温度が-40℃～+125℃、防水性能は防塵・防水保護等級「IP67」規格に対応する。中継コネクタに加え、機接続タイプの開発も進める。

アイビックス技研

アイビックス技研はワンタッチロック機構を特徴とする丸形コネクタ「DCAシリーズ」を販売する中、屋外仕様「DCA A-N」タイプを開発した。コネクタ表面に自動車塗装に使うカチオン電着塗装を施し、錆や紫外線による劣化に強く、過酷な環境に対応する。またカメラ用「M8シリーズ」では、新たに超小型「M5シリーズ」をそろえた。M5シリーズは小型カメラやセンサー、通信機器向けに開発した。ねじ径は5mm、ケーブル付きパネルマウント、ストレートプラグ、アングルプラグをラインアップする。

充電器 大容量化支える

政府は「2035年までに、乗用車新車販売でEV100%」という目標を掲げ、クリーンエネルギー自動車普及と、インフラとしての充電器などの設置を両輪として進めている。

こうした中、経産省は23年10月に「充電インフラ整備促進に向けた指針」を公表。30年までに30万口(うち急速充電器3万口)の充電器の設置を目指す。急速充電器では大容量化が進んでおり、充電用コネクタの軽量化などが実用化されている。

高い信頼性・品質を両立

コネクタハネスにも高速伝送への対応により高品質な伝送性が求められる。

未来へつなぐ 技術の形

環境にやさしい社会に航空電子のつなぐ技術で貢献します。

KW07C シリーズ **スマートシティ用**
CHAdemo規格に準拠 EV充電用コネクタ

MA01 シリーズ **車載ECU用**
高速伝送・フローティング対応コネクタ

JB12 シリーズ **スマートファクトリー用**
産業用イーサネット小型防水コネクタ

WP86SD シリーズ **モバイル機器用**
0.25mmピッチ小型スタッキング基板対基板(FPC)コネクタ

DX07 シリーズ **モバイル機器用**
USB Type-C®準拠
インターフェイス用コネクタ

特長

- USB Type-C Specification Release 2.3に準拠
- 最大240W(5A/48V)の給電が可能

Connectors & Sensors
航空電子
www.jae.com

JAE