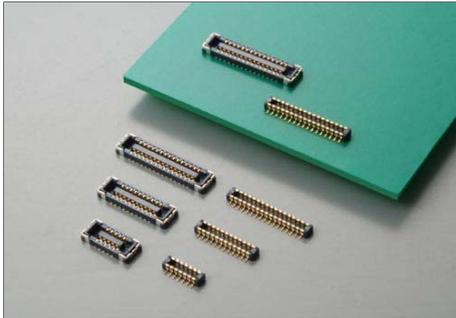


# 製品紹介

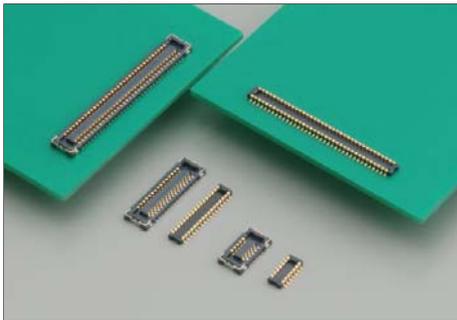
## 1 コネクタ新製品

New Connector Products

### ● 0.4mmピッチ・基板対基板接続用コネクタ 「WP7/WP9 シリーズ」



WP9 Series



WP7 Series

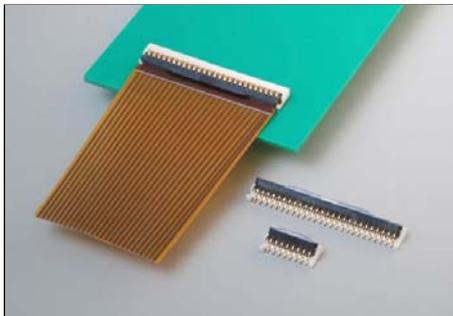
#### ■特長

- ・0.4mmピッチ・2列で業界トップクラスの小型・低背型スタッキングタイプコネクタ  
奥行き寸法：WP7・2.5mm/WP9・1.95mm  
基板間寸法：WP7・0.7mm/WP9・0.8mm
- ・磨耗に強く、接触信頼性の高い素材面接触構造
- ・ねじれストレスに対応し、嵌合時の明瞭なクリック感を生み出す2点接点コンタクト設計
- ・インシュレータ割れや、FPCからの剥離を防ぐホールダウン装備
- ・コンタクトはNiバリア処理による半田上がり防止構造
- ・Pbフリー対応
- ・極数：WP7・10, 26, 30, 70極  
WP9・10, 14, 20, 24, 30, 32極

#### ■用途

携帯電話、スマートフォン、各種小型携帯機器・・・等

### ● 0.3mmピッチFPC接続用・下接触型コネクタ 「FB10 シリーズ」



#### ■特長

- ・0.3mmピッチFPC接続用、下側接触構造のZIFコネクタ
- ・嵌合時実装高さ0.9mm/奥行き2.5mmで、業界トップクラスの低背・省スペース型
- ・良好なクリック感により、操作性を向上
- ・耳付きFPCを使用する事で仮保持が可能となり、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0.2mm±0.02mm(裏打ち付き)
- ・極数：15, 31, 33, 41, 45, 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

## ● 0.25mm ピッチ・細線同軸用コネクタ 「FI-JZ シリーズ」



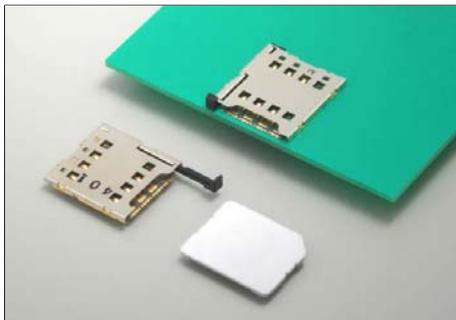
### ■特長

- ・ 0.25mmピッチ、垂直接続タイプの細線同軸用コネクタ
- ・ 業界トップクラスの小型・省スペース型  
奥行き 1.98mm×ピッチ方向 16.29mm×高さ 0.8mm
- ・ プラグ側はケーブルハーネス加工後、φ2.7mm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、  
省スペース型ながら、グラウンド強化を実現し、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#44～#46
- ・ 極数：50極

### ■用途

携帯電話、DSC、DVC、各種小型携帯機器・・・等

## ● microSIM カード接続用コネクタ 「SF50 シリーズ」



### ■特長

- ・ 実装高さ 1.2mm×幅 13.6mm×奥行き 15.6mm で、業界トップ  
クラスの低背・省スペース型
- ・ カードの引き出しはプルレバータイプを採用、簡単な構造で  
良好な操作性を実現
- ・ 樹脂製プルレバーは、十分な強度を確保しリフロー実装にも  
対応
- ・ プルレバー位置は、左タイプ/右タイプの2種類有り
- ・ 6点のホールダウンをバランス良く配置し、優れたシールド  
特性を確保
- ・ Pbフリー、ハロゲンフリー対応
- ・ エンボステーピングによる自動実装対応
- ・ 極数：6極(8極にも対応可能)

### ■用途

スマートフォン、携帯電話、タブレットデバイス・・・等

## ●HDMI Micro Type D 対応・外部インターフェース用コネクタ 「DC3 シリーズ」



### ■特長

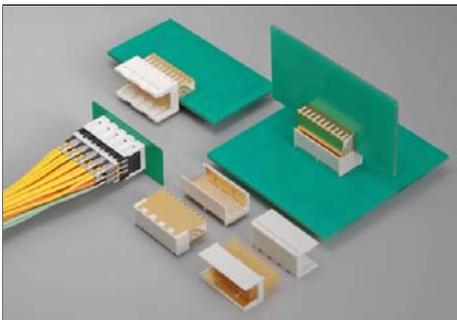
- ・デジタルインターフェース用 HDMI Micro Type D 規格適合、0.4mm ピッチ・2列タイプのレセプタクルコネクタ
- ・高速伝送に適したインピーダンスマッチング設計
- ・オンボードタイプとミッドマウントタイプの2種類有り
- ・コンタクト一体成型構造で、コンタクト抜けや座屈を防止
- ・極数：19 極

(注)HDMI は、High-Definition Multimedia Interface, HDMI Licensing, LLC の登録商標です。

### ■用途

DVC、DSC、携帯電話、スマートフォン、タブレットPC、ポータブルゲーム機・・・等

## ●高速伝送対応バックプレーン用コネクタ 「MJ06 シリーズ」



### ■特長

- ・IEC61076-4-101 の実装寸法に対応、同規格品(通称 HM コネクタ)との併用可能
- ・基板上コネクタ高さ最大 9mm、スロット間隔最小 17mm に対応
- ・高速差動伝送に最適化したペア信号配置(横ペア、ピン間 1.8mm)とグラウンド構造
- ・平衡伝送路構造採用、差動伝送のペア間スキュー発生を抑える対称ピン構造で、基板配線パターンの最適化考慮
- ・基板への取り付けは、ピン側/ソケット側とも、プレスフィットタイプ採用(仕上り径φ0.6mm 対応)
- ・適用電線(参考)：AWG#26 ツインナックスケーブル  
(詳細は別途お問い合わせ下さい)
- ・極数：120 極

### ■用途

FA用機器、半導体製造装置、各種検査・測定機器、サーバ/ストレージ機器、通信/ネットワーク機器、放送業務用機器、医療用機器、その他産業用機器・・・等

## ●太陽電池モジュール用コネクタ 「KB1 シリーズ」



### ■特長

- ・直径 17.8mm のコンパクトサイズ
- ・ロック部は両持ちバネ構造を採用、嵌合／開放時にロック部が変形せず、いつでも確実な嵌合可能
- ・180° 以内の回転で必ず嵌合が得られると共に、嵌合時には軽快なロック音と手の感触が有り、確実な嵌合確認可能
- ・組み立て性を追及、コンタクト圧着後ワンアクションで組み立てが完了
- ・IP-67 等級の防水性
- ・ワンタッチロックタイプの TÜV 認証モデルに加え、UL 認証タイプも有り
- ・適用電線：電線サイズ・ $\phi 6.5 \pm 0.2\text{mm}$ 、 $\phi 7.0 \pm 0.2\text{mm}$   
導体サイズ・ $2.0 \sim 2.5\text{mm}^2$ 、 $3.5 \sim 4.0\text{mm}^2$
- ・極数：1 極

### ■用途

太陽電池モジュール

## ●LED 照明用コネクタ 「ES3 / ES5 シリーズ」



ES3 Series

### ■特長

#### 【 ES3 シリーズ 】

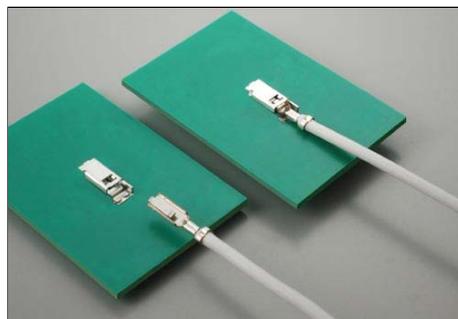
- ・コンバータ基板と LED 搭載基板を直接接続できるカードエッジタイプと、実装の自由度が高くなる基板対ケーブルタイプの 2 種類有り
- ・LED の発光を妨げないロープロファイル設計  
カードエッジタイプ：1.6mm  
基板対ケーブルタイプ：1.65mm
- ・LED 搭載基板に LED チップと同時に実装できる SMT 実装型
- ・適用電線（基板対ケーブルタイプ）：AWG#22～#26
- ・極数：2 極

### ■用途

LED 照明機器、電力メータ等のインフラ機器・・・等

#### 【 ES5 シリーズ 】

- ・圧着式・1 極の基板対ケーブル接続タイプ
- ・インシュレータレスによる低背設計／実装高さ：1.6mm
- ・着脱可能なメカニカルロック機構
- ・誤嵌合防止構造
- ・良好なクリック感が有り、確実な嵌合が可能
- ・適用電線：AWG#24～#28／ケーブル外径・ $\phi 1.6\text{mm} \sim \phi 0.9\text{mm}$
- ・極数：1 極



ES5 Series

### ■用途

LED 照明機器、液晶 TV バックライト、タブレット PC、小型ファンモーター、各種センサー機器・・・等

## ●車載用HDMI規格対応コネクタ 「MX50/MX53 シリーズ」



### ■特長

- ・MX50 シリーズ：HDMI 規格 Type E 適合タイプ
- ・MX53 シリーズ：HDMI 規格 Type A 適合タイプ
- ・高速伝送に対応したインピーダンスマッチング設計
- ・振動や引張りに強いメカニカルロック構造
- ・嵌合時のこじりに強い構造
- ・適用電線：シールドツイストペア線（ハーネス品にて販売）
- ・極数：19 極

(注)HDMI は、High-Definition Multimedia Interface、  
HDMI Licensing, LLC の登録商標です。

### ■用途

カーナビゲーション、カーオーディオ・・・等

## ●電気自動車急速充電器用コネクタ 「KW1 シリーズ」



### ■特長

- ・複雑なレバー操作を無くし、片手で抜き差しできる直感的で分かり易い操作が可能
- ・コネクタ単体重量は約 1 kg で、業界トップクラスの軽量タイプ
- ・しなやかで軽量のケーブルを採用し、取り回し性を向上
- ・充電中は引き抜きができない電磁ロック機構付き、また不完全嵌合状態を防ぐ、嵌合表示・検出機構付きで、安全性を確保
- ・コネクタ側壁の一部は嵌合状態でも取り外しでき、緊急時の内部確認・保守作業が可能
- ・適用電線：電源用：AWG#2  
信号用：AWG#20
- ・極数 2 極(電源) + 7 極(信号)

### ■用途

CHAdeMO プロトコル準拠の急速充電器

(注)CHAdeMO プロトコルは、CHAdeMO 協議会が標準規格として提案する急速充電器の商標名です。