

# 製品紹介

## 1 コネクタ新製品

New Connector Products

### ● Slimline SATA 規格対応・基板対基板接続用コネクタ 「PM2 シリーズ」



#### ■特長

- ・ CD、DVD-ROM等の光学ディスクドライブ・ODD (Optical Disk Drives) 接続部の Slimline SATA (Serial ATA) 規格対応コネクタ
- ・ ODD側ライトアングルプラグの基板固定方法は、ネジ止めタイプとホルドダウンタイプの2種類
- ・ システム側レセプタクルは、FPC実装に適したストレートタイプと、基板実装に適したライトアングルタイプの2種類
- ・ レセプタクル・ライトアングルタイプには、スタンダード実装型とリバース実装型有り
- ・ 極数 13 極 (信号用 : 7 極, 電源用 : 6 極)

#### ■用途

ノート型PC、デスクトップPC、DVDレコーダー等の  
ODD搭載機器・・・等

### ● 0.8mmピッチ・基板対基板接続用コネクタ 「KX24/KX25 シリーズ」



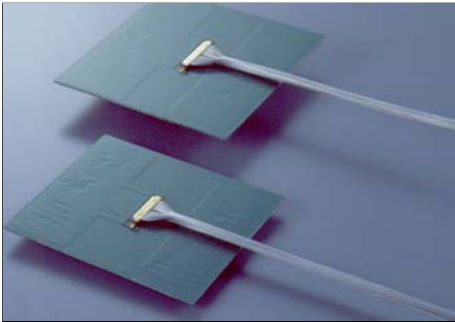
#### ■特長

- ・ 0.8mmピッチ小型高密度タイプの基板対基板接続用 (水平/垂直接続) コネクタ
- ・ ラック&パネル実装に適した嵌合ガイド構造を持つ堅牢型
- ・ 挿入感覚の良いクリックアクションタイプ
- ・ 長い接触ストロークにより、優れた接触信頼性を確保
- ・ 嵌合時のこじりに強いリボンタイプコンタクト
- ・ 極数 80, 100, 120, 140, 180 極

#### ■用途

OA機器、計測機器、FA機器、放送機器、医療機器・・・等

## ● 0.3mm ピッチ・細線同軸用コネクタ 「FI-JW シリーズ」



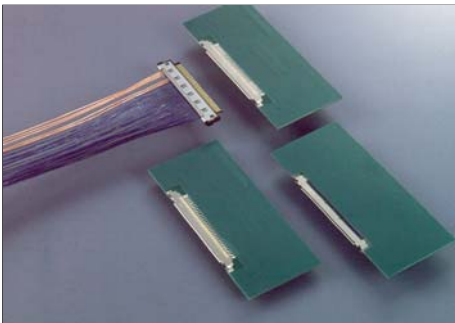
### ■特長

- ・ 0.3mmピッチ、垂直接続タイプの細線同軸用コネクタ
- ・ 小型携帯機器に最適な小型・省スペース型  
40 極嵌合時：奥行き 3.2mm／ピッチ方向 17.3mm／  
高さ 1.65mm
- ・ プラグ側はケーブルハーネス加工後、φ3.7mmのヒンジを  
通過可能(50 極の場合、AWG#42 使用時)
- ・ 有効接触長 0.35mmを確保した高信頼接続構造
- ・ プラグとレセプタクル間のグランド接続は、金メッキ仕様の  
接点部を 6ヶ所装備したグランド強化タイプで、耐ノイズ性  
を向上
- ・ レセプタクル側は Ni バリア処理による半田上がり防止構造
- ・ レセプタクル側はエンボステーピングによる自動実装対応
- ・ 適用電線 細線同軸 AWG#42, #44
- ・ 極数 30, 34, 40, 50 極

### ■用途

携帯電話、DSC、DVC、各種小型携帯機器・・・等

## ● 1.0mm ピッチ・機器内高速差動伝送用コネクタ 「FI-XP シリーズ」



### ■特長

- ・ SPWG\*及びVESA\*標準コネクタで、LVDS伝送及び  
DisplayPort™ 1.1a規格に対応する、30 極の基板接続用  
レセプタクルコネクタ  
(相手側プラグは、弊社 FI-X シリーズを使用)
- ・ 基板実装高さ 1.0mm(基板落とし込み型スタンダード  
タイプ)のロープロファイルタイプ
- ・ シールド効果に優れた金属シェル付き
- ・ 挿抜作業時の煽りに強い、機械的強度アップタイプ
- ・ 端子部は Ni バリア処理による半田上がり防止構造
- ・ 極数 30 極

\*SPWG : Standard Panels Working Group

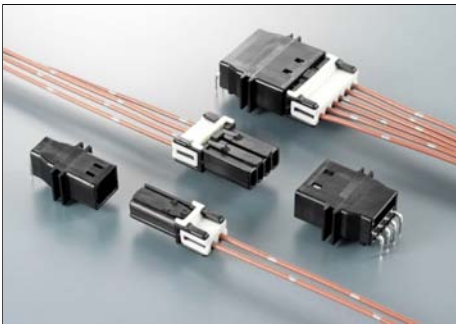
\*VESA : Video Electronics Standards Association

(注)DisplayPort™は、VESA (Video Electronics Standards Association) の商標です。

### ■用途

ノート型PC、液晶モニタ、液晶テレビ・・・等

## ●車載用小型防水型・基板対電線接続用コネクタ 「MX44シリーズ」



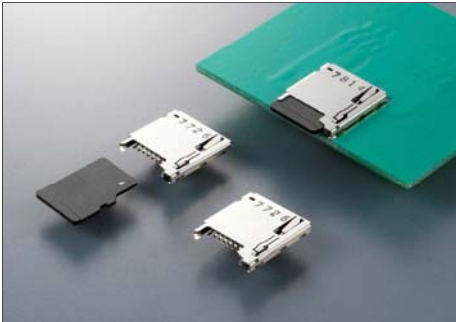
### ■特長

- ・ 3.5mmピッチ、1列タイプの小型防水コネクタ
- ・ 嵌合面でシールゴムを密着させる防水構造により小型化を実現
- ・ ピンコネクタ内部のシールゴムによる単極防水タイプで、万一水が浸入しても他の端子との短絡を防止
- ・ 振動によるコネクタ、コンタクトのガタつきをシールドゴムが吸収することで、高い耐振動性能を実現
- ・ ソケット側は、ケーブル端子挿入後にリテーナを装着する2重係止構造で、確実な端子装着が可能
- ・ ソケット側のロックレバー部は、リテーナの突起により保護され、外力による影響を受け難い構造
- ・ ソケットコンタクトは外力に強いボックスタイプで、接触部はこじりに強い2枚バネ構造
- ・ 耐振性：振動加速度 30G ( $294\text{m/s}^2$ )  
50~1000Hz, 各軸 9 時間
- ・ 適用電線：AVSS 0.3~0.5mm<sup>2</sup>
- ・ 極数 2, 4, 6 極

### ■用途

車載用センサ、各種車載機器・・・等

## ●microSD™カード接続用コネクタ 「ST6 シリーズ」



### ■特長

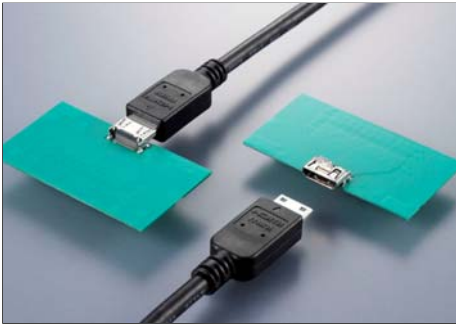
- ・ 実装高さ 1.65mm×奥行き 17.2mm×幅 13.95mm  
(カード装着時)の小型低背型
- ・ カード挿抜はカードPUSH-PUSH方式  
(ブッシュストローク 1mm、カードイジェクト  
寸法 3.3mm)
- ・ 基板へのアース接続を兼ねた4ヶ所のホールダウン  
によるバランスの良いEMI対策型
- ・ カード飛び出し防止対策型
- ・ カード挿入有無検出機構付き
- ・ エンボスターピングによる自動実装対応型  
(セカンドリフロー対応)
- ・ 極数 10 極 (信号：8 極、カード挿入有無検出機構：2 極)

(注)microSD™カードは、SD Card Associationの商標です。

### ■用途

携帯電話、PDA、モバイルPC・・・等

## ●HDMI Mini Type C 対応・外部インターフェース用コネクタ 「DC2 シリーズ」



### ■特長

- ・ デジタルインターフェース用 HDMI Mini Type C 規格適合の、0.4mmピッチ小型コネクタ
- ・ 高速伝送に適したインピーダンスマッチング設計
- ・ 低クロストークを考慮したピン配列
- ・ ケーブルハーネス側は、HDMI コンプライアンステスト・カテゴリー2 認証を取得
- ・ レセプタクル側は、フランジ付きとフランジ無しの2種類
- ・ 使用電線：AWG#32
- ・ 極数 19 極

### ■用途

ハイビジョンカムコーダー、DSC、携帯電話、ポータブルゲーム機、ノート型PC・・・等

## ●DisplayPort™規格対応・外部インターフェース用コネクタ 「DP1 シリーズ」



### ■特長

- ・ DisplayPort™ 1.1a規格に対応する高速差動伝送用インターフェースコネクタ
- ・ ライトアングルレセプタクル側は、結線方法(SMT／スルーホール)、実装タイプ(スタンダード実装／リバーシブル実装)の他、フランジ付きタイプ、煽りに強いシェル強度アップタイプ等、豊富な種類有り
- ・ シェルのメッキは、Niメッキ品とSnメッキ品の2種類有り
- ・ スルーホールタイプレセプタクルの結線部は、伝送特性に優れた3列フットパターン
- ・ プラグ側は、コネクタ保持に優れたメカニカルロック付きタイプと、薄型のロック無しタイプの2種類有り
- ・ プラグケーブルアセンブリは、VESA認証のコンプライアンステスト合格品有り(2m／3m、AWG#32)
- ・ 使用電線：ツインナックスケーブル(AWG#30／#32)
- ・ 極数 20 極

(注)DisplayPort™は、VESA(Video Electronics Standards Association)の商標です。

### ■用途

ノート型PC、デスクトップPC、モニター、グラフィックスカード・・・等