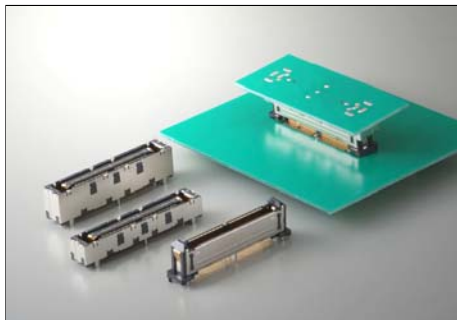


# 製品紹介

## 1 コネクタ新製品

New Connector Products

### ● 0.5mmピッチ・PCI Express 対応ドッキングコネクタ 「WD 2 シリーズ」



#### ■特長

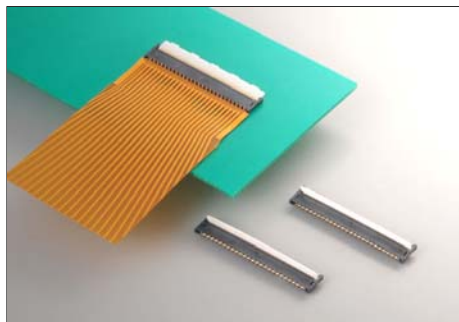
- ・ PCI Express、DisplayPort™をはじめとする高速シリアル伝送対応コネクタ
- ・ 豊富な高さバリエーション  
レセプタクルは、144 極 : 5 種類 / 100 極 : 2 種類の高さ違い品有り、また 144 極プラグには 2 種類の嵌合角度が有り、多様な接続形態に対応可能
- ・ レセプタクル側には ESD 対策のグラウンドバーを装備
- ・ プラグ側両サイドの嵌合ガイドにより、嵌合時にピッチ方向 ±1.3mm、対向方向 ±1.2mm のズレを吸収
- ・ 嵌合ガイド部に電源専用コンタクト 2 組・計 4 本装備、1 組あたり 10A (計 20A) の導通可能
- ・ 極数 100 極 (信号)+4 極 (電源)、144 極 (信号)+4 極 (電源)

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

#### ■用途

ノート型 P C、ドッキングステーション・・・等

### ● 0.3mmピッチ FPC 接続用・上接触型ワンタッチコネクタ 「FF07 シリーズ」



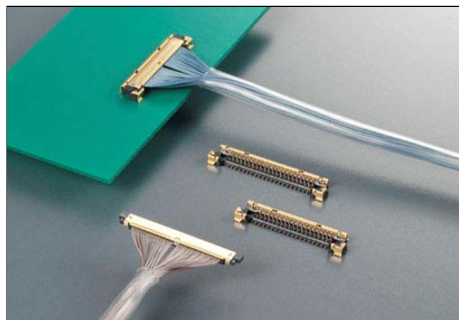
#### ■特長

- ・ 0.3mmピッチ FPC 接続用、上側接触構造の ZIF コネクタ
- ・ 嵌合時実装高さ 0.7mm、奥行き 3.9mm の低背・省スペース型
- ・ コネクタリア側に、操作の容易な回転式アクチュエータを配置し、FPC の煽りに強い構造
- ・ FPC 両端をコネクタモールド部分に突き当てる事で完全挿入位置が確認でき、斜め差し等の不完全挿入を防止
- ・ セカンドリフロー対応
- ・ 適用 FPC 寸法 : 0.3mm ピッチ、  
厚さ 0.12mm ± 0.02mm (裏打ち付き)
- ・ 極数 39, 51 極

#### ■用途

携帯電話、スマートフォン、DSC、DVC、各種小型携帯機器  
・・・等

## ● 0.3mm ピッチ・細線同軸用コネクタ 「F I - J K 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 3.7mm×ピッチ方向 17.4mm×高さ 1.34mm
- ・ プラグ側はケーブルハーネス加工後、φ3.0mmの小径ヒンジ通過可能 (AWG#44 使用時)
- ・ プラグとレセプタクル間のグラウンド接続は、金メッキ仕様でコネクタ両端だけでなく中央部にも接点部を設けており耐ノイズ性を向上
- ・ 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～#46
- ・ 極数 30, 34, 40 極

### ■用途

携帯電話、DSC、DVC、各種小型携帯機器・・・等

## ● 0.5mm ピッチ・機器内高速差動伝送用コネクタ 「F I - V H P シリーズ」



### ■特長

- ・ LVDS 及び DisplayPort™ 規格に対応する、高速差動伝送用基板対電線接続用コネクタ
- ・ 基板側レセプタクルは実装高さ 1.1mmのロープロファイルタイプ
- ・ レセプタクルコネクタ中央部に設けたモールド壁により、プラグハーネスのこじりや煽りによるレセプタクルの破壊を防止
- ・ シールド効果に優れた金属シェル付き
- ・ レセプタクル側金属シェルにはアース接続を兼ねたホルルドダウンを複数装備し (40 極：8 点、50 極：7 点) 基板への固定強度アップを図ると共に耐ノイズ性を向上
- ・ 振動、衝撃によるコネクタ抜けを防止するメカニカルロック機構付き
- ・ 適用電線 細線同軸：AWG#36～#42  
ディスクリット線：AWG#32～#36
- ・ 極数 40, 50 極

(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、グラフィックスカード  
・・・等

## ●GSM11.11 規格準拠・Plug in SIM カード接続用ネクタ 「S F 8 シリーズ」



### ■特長

- ・コネクタ本体から引き出したトレイにカードを載せる、トレイタイプ
- ・本体部寸法：高さ 1.55mm×幅 16.65mm×奥行き 19.3mm（トレイ装着・嵌合時 26.2mm）の低背・省スペース型
- ・基板上面実装用と基板下面実装用の 2 種類有り
- ・基板へのアース接続を兼ねた 4 ヶ所のホールドダウンにより基板固定力を高め、機器落下時の瞬断等を防ぐと共に優れた EMI 特性を確保
- ・トレイ部には、嵌合時に明快なクリック感の有る保持ロック機構装備
- ・コネクタ本体を基板実装後、トレイを装着する別体型  
コネクタ本体：エンボスリール供給（セカンドリフロー対応）  
トレイ：トレイ供給
- ・極数 6 極

### ■用途

携帯電話、スマートフォン・・・等

## ●microSD™ カード接続用コネクタ 「S T 1 0 シリーズ」



### ■特長

- ・実装高さ 1.25mm×幅 13.95mm×奥行き 14.85mm（カード装着時：16.75mm）の小型ロープロファイルタイプ
- ・カード挿抜はカード P U S H - P U S H 方式（プッシュストローク 1mm、カードダイレクト寸法 3.1mm）
- ・基板へのアース接続を兼ねた 4 ヶ所のホールドダウンにより、バランスの良いシールド特性を確保
- ・カード飛び出し防止機構付き
- ・カード挿入有無検出機構付き
- ・エンボステ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™ は、SD Card Association の商標です

### ■用途

携帯電話、スマートフォン、DSC・・・等

## ●拡張グラフィックボード規格MXM3.0対応コネクタ 「MM70 シリーズ」



### ■特長

- ・PC等での画像処理能力を高める為の拡張用グラフィックボード規格・MXM3.0に対応する0.5mmピッチ・カードエッジ型コネクタ
- ・コネクタ高さは、4.5mmと6.7mmの2種類有り
- ・位置決め精度を高めるストッパー構造により、接触信頼性向上
- ・極数 314 極

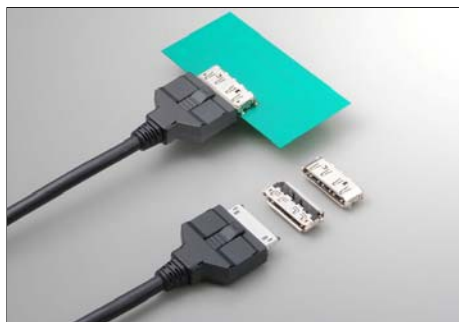
\*MXM(Mobile PCI-Express Module)3.0:

PCとグラフィック装置間で定められる標準インターフェース規格

### ■用途

ノート型PC、LCD一体型PC・・・等

## ●PCI Express 対応・外部インターフェース用コネクタ 「DL1 シリーズ」



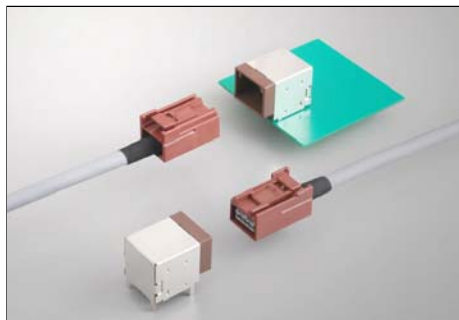
### ■特長

- ・ハイエンドグラフィックボードとも接続可能なPCI Express2.0対応の高速伝送用インターフェースコネクタ
- ・嵌合部:0.7mmピッチ・2列配列構造
- ・嵌合時にグラウンドコンタクトが先に接触する活線挿抜構造
- ・着脱容易なメカニカルロック機構付き
- ・使用電線:ツインナックスケーブル・AWG#34  
(ハーネス品にて販売)
- ・極数 68 極

### ■用途

ノート型PC、拡張グラフィック機器・・・等

## ●USB2.0 対応・車載用基板対電線／電線中継接続用コネクタ 「MX39 シリーズ」



### ■特長

- ・USB2.0 規格に対応した車載用コネクタ
- ・基板側レセプタクルは、ライトアングルタイプとストレートタイプの2種類有り
- ・基板側レセプタクルは、金属シェルで外殻を覆う遮蔽構造で、優れたシールド特性を確保
- ・ライトアングルタイプレセプタクルには、複数のコネクタを使用する際の誤嵌合を防止するキー違い品有り
- ・使用電線：シールドツイストペア線（ハーネス品にて販売）
- ・極数 4 極

### ■用途

カーナビゲーション、カーオーディオ・・・等

## ●車載アンテナ用・小型同軸コネクタ 「CE2 シリーズ」



### ■特長

- ・適用周波数：DC～1 GHz 対応の車載用小型同軸コネクタ
- ・豊富なバリエーション  
同軸型(1, 2 極)と同軸／電源複合型(2, 3 極)が有り、それぞれに基板対電線接続タイプと電線中継タイプ有り
- ・パネルとのネジ止め用ブラケットは上向きタイプと横向きタイプの2種類有り
- ・同軸コンタクトの外部端子部は、ケーブルの芯線部全周を覆う形状で、シールド特性を向上
- ・同軸端子の引っ張り強度 100N 以上の堅牢型
- ・適用電線：同軸用：EM-1.5CS-QFBE 又は 1.5C-2V 相当  
電源用：HAV 0.5mm<sup>2</sup>
- ・極数 同軸型：1、2 極  
同軸／電源複合型：2 極（同軸 1, 電源 1）  
3 極（同軸 2, 電源 1）

### ■用途

車載用アンテナ（ラジオ、テレビ、地上デジタルテレビ）  
・・・等