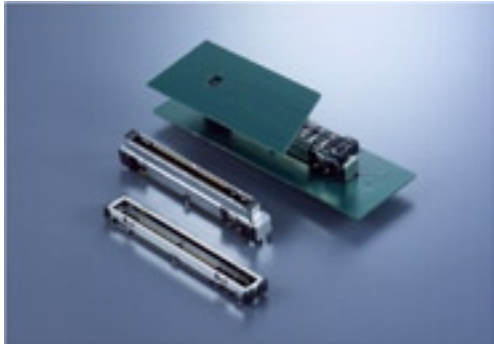


製品紹介

1 コネクタ新製品

New Connector Products

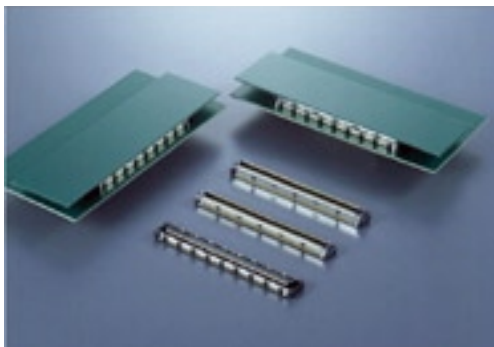
● PCI Express 対応ドッキングコネクタ 「WD1 シリーズ」



- 特長；・PCI Expressをはじめとする高速シリアル伝送に対応
- ・信号端子の他に、モデム用、電源用の専用端子を装備
 - ・モデム端子部の耐圧は、1500Vの高耐圧
 - ・レセプタクル側には、ESD対応のグランドバーを装備
 - ・自動実装、リフローに対応。供給形態はトレイ梱包供給
 - ・嵌合高さ 16.5mm、レセプタクル側高さ 6.1mm
 - ・挿抜寿命 10000 回の高耐久性能
 - ・端子極数 164 極（信号）+4 極（電源）

用途； ノート PC、デスクトップ PC 他周辺装置・・・等

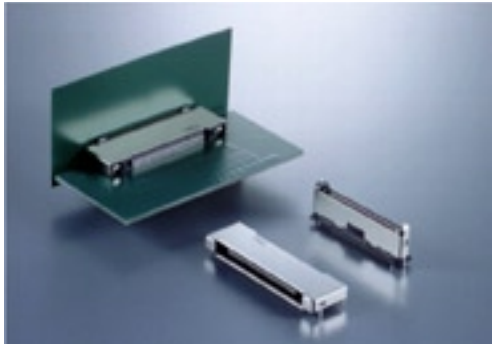
● PCI Express 対応基板対基板接続用コネクタ 「WB3 シリーズ」



- 特長；・PCI Express Card Electrical Mechanical SPEC に準拠
- ・端子ピッチ 0.5mm 構造、高速伝送対応
 - ・PCI Express(X16) はじめ、TMDS、VGA 信号等の伝送可能な端子構成
 - ・スタック高さ 4mm と 5mm の基板対基板平行接続が可能
 - ・シールドリングされた EMI 対策構造
 - ・自動実装対応の構造、梱包形態はエンボステーブ
 - ・端子極数 200 極

用途； ノート PC、デスクトップ PC 他周辺装置・・・等

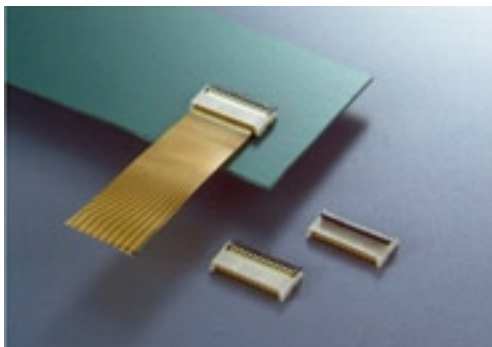
● SATA 対応基板対基板接続用コネクタ 「WM2 シリーズ」



- 特長；
- ・SATA 及び、USB2.0 の伝送に対応
 - ・EMI 対策シェル付構造。嵌合する際、最初にシェル（グラウンド）同士が接続する構造
 - ・挿抜寿命 10000 回の高耐久性
 - ・端子は、二段活線構造
 - ・ブラインド嵌合に対し十分なガイド量を保持（各方向±1.7mm）
 - ・端子極数 54 極

用途； ノート PC、デスクトップ PC 他周辺装置…等

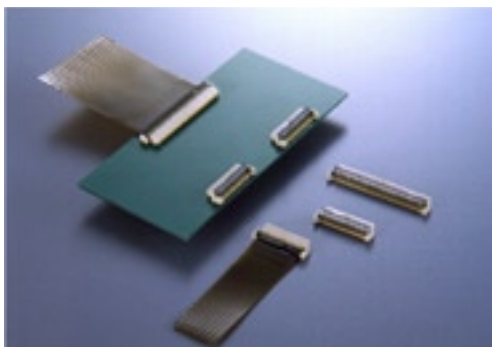
● 0.3mm ピッチ FPC 用上接触ワンタッチコネクタ 「FB5 シリーズ」



- 特長；
- ・0.3mm ピッチ FPC 接続用上接触構造コネクタ
 - ・操作性のよいリアフリップタイプの ZIF コネクタ
 - ・高さ 1.2mm × 奥行き 4.3mm(基板設置寸法) × 長手 $0.3(N-1)+1.6\text{mm}$ の低背設計
 - ・適合 FPC 寸法 $0.12 \pm 0.03\text{mm}$
 - ・鉛フリー品 (RoHS 指令)
 - ・コンタクトは半田上がり防止対策
 - ・開発極数 17、25、29、31、35、39、41、45、51 極

用途； DSC、PDA、携帯電話等

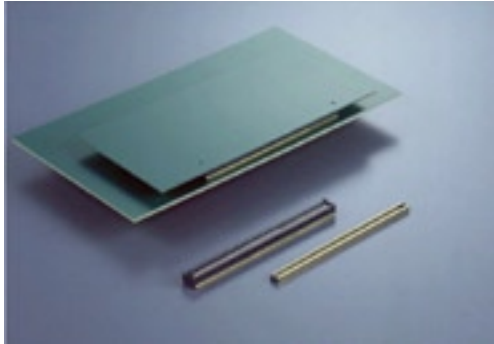
● 0.3mm ピッチ FPC 用下接触ワンタッチコネクタ 「FB6 シリーズ」



- 特長；
- ・0.3mm ピッチ FPC 接続用下接触構造コネクタ
 - ・操作性のよい回転式のアクチュエータ構造の LIF コネクタ
 - ・高さ 1.2mm × 奥行き 3.5mm(基板設置寸法) × 長手 $0.3(N-1)+2.7\text{mm}$ の低背設計
 - ・適合 FPC 寸法 $0.15 \pm 0.03\text{mm}$
 - ・鉛フリー品 (RoHS 指令)
 - ・コンタクトは半田上がり防止対策
 - ・開発極数 15、17、21、25、27、29、33、39、45、51、53、57、59 極

用途； DSC、PDA、携帯電等

● JEDEC、DDR2、MicroDIMM 用 0.4mm ピッチ 基板対基板接続用 Mezzanine コネクタ 「WA6 シリーズ」



- 特長；
- ・ 基板対基板（平行基板）接続用 0.4mm ピッチの小型・高密度コネクタ。レセ側コネクタ幅 45.8mm
 - ・ コネクタ実装高さ 3mm のロープロファイル構造。
 - ・ 小型ノート PC 向けメモリモジュール（214 極、DDR2、Micro-DIMM）として JEDEC 標準に採用（MO-260B、SO-004A）
 - ・ インシュレータ破壊や基板からの半田剥離を防ぐ為に、四隅に半田補強専用の端子を設置
 - ・ 鉛フリー対策品
 - ・ 自動マウンタに対応する十分な吸着面を保有。エンボステープ梱包供給（テープ幅はプラグ側 56mm、レセ側 72mm）
 - ・ 極数 214 極

用途； PC、TV、その他、情報機器等

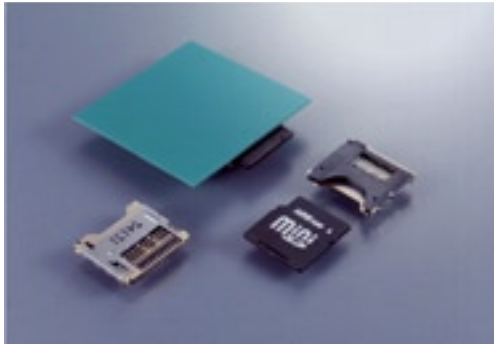
● PCMCIA Express Card 用ホストコネクタ 「PX20、22 シリーズ」



- 特長；
- ・ Express Card スロットは Express Card スタンドアード (Rev1.0) に準拠、PC Card スロットは PC Card スタンドアード (Rev8.0) に準拠
 - ・ ベース / フレームの二体構造、ベースコネクタは自動実装 / リフローに対応
 - ・ 実装形態につきスタンダードタイプ、スタンドオフ（有 / 無）、ボタン位置違い等各種用意
 - ・ コンボタイプ (PX20) は、上段が Express Card 下段が PC Card 専用スロットとして使用可能
 - ・ ベース側コネクタは共通で、Express Card シングル (PX22) または PC Card シングルスロット (PX20 シリーズ) としての使用も可能
 - ・ PCMCIA のコンプライアンス ID 取得
 - ・ 極数 Express Card スロット 26 極
PC Card スロット 68 極

用途； ノート PC、デスクトップ PC 他周辺装置…等

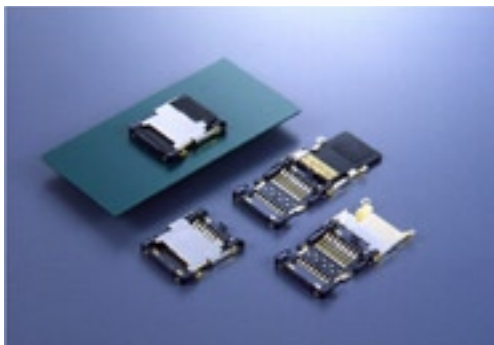
● miniSD™ メモリカード用コネクタ 「SC2 シリーズ」



- 特長：
- ・ゴムストッパーによるカード飛出し防止対策品
 - ・SDA™にて規格化された miniSD™ カード用 Push-Push 機構のコネクタ (miniSD™ は SDA™ の商標)
 - ・4 点の H/D でバランスのよい EMI 対策構造
 - ・リバース実装：高さ 2.3mm × 奥行き 20.3mm × 幅 23.3mm の薄型設計 (カードを含んだ奥行き寸法 25.3mm)
 - ・標準実装：高さ 2.15mm × 奥行き 19.4mm × 幅 23mm の薄型設計 (カードを含んだ奥行き寸法 23.3mm)
 - ・エンボステーピングによる自動実装対応 (セカンドリフロー可)
 - ・鉛フリー対策品 (RoHS 指令)
 - ・カード挿入有無検出機構付 (D-SW)
 - ・Push ストローク 1mm、カードイジェクト寸法リバース実装品 4.35mm、標準実装品 4.5mm
 - ・カード保持ロック付
 - ・電源コンタクトは瞬断対策 & 活線構造
 - ・極数 11 極

用途： 携帯電話、DSC 等

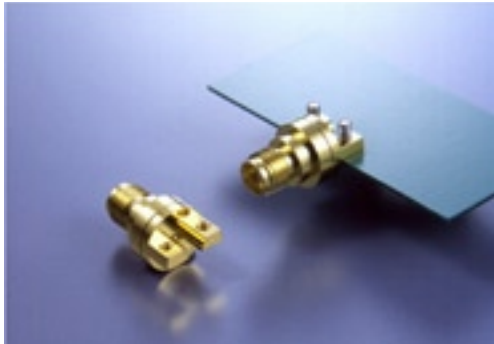
● microSD™ メモリカード用コネクタ 「ST1 シリーズ」



- 特長：
- ・SDA™にて規格化された microSD™ カード用 Push-Slide のコネクタ (microSD™ は SDA™ の商標)
 - ・ヒンジカバーに 4 点のグラウンド接点を設けることで良好なシールド性を確保
 - ・高さ 1.9mm × 奥行き 16.3mm × 幅 14.15mm の薄型設計
 - ・ロック構造により落下時のカバー外れを防止
 - ・エンボステーピングによる自動実装対応 (セカンドリフロー可)
 - ・鉛フリー対策品 (RoHS 指令)
 - ・極数 8 極

用途： 携帯電話、DSC 等

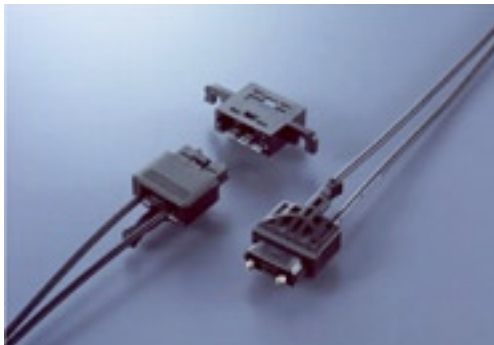
● 20GHz 対応 (基板実装状態) SMA 同軸コネクタ 「END-LAUNCH SMA コネクタ :SMAR006D00」



- 特長 ; ・ 基板実装状態で DC ~ 20GHz で良好な電気特性
(スムーズな電氣的接続)
・ ネジで基板と共締めにより、任意の基板厚さに対応
・ 外部導体 (グランド) と基板の接続はネジ止めのみ
で半田付け不要
・ 基板パターン幅最大 11mm で高密度実装に対応

用途 ; 伝送特性用、高周波計測器、無線機器、
高周波モジュール

● 簡易着脱型光コネクタ 「PF/CF シリーズ」



- 特長 ; ・ JIS C 5976 (IEC 61754-16) F07 互換品
・ コネクタの押し引きのみで着脱可能なプッシュプル
嵌合方式
・ 着脱用ノブにより片手で容易に着脱操作が可能
・ プラスチックファイバ用とハードポリマークラッド
ファイバ用の双方を用意

用途 ; FA 機器、鉄道車両 (モニターシステム部)、
半導体製造装置

● 小型防水光多芯プッシュプルコネクタ 「FO-MC シリーズ」



- 特長 ; ・ 防水性能 : 保護等級 IP68 (コネクタ嵌合時)
・ プラグ外径 $\phi 11\text{mm}$ にて光 2 芯を実現
・ プッシュプルロック構造により片手で容易に着脱操
作が可能
・ 嵌合時のクリック感と音により確実な嵌合確認が可
能
・ プラグ側にはミリタリースペック対応の高強度光ファ
イファイバーケーブルもハーネス可能
・ プラグブーツのカラーバリエーションによって視覚
的な誤嵌合防止が可能

用途 ; 通信機器、放送機器、ME 機器、監視カメラシステム、
大型画像表示機器

● 車載用小型防水完全嵌合コネクタ 「MX36 シリーズ」



- 特長：
- ・小型防水完全嵌合コネクタ
 - ・コネクタが完全に嵌合してロックがかからないと、コイルスプリングの反発力によりコネクタどうしを離し、コンタクトを接触させない構造
 - ・2 極あるいは 4 極で使用可能
 - ・コイルスプリングにより明瞭なロック感触
 - ・ピンコネクタにショート端子を設定し、嵌合前に静電気による電流が流れることを防止
 - ・リテーナ挿入により、端子半挿入が検知可能
 - ・コネクタ嵌合部と端子結線部にゴムを設けた防水構造

用途： 自動車エアバッグ等

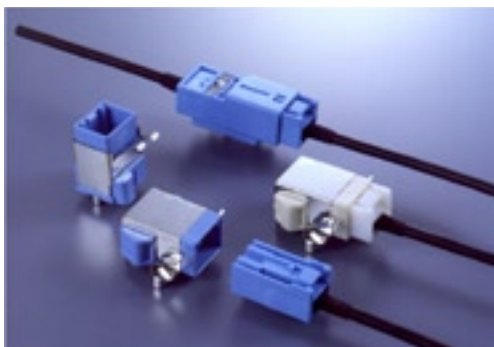
● 車載用小型非防水完全嵌合コネクタ 「MX37 シリーズ」



- 特長：
- ・小型非防水完全嵌合コネクタ
 - ・コネクタが完全に嵌合してロックがかからないと、コイルスプリングの反発力によりコネクタどうしを離し、コンタクトを接触させない構造
 - ・2 極あるいは 4 極で使用可能
 - ・コイルスプリングにより明瞭なロック感触
 - ・ピンコネクタにショート端子を設定し、嵌合前に静電気による電流が流れることを防止
 - ・リテーナ挿入により、端子半挿入が検知可能

用途： 自動車エアバッグ等

● 車載用映像デジタル伝送対応コネクタ 「MX38 シリーズ」



- 特長：
- ・映像デジタル伝送対応コネクタ
 - ・1 ペア差動伝送タイプ
 - ・映像信号が 1 ペアで可能な為、ハーネスの細線、軽量化が可能
 - ・インピーダンス (100 Ω) の整合性が取れ、又、確実な EMI 対策
 - ・車載用コネクタ対応の接触信頼性及び機械的特性を保有
 - ・色相は、青、白、黒の 3 種類用意
 - ・高精細ディスプレイの高品質な映像信号伝送が可能

用途： カーナビゲーション等