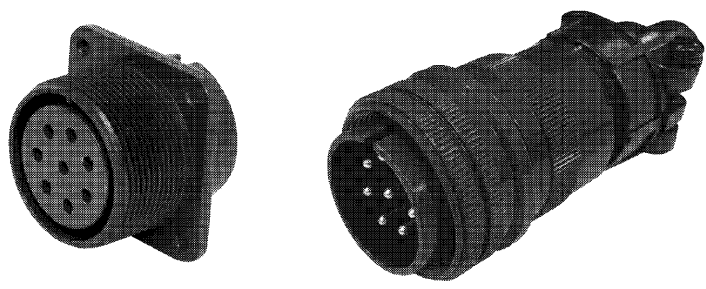


信頼性、耐食性。選ばれたのは「金」



フジクラ
D/MS A/Bシリーズ
金メッキコンタクト仕様
短納期で出荷します。

金メッキコンタクトの特性 高い導通安定性 高い信頼性と長寿命 さびや腐食に強い耐環境性

I-VICS アイビックス技研株式会社 <https://www.ivics.jp/>

2.0mmピッチ防水中継コネクタ

Slim × 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



Minφ8.6mmに対応
(2極の場合)

125℃
対応



www.nippon-tanshi.com



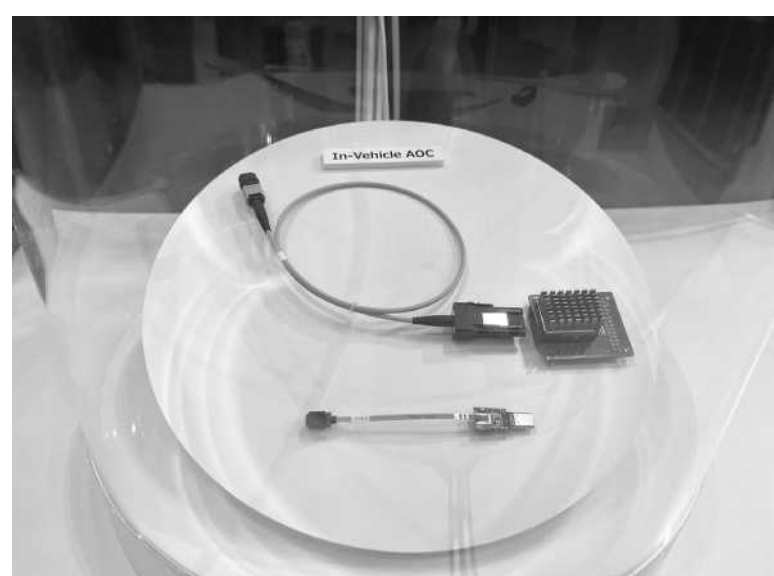
製品紹介ページ

コネクター

コネクターは電気信号や電力などを伝送するために用いられるエレクトロニクス分野に欠かせない電子部品。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。自動車の電動化やAIサーバーを中心としたデータセンターへの投資などを背景にコネクターの需要は高まる。高速で確実に電気信号を伝える必要があり、高い性能と品質だけでなく、堅牢(けんろう)性なども求められている。

車載DC 高速・高品質にデータ伝送

コネクターはパソコン(PC)や基地局、スマートフォン、サーバーなどの情報通信機器に利用されている。このほかにも、自動車や鉄道、工場自動化(FA)機器など多彩な産業分野でも必要とされている。電気信号や光信号、電力を確実に伝える重要な電子部品の一つ。伝えるデータ量は増加傾向にあり、信号品質の劣化やノイズの発生を防ぎ高速で信号を送送する必要がある。自動車向けのコネクターは幅広い温度や湿度、振動などへの耐性や、電磁環境適合性(EMC)など、電子機器の誤作動を防ぐ規格対応の必要がある。車載用で採用が広がるフロッピー



日本航空電子工業の車載向け光ケーブル(開発中)
(CEATEC2025で展示)

車載関連でのカメラやセンサーなどの機能間伝送は、電子制御ユニット(ECU)を介し電気信号で送られるため、コネクターの信頼性が欠かせない。ECUはCASE(コネクテッド、自動運転、シェア、電動化)領域で搭載量が増加している。車載カメラやセンサーの伝送信号は車両の安全性に関わるデータのため、高速で確実に伝える必要があり、信号のロスが少なく、軽量化やノイズ対策にもなる光化も進む。電子情報技術産業協会(JEITA)が2025年9月に発表した「調査統計ガイドブック2025」によると、24年度の電子部品の用途別構成比では自動車39.4%と最大のシェアを占め、通信機器が次いで25.6%だった。

23年度に比べ欧米でのバッテリー電気自動車(BEV)化の足踏みもあり伸びは鈍化した。自動車は今後も環境対応による電動化や先進運転支援システム(ADAS)の普及拡大、将来的なソフトウェア定義車両(SDV)化の進化により、電子部品搭載数の増加が見込まれるという。JEITAが25年10月に発表した電子工業生産実績表によると、同年8月のコネクター生産数は19億3618万1000個(前年同月比7.4%増)で、生産額は236億500万円(同0.1%減)だった。一方で、1月から8月までの累計生産数は167億8675万7000個(前年同期比11.4%増)で、生産額は2037億200万円(同8.3%増)と7月の発表に続き生産数、生産額ともに増加した。

1-8月生産 8%増 2037億円

ワイヤーハーネスなら

高池におまかせ

圧着
圧接
半田
組
太線
細線

Takachi
株式会社 高池

【東京】
☎ 03-6300-5963

【沼津】
☎ 055-935-0521

<https://haisen.jp/>

日本航空電子工業

日本航空電子工業は車一台当たり搭載されるECUや電子機器の増加によるコネクターの小型化ニーズに対応した、車載向け防水小型中継コネクター「MX80シリーズ」のバリエーションを拡充し、販売している。同製品は2、3、4、6、8、12極タイプをそろえ、IPX7対応の防水性能を備える。北米の信頼性評価規格USCAR-12に準拠し、フロントリテーナーの採用で作業性向上にも貢献。高圧洗浄対応IPX9Kタイプも拡充中。非防水タイプ「MX81シリーズ」と端子が共通しており、防水・非防水の両タイプで一貫した接続性を確保している。

アイビックス技研

アイビックス技研は「D/MSコネクター」の金めっき仕様を短納期で提供している。金めっき端子は優れた導電性と耐食性を備え、産業機器や制御装置など高信頼性が求められる分野で活躍する。同社は豊富な在庫と独自の調達ネットワークを生かし、小ロットから大口まで柔軟に対応。安定した品質とサービスを通じて製造現場を力強く支える。また、金めっきを使用した「DCA-A-Nタイプ」を開発。カチオン電着塗装を用い鍍銀や紫外線による劣化に強く、長期にわたり安定して使用できるコネクターを実現した。

日本端子

日本端子は電線対電線用2・0mmピッチ防水コネクター「Slim Ninja a K93シリーズ」を発売した。狭所配線に最適な超スリムタイプ防水中継コネクターで、最小直径8.6mmに対応可能。ドアミラーと自動車本体の接続用に開発した。ドアミラーのユニット組み立て工程の大幅な効率化に貢献する。また、車載対応として接触信頼性を高めた2枚板ネ構造の0.5型コネクターを採用した。軽快な挿抜作業を実現するボシタイプロック、動作保証温度120度C対応、防水性能はIP67となっている。中継コネクターに加え、機器接続タイプもラインナップ。

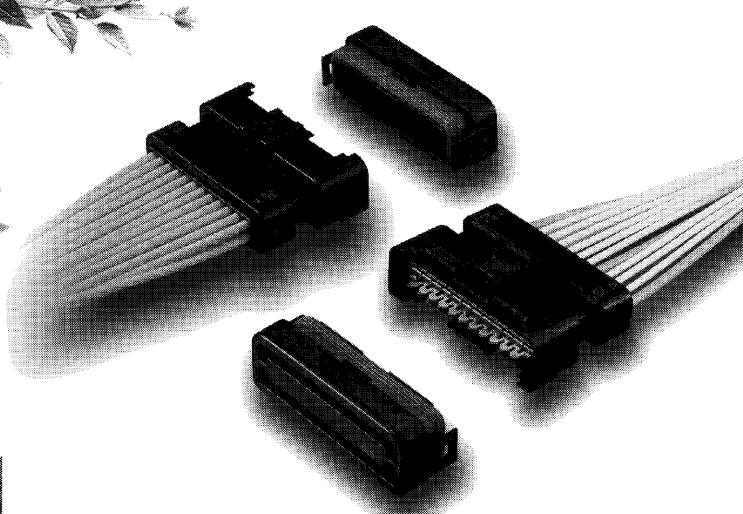
高池

高池は多品種・少ロット生産に特化した製造ラインを持つハーネスメーカー。「試作案件で1本だけ」などの声に応えるほか、国内外の工場との連携で量産と安定した品質、短納期を実現する。250台のアプリケーションと1000種類以上の刃型で、2000種類以上の端子の圧着に対応でき、特殊なハーネス加工の依頼にも応える。圧接・ハンダやケーブルの加工、組みハーネスにも対応可能だ。経験豊富な技術者が設計や図面作成の段階からサポートするほか、ハーネス製造に関する最適な提案ができるような課題を解決する。

安心・安全・快適な社会に つなぐ技術で貢献



Connectors & Sensors
航空電子
www.jae.com



適合電線: 0.5mm²~1.25mm²

建設機械・産業機器用

HB07シリーズ
IP68準拠
防水・分岐コネクタ

モバイル機器用
最小クラス*
コネクタ高さ: 1.4mm
*2025年10月時点 当社調べ

ST51シリーズ
microSD™ EXPRESSカード用
カード着脱プッシュ・プッシュタイプコネクタ

モバイル機器用

DX07シリーズ
USB Type-C®準拠
インターフェイス用コネクタ

スマートファクトリー用

DZ17シリーズ
IEC63171-6準拠
Single Pair Ethernetコネクタ

スマートシティ用

KW07Cシリーズ
CHAdeMO規格に準拠
EV充電用コネクタ

カーエレクトロニクス用

MY05シリーズ
IEC60664-1準拠
バッテリーマネジメントシステム用コネクタ

<https://www.jae.com>

