



モレックスの奥行の狭い0.30mmピッチFPCコネクタは、高密度実装アプリケーション向けに、省スペース、確実な接触保持、使いやすさを実現する最高の組み合わせを提供します。

503566 シリーズFPCコネクタは、他のモレックスの0.30mmピッチ製品と比べ、奥行が2.85mmと最も狭いコネクタです。このコネクタは、スマートフォンやデジタルカメラなどの高密度実装が求められるモバイルアプリケーション向けに設計されており、メーカーは機能性を向上させながら小型化を進められます。503566シリーズは、堅牢なEasy-On™アクチュエーターなどのモレックスの他のFPCコネクタの実績ある機能を採用しており、安定した嵌合機能および確実な接触保持を実現しています。この新シリーズでは新しい設計機能、および改善された設計機能を採用しています。FPCを適切かつ確実に装着にするため、FPCタブを目視確認しやすいハウジング設計、ケーブルを挿入しやすい幅広い挿入口、そしてオペレーターにとって組み立てを容易かつ迅速にする、操作しやすい長さのアクチュエーターがその機能です。

可動接点構造により、確実に安定したFPC保持を実現します。FPCが動くような場合においても接点が追従することにより確実な接触を提供します。競合の製品には、奥行や高さがより短いものはあるものの、モレックスの503566シリーズは、小型のサイズ、確実な接触保持、そして使いやすさを実現する最高の組み合わせを提供します。

詳しくは次のサイトをご覧ください。: [www.molex.com/product/smt\\_ffc-ffc.html](http://www.molex.com/product/smt_ffc-ffc.html)

0.30mmピッチ  
FPCコネクタ 下面接触  
高さ0.95mm Easy-On™  
フロントフリップ  
アクチュエーター  
奥行2.85mm

503566 ZIFタイプ



奥行が狭い503566シリーズFPCコネクタ

## 特長・利点

奥行 2.85mm

省スペース

偶数極端子に加え、奇数端子に可動接点を採用

高いFPC保持力を実現

FPCタブ対応

適切な位置合わせと確実な電気的信頼性を確保

操作しやすいアクチュエーター長さ

スピーディーな嵌合作業のための簡単なロックキング

FPCのタブを強調するハウジング形状と色

適切なケーブル位置合わせのための可視性を向上

9~45極 (51極まで対応可能)

競合製品より少極に対応可能で、幅広い設計の柔軟性を提供

## アプリケーション

- ・ スマートフォン / 携帯電話
- ・ タブレットPC
- ・ ポータブルオーディオ
- ・ デジタルスチールカメラ / ビデオカメラ
- ・ ポータブルナビゲーション
- ・ ポータブルゲーム機
- ・ ノートパソコン



スマートフォン



デジタルスチールカメラ



タブレット



ポータブルゲーム機

## 仕様

### 概要

梱包形態: エンボステープ  
 適合FPC厚: 0.20mm  
 設計単位: mm  
 RoHS準拠: 対応  
 ハロゲンステータス: ローハロゲン

### 電気的性能

定格電圧(最大): 50V  
 定格電流(最大): 0.2A  
 接触抵抗:  
     最大80mΩ (奇数端子)  
     最大50mΩ (偶数端子)  
 耐電圧:  
     250V (rms) AC  
 絶縁抵抗:  
     最小50MΩ

### 材質

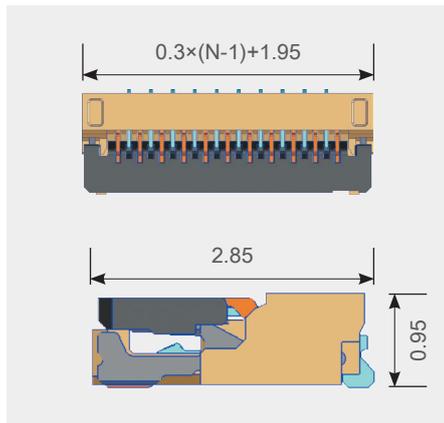
ハウジング:  
     ガラス充填液晶ポリマー、  
     自然色、UL 94V-0  
 アクチュエーター:  
     ガラス充填ポリアミド、  
     黒色、UL 94-HB  
 コンタクト: リン青銅  
 メッキ仕様:  
     コンタクト — 金  
     補強金具 — 金  
     下地 — ニッケル  
 使用温度範囲: -40 ~ +85°C

0.30mmピッチ  
 FPCコネクタ 下面接触  
 高さ0.95mm Easy-On™  
 フロントフリップ  
 アクチュエーター  
 奥行2.85mm

503566 ZIFタイプ

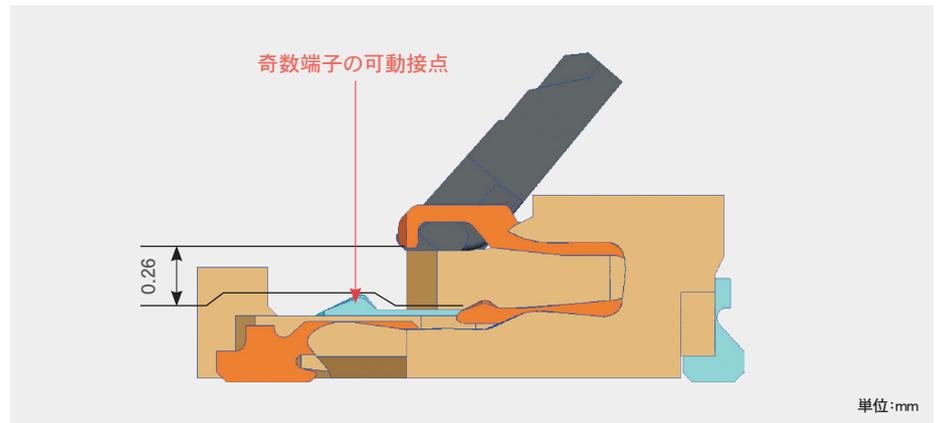
## その他の製品特長

### 省スペース化



モレックスの0.30mmピッチFPCコネクタの中で奥行が最も狭い2.85mm

### 低挿入力と高保持力を実現する可動接点



下面接触の可動接点構造(偶数端子奇数端子とも)により、端子が動いても高いコンタクト保持力を実現し、ケーブルが上下に引っ張られてもケーブルパッドとの電気接触を維持します。

## オーダーインフォメーション

オーダー番号	極数
503566-0900	09
503566-1100	11
503566-1300	13
503566-1500	15
503566-1700	17
503566-1900	19
503566-2100	21
503566-2300	23
503566-2500	25

オーダー番号	極数
503566-2700	27
503566-2900	29
503566-3100	31
503566-3300	33
503566-3500	35
503566-3700	37
503566-3900	39
503566-4100	41
503566-4300	43
503566-4500	45

[www.molex.com/product/smt\\_ffc-fpc.html](http://www.molex.com/product/smt_ffc-fpc.html)  
[www.japanese.molex.com/product/smt\\_ffc-fpc.html](http://www.japanese.molex.com/product/smt_ffc-fpc.html)