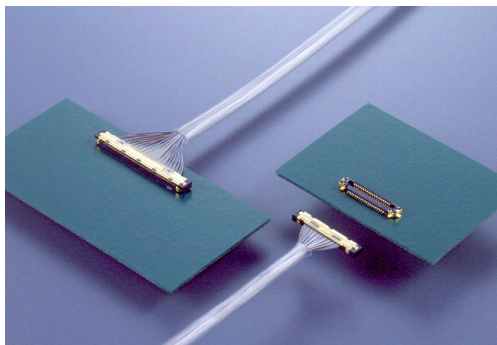


製品紹介

1 コネクタ新製品

New Connector Products

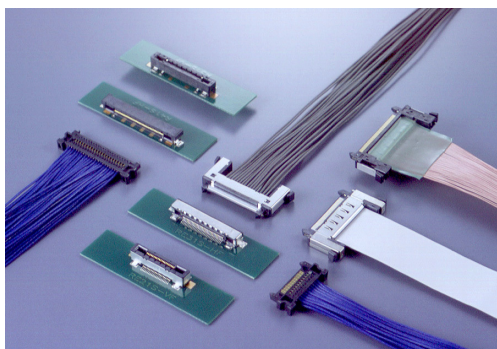
■ 0.4mm ピッチ・細線同軸用コネクタ 「FI-J シリーズ」



- 特長：
- ・小径ヒンジφ 3.6mm を通過可能
(AWG#42、40 極にてシミュレーション時)
 - ・小型携帯機器の LCD 接続部に最適
 - ・基板占有面積は業界最小クラス
(0.4mm ピッチ製品で比較)
 - ・奥行き 2.5mm、ピッチ方向 21.7mm (40 極時)、
高さ 1.58mm を実現
 - ・接触部をコンタクトで挟み込み、且つ有効接触長
0.4mm を確保した高信頼性接続構造
 - ・プラグ側とレセプタクル側との GND 接点部は、
Au メッキ同士による低接触抵抗、安定した接続
 - ・誤嵌合防止機能付き
 - ・レセプタクル側 Ni バリアによる半田上がり防止構造有り
 - ・レセプタクル側はエンボステーブ供給による自動実装対応
 - ・適用電線 細線同軸 AWG#42 ~ 46
 - ・極数 20, 25, 30, 35, 40 極

用途： DSC、PDA、携帯電話、ノート型 PC・・・等

■ 0.5mm ピッチ・機器内高速シリアル伝送用コネクタ 「FI-R シリーズ」



- 特長：
- ・ LVDS、TMDS (HDMI)、PCI Express を
始めとした高速シリアル伝送に対応
 - ・端子ピッチ 0.5mm、コネクタ高さ 3.8mm の
コンパクト設計
 - ・プラグ側の大きなガイドで嵌合性良好
 - ・基板側コネクタは、嵌合部側にも半田付け固定部が
あり、基板保持強度良好
 - ・ケーブルには、圧着ディスクリット、半田付け細線
同軸、FFC タイプ等用途に合わせて選択可
 - ・シェルの有無、基板側ライトアングルタイプまたは、
ストレートタイプ、それぞれを選択でき、
基板パターン共用可
 - ・未嵌合防止及び嵌合抜け防止のための
メカニカルロック品をラインナップ
 - ・差動伝送インピーダンス 100 Ω にマッチング、シェル
及びホールドダウンの構造を工夫し、グラウンドを強化
 - ・液晶 TV 用 LCD インターフェイスにおいて、
VESA スタANDARDコネクタ
 - ・極数 21, 31, 41, 51 極

用途： デジタルTV、民生機器、PPC、医療機器・・・等

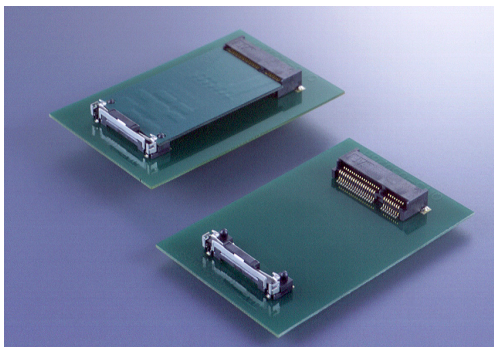
■ 0.5mm ピッチ・機器内高速シリアル伝送用 FFC ハーネスコネクタ 「JF04 シリーズ」



- 特長：
- ・ LVDS、TMDS (HDMI)、PCI Express を始めとした高速シリアル伝送に対応
 - ・ FI-R シリーズや FI-X シリーズとの嵌合可能
 - ・ コネクタ嵌合部の特長は、FI-R、FI-X と同等
 - ・ 未嵌合防止及び嵌合抜け防止の為にメカニカルロック付き
 - ・ 差動伝送インピーダンス 100 Ω にマッチング、ケーブル部はグラウンド層をもつことでグラウンドを強化
 - ・ LVDS や TMDS のシリアル伝送を 1m 伝送可能
 - ・ 極数 21, 31, 41, 51 極

用途： デジタルTV、民生機器、PPC、医療機器・・・等

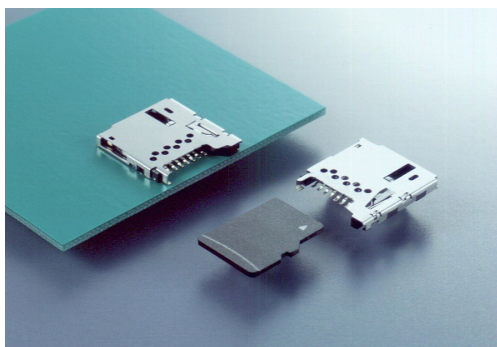
■ 0.8mm ピッチ・PCI Express Mini Card 対応コネクタ 「MM60 シリーズ」



- 特長：
- ・ PCI Express Mini Card Electromechanical SPEC に準拠、PCI Express 及び USB 伝送用モジュールの接続可能
 - ・ コネクタ本体及びモジュール固定用ラッチの供給可能。ラッチは、両側にモジュールを取外す為の操作部を装備
 - ・ モジュール実装高さ 2 種有り。スタンドオフなし品とモジュール下に 1.8mm 以下の部品搭載が可能なスタンドオフ品
 - ・ コネクタ及びラッチは、自動実装可能。エンボステープ品にて供給可能
 - ・ 極数 52 極

用途： ノート型 PC、デスクトップ PC、
サーバー、PPC・・・等

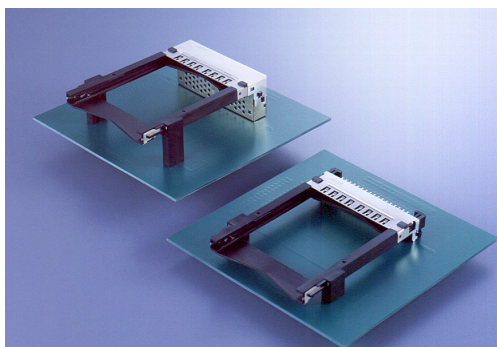
■ microSD™ カード接続用コネクタ 「ST2 シリーズ」



- 特長；
- ・ SDA™ にて規格化された microSD™ カード用 Push-Push 機構のノーマル実装タイプコネクタ
 - ・ 4 点のホールダウンでバランスのよい EMI 対策構造
 - ・ 高さ 1.75mm × 奥行き 15.5mm × 幅 14.5mm の薄型設計（カードを含んだ奥行き寸法 17.5mm）
 - ・ エンボステーピングによる自動実装対応（セカンドリフロー対応）
 - ・ カード挿入有無検出機構付
 - ・ カードロック機構付
 - ・ Push ストローク 1mm、カードイジェクト寸法 3.3mm
 - ・ カード飛出し防止対策
 - ・ 極数 10 極

用途； 携帯電話、PDA、MP3 プレイヤー、DSC・・・等

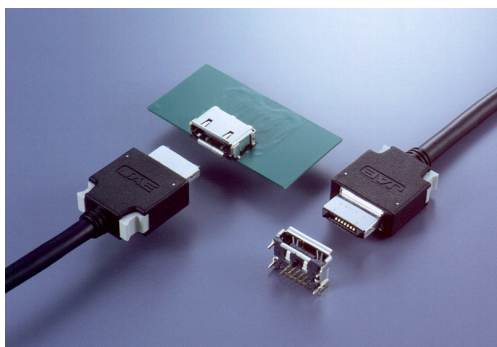
■ 1.27mm ピッチ・PC Card 用コネクタ 「JC22 シリーズ」



- 特長；
- ・ PC カードスタンダード規格（タイプ I/II）に準拠
 - ・ フレーム一体型構造、スタンダード実装のスルーホール型
 - ・ コネクタ下の実装面積を有効活用でき、放熱を考慮したスタンドオフ型。5mm と 17mm の 2 種類有り
 - ・ EMI 対策用シェル、カードバス対応グランドプレート有無の選択が可能
 - ・ スクリューレスによる、基板への固定を容易にしたスナップイン構造を採用
 - ・ 極数 68 極

用途； デジタル TV、家電機器、通信機器・・・等

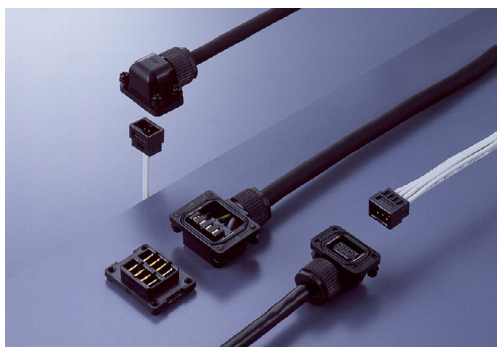
■ PCI Express 対応・外部インターフェイス用コネクタ 「DE1 シリーズ」



- 特長；
- ・ PCI Express Card Electrical Mechanical SPEC に準拠、PCI Express (X1) の伝送可能
 - ・ 嵌合部コンタクトピッチ 1.27mm の千鳥配列で、クロストーク特性の向上を実現
 - ・ レセプタクル（基板）側は、ケーブルのこじり及び伝送特性に有利なスルーホールタイプ
 - ・ プラグ（ケーブル）側は、嵌合がより確実なメカニカルロック付き
 - ・ プラグ（ケーブル）側は、ハーネス品にて提供
 - ・ 極数 15 極

用途； ノート型 PC、デスクトップ PC、PPC・・・等

■小型・外殻オールプラスチック・防水型コネクタ 「JN6 シリーズ」



特長：・小型サーボモータ用コネクタ

- ・電源 4 極、ブレーキ 2 極、エンコーダ 7 極を取り揃え、全て 180 度方向の反転可能
- ・プラグ高さ 11.4mm、全長 28mm (4 極の場合)の小型・低背型
- ・嵌合時、保護等級 IP67 クラスの高い防水・防塵性
- ・レセプタクルの 4 極は、基板スルーホールタイプでモータ本体へのモールドイン構造、2 極と 7 極はモータ本体への圧入方式
- ・2 極と 7 極のレセプタクル及びプラグは全て圧着タイプ
- ・極数 2, 4, 7 極

用途： サーボモータ、工作機械、FA 機器、計測機器・・・等

■ IEC60169-10 (Type SMB) 規格対応・SMT タイプ小型同軸コネクタ 「SMB シリーズ SMT タイプ」

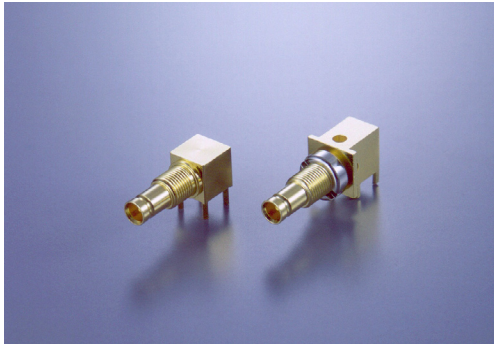


特長：・IEC60169-10 (Type SMB) 規格対応

- ・吸着テープによる自動実装と、リフロー対応によりオフラインでの半田付け不要。
(基板アセンブリのコスト削減が可能)
- ・外部導体 SMT 部のダボで、リフロー時のコネクタ移動を防止
- ・コネクタ高さは、基板から 6.5mm のロープロファイルを実現
- ・スルーホール結線タイプの従来型コネクタと同等の高周波性能

用途： 無線通信機器 (携帯電話や PHS 基地局、固定通信装置他)、放送機器、計測器、高周波モジュール、無線パワーアンプ・・・等

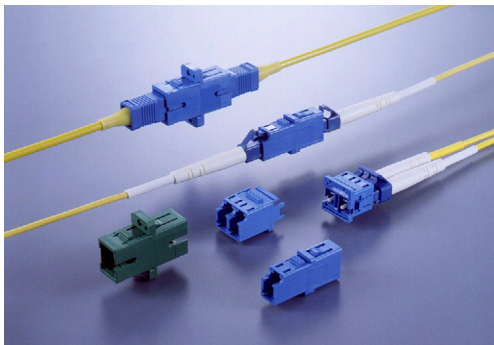
■ IEC60169-29 (Type 1.0/2.3) 規格対応・小型同軸コネクタ 「CB1 シリーズ」



- 特長：**
- ・ Type SMB と同等サイズで、Type SMA のようなスクリーによる嵌合固定が可能
 - ・ ケーブル側は 3 種類の嵌合タイプが規格化されており、1 つのレセプタクル側コネクタで全種類のタイプと嵌合が可能
 - ★スクリータイプロック
 - ★スナップオンタイプロック、プッシュプルタイプロック：フリクションロックやメカ式完全ロックにも対応
 - ★スライドインタイプ：ラックアンドパネル機器等のインターフェイス（ロック無し）としての嵌合にも対応

用途： 無線通信機器（携帯電話や PHS 基地局、固定通信装置他）、放送機器、計測器、高周波モジュール、無線パワーアンプ・・・等

■ 分離可能・清掃可能光アダプタ 「FO-EX シリーズ」



- 特長：**
- ・ 規格品の光コネクタ（アダプタ）を中央にて分離可能としたアダプタ
 - ・ IEC61754-20 規格品 LC 型単芯用、2 芯用及び IEC60874-14 規格品 SC 型単芯用有り
 - ・ アダプタ中央にて分離可能な為、機器内部側に挿入されたプラグを外す事なく、プラグ端面の清掃が可能
 - ・ レバーロック構造により、アダプタの分離・結合は片手で操作可能
 - ・ 規格品の光アダプタと同等の光学的、環境的性能を保有
 - ・ 規格品の光アダプタと同じパネル取付け穴に装着可能

用途： 通信機器、光配線機器、光伝送機器・・・等