

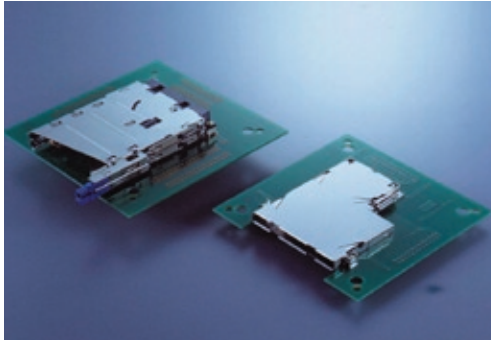
製品紹介

1

コネクタ新製品

New Connector Products

PCMCIA Express カード用コネクタ 「PX10/20 シリーズ」



特長；・PCMCIA Express カード Rev1.0 準拠

< PX10 の特長 >

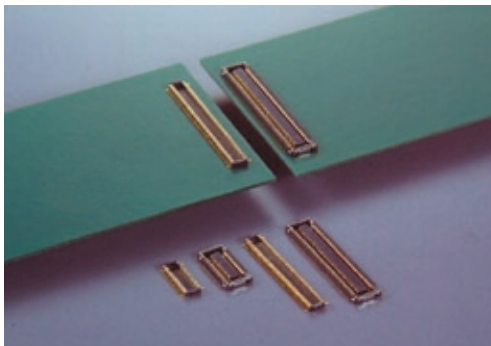
- ・Express カード Type1、2 に対応
- ・カードとの接触部をもつベースコネクタと、ガイドエジェクトするフレームの 2 体構造
- ・実装形態は、スタンダード実装 / リバース実装、スタンドオフ 0mm/1.5mm に対応
- ・ベースコネクタは、エンボステープ供給により自動実装可能
- ・イジェクト機構は、カードプッシュブッシュタイプ採用

< PX20 の特長 >

- ・Express カード Type1、2、PC カード Type2 カードに対応
- ・スロットは 2 段構成、上段に Express カード、下段に PC カードスロットを配置
- ・ベースコネクタは、エンボステープ供給により自動実装可能
- ・実装形態は、スタンダード実装、スタンドオフ高さ 1.5mm に対応
- ・イジェクト機構は、上下段共にボタンプッシュブッシュタイプを採用

用途；ノート PC、デスクトップ PC・・・等

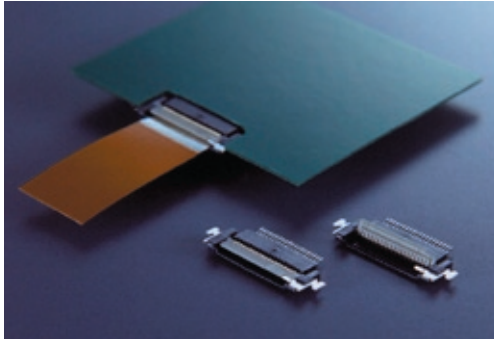
0.4mm ピッチスタッキングタイプ 基板対基板 (FPC) 接続用コネクタ 「AA03 シリーズ」



- 特長；・高密度実装に最適な、耐衝撃・耐落下・耐振動に対応する 0.4mm ピッチ、スタッキングタイプの基板対基板 (FPC) 接続用コネクタ
- ・コネクタ実装高さ 1.0mm のロープロファイル構造
 - ・ねじれストレスに対応する、1 点+サポートコンタクト構造
 - ・インシュレータ割れや、FPC からの剥離を防ぐ強固な ホールドダウンを装備 (レセプタクル側)
 - ・鉛フリー対策品 (コンタクトに Ni バリアを施し、半田上がりを防止)

用途；携帯電話、小型液晶ディスプレイ、PDA、DSC、DVC、その他の携帯機器

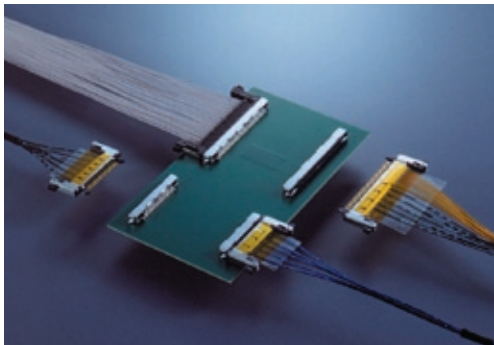
0.5mm ピッチ FPC 接続用 ワンタッチコネクタ 「FA5B(R)***H*3 シリーズ」



- 特長；
- ・FPC 挿抜が容易な ZIF 構造
 - ・アクチュエータが回転構造により操作が容易
 - ・基板下面に落とし込み実装する 2 タイプあり
 - ・鉛フリー対策品
 - ・エンボステーピングによる自動実装に対応
 - ・コネクタ実装高さ 1.4mm のロープロファイル構造
 - ・適合 FPC 寸法 0.14mm ± 0.03mm

用途；DSC、大型 LCD 機器、DVC、携帯機器

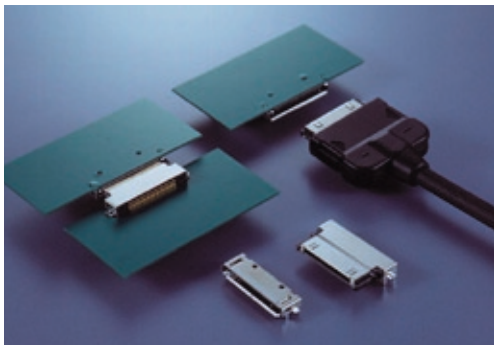
LVDS 伝送用コネクタ 「FI-E シリーズ」



- 特長；
- ・LVDS(低電圧差動伝送)に最適なコネクタ
 - ・ブラインドメイトが可能になるよう、十分な誘い込み及び強度を保持。
 - ・未嵌合防止及び嵌合抜け防止の為にメカニカルロックを保有
 - ・基板側の実装高さは 3.2mm のロープロファイル構造
コンタクトピッチは 1.0mm
 - ・ハーネス側は、圧着タイプと溶接タイプの双方を用意。圧着コンタクトは、FI-X シリーズと共用
 - ・鉛フリー対策品

用途；液晶 TV、PDP、リヤプロジェクション TV 等
デジタル TV 市場及び LVDS 伝送を内部配線に使う機器

USB2.0 対応 0.5mm ピッチストローク タイプシングルラインコネクタ 「DD1 シリーズ」



- 特長；
- ・USB2.0 規格伝送に対応、30 極
 - ・ガイドレールを装備し着脱時のコジリ強度アップ
 - ・グラウンド接続を強化し EMI 性能を向上
 - ・鉛フリー対策品

< レセプタクル >

- ・小型低背構造、少占有面積、活線挿抜対応
- ・エンボステーピングにより自動実装対応

< クレイドル >

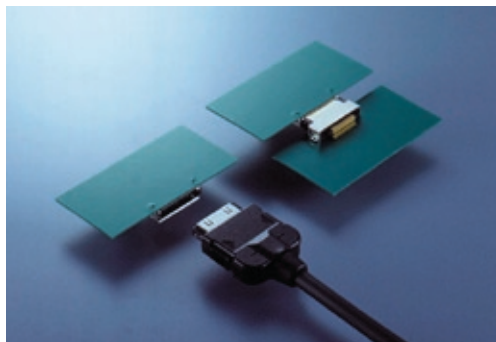
- ・1.0mm の誘い込み機構：ガイド量 1.0mm 以上
- ・エンボステーピングにより自動実装対応

< プラグ >

- ・サイドロック方式採用、結線作業簡素化
- ・ケーブル外径、標準φ 5.0、その他径対応可

用途；PC 周辺機器、PDA、HDD プレーヤー・・・他

USB2.0 対応 0.5mmピッチストローク タイプダブルラインコネクタ 「DD2 シリーズ」



- 特長；・USB2.0 規格伝送に対応、40 極
・ガイドレールを装備し着脱時のコジリ強度アップ
・グラウンド接続を強化し EMI 性能を向上
・鉛フリー対策品

< レセプタクル >

- ・小型低背構造、少占有面積、活線挿抜対応
- ・エンボステープにより自動実装対応

< クレイドル >

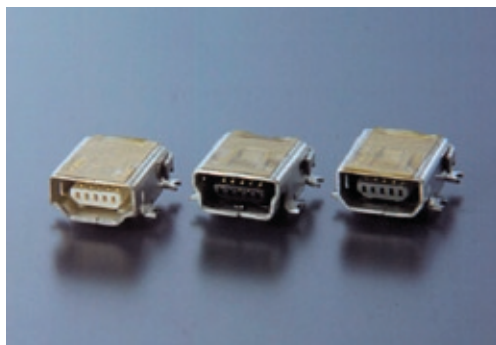
- ・1.0mm の誘い込み機構：ガイド量 1.0mm 以上
- ・エンボステープにより自動実装対応

< プラグ >

- ・サイドロック方式採用、結線作業簡素化
- ・ケーブル外径、標準φ 5.0、その他径対応可

用途；PC 周辺機器、PDA、HDD プレーヤー・・・他

USB2.0 対応 miniUSB コネクタ 「DX1、2、3 シリーズ」



- 特長；・USB2.0 規格準拠の miniUSB コネクタ、5 極
・TypeA;DX1、TypeB;DX2、TypeAB;DX3 に対応
・エンボステープ供給により自動実装対応
・自動実装時の吸着を容易とするカプトンテープ対応
・基板実装時位置決めボス付き
・鉛フリー対策品

用途；PC 周辺機器、PDA、携帯電話・・・他

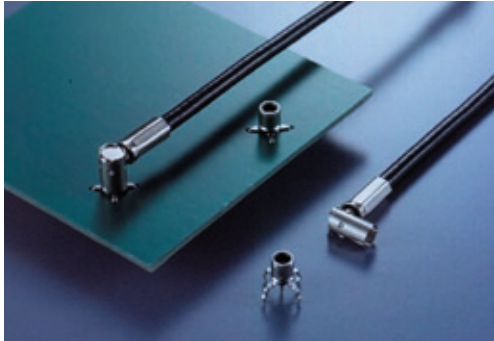
小型防水コネクタ 「JN5 シリーズ」



- 特長；・IP67 の防水、防塵コネクタ
・プラスチック構造による軽量コネクタ
・プラグ全長 31mm、高さ 14mm の小型、ロープロファイル構造
・耐振、耐油に優れた耐環境性能
・レセプタクル取付けは、基板にスルホール接続後、ケースにネジ止め（アース）
・プラグ取付けは、ケースへのネジ止めによる嵌合ロック方式（2点を M2 ネジにて固定）
・定格電流 7A、定格電圧 AC250V、極数 6 極

用途；小型モータ用インタフェース、小型機器電源用・・・他

IEC60169-10(Type SMB) 規格 対応小型同軸コネクタ 「CN50 シリーズ」



- 特長；
- ・ DC ～ 6GHz の高周波伝送が可能
 - ・ 特性インピーダンス 50 Ω
 - ・ ケーブル結線は、半田レスの圧着方式を採用し、個体間の高周波特性のバラツキ誤差を縮小
 - ・ 嵌合高さは基板から 9.5mm のロープロファイル形
 - ・ レセプタクル側は、半田付け前でも基板へ仮固定できる基板保持構造
 - ・ プレスコンタクトとモールド型誘電体の採用で大量生産対応、ロープライス化実現

用途；携帯電話基地局、PHS 基地局、無線 LAN アクセスポイント、無線通信機器、計測機器、... 他

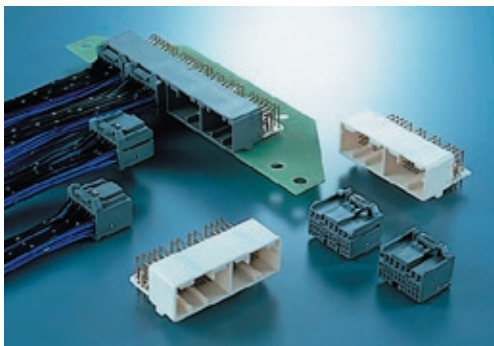
光コネクタ・LC フロントシェル 「FO 清掃可能アダプタ」



- 特長；
- ・ フロントシェルのロックレバーによりワンタッチでフロントシェルとリアシェルの結合、離脱が可能
 - ・ シェルの分割により、リアシェル側に嵌合している FC 型光コネクタを外すことなく、FC 型光コネクタのフェルール端面を清掃することが可能
 - ・ リアシェル側に嵌合している FC 型光コネクタに対してフェルール径の異なる LC 型光コネクタの接続が可能
 - ・ アングル PC 接続用、キー方向が横方向のタイプ有り

用途；通信機器、計測機器 ... 他

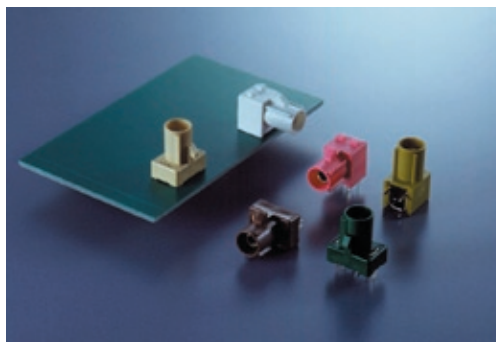
車載用小型高密度多極コネクタ 「MX31 シリーズ」



- 特長；
- ・ 基板対ケーブル接続タイプ、端子は横ピッチ 2.2mm、縦ピッチ 3.0mm の 4 列構成
 - ・ 極数は 70、104、135 の 3 種類、信号端子と電源端子を含むハイブリッドコネクタ
 - ・ 定格電流は信号端子 2.2A、電源端子 5.7A、端子仕上げは錫めっきと金めっきの 2 種類
 - ・ ケーブル側ソケット端子の適用電線サイズは 0.22 ～ 1.5mm²
 - ・ ソケットコネクタの挿入力は、70N 以下の低挿入力
 - ・ 使用温度は、- 40℃ ～ + 85℃

用途；エンジンコントロールユニット、
オートマチックコントロールユニット、
その他各種コントロールユニット

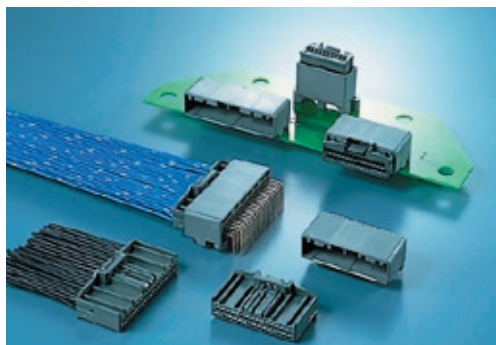
車載用同軸コネクタ 「MX35 シリーズ」



- 特長；
- ・ FAKRA 規格準拠の車載用同軸コネクタ
 - ・ 極数は 1 極、ストレートとアングルタイプあり
 - ・ ストレートタイプは E,F,I の 3 種類のキータイプ、アングルタイプは B,E,H,K の 4 種類のキータイプあり
 - ・ ストレートタイプは、フックピンにより半田付け時の確実な固定と、コネクタ挿入抜去時の確実な保持確保
 - ・ 適用周波数は、3GHz 以下
 - ・ 使用温度は、 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

用途；衛星ラジオ、ラジオ、TV、GPS、携帯電話など

車載用小型 2 列低背コネクタ 「MX34 シリーズ」



- 特長；
- ・ 基板対ケーブル接続タイプ、端子は横ピッチ 2.2mm、縦ピッチ 3.0mm の 2 列構成
 - ・ 極数は、12,16,20,24,28,32,36,40 極の 8 種類
 - ・ コネクタのロックバネには、外部荷重保護用のブリッジを付加
 - ・ ケーブル側ソケット端子の適用電線サイズは $0.22 \sim 0.85\text{mm}^2$
 - ・ 定格電流は 3A
 - ・ ソケットコネクタの挿入力は、80N 以下の低挿入力
 - ・ 使用温度は、 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

用途；車載用メータユニット、車載用エアコンユニット、その他各種コントロールユニット