

## 製品紹介



# 0.25mm ピッチ Easy-On™ FPC用コネクタ ライトアングル, SMT 下面接触タイプ, ZIF

嵌合高さ1.00mm **502078**  
嵌合高さ1.65mm **503320**

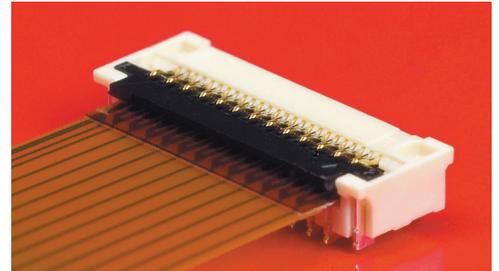
モレックスの最新の0.25mmピッチFPCコネクタは嵌合したFPCの下に部品を配置できる高さを確保しました。これによりFPCの下にほとんどスペースのない競合製品に対して、PCBの設計自由度の拡大や更なる省スペースを実現しています。

モレックスの新しい0.25mmピッチFPCコネクタ503320シリーズは基本的な設計特徴は502078シリーズと同じで、ハウジング高さは抵抗器やコンデンサー、あるいはコネクタ等の小さい部品をFPCの下に配置できる設計です。タイトなアプリケーションの設計自由度向上に寄与します。

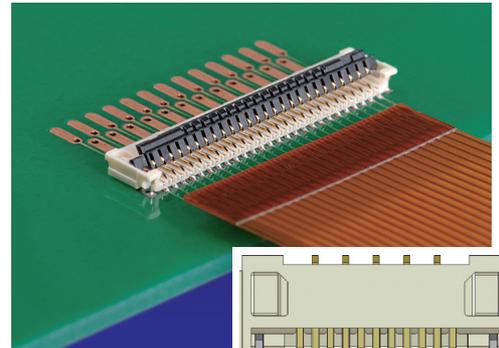
0.25mmピッチコネクタ、503320シリーズと502078シリーズの共通の特徴である完全ZIF構造はケーブルの挿入を容易にし、損傷を妨げません。奇数偶数ピン全てが可動接点構造で確かな接触信頼性がある製品です。0.25mmという狭ピッチでありながら、0.30mmピッチ品と同等の仕様・公差でのFPC設計(0.20mm厚)で対応できます。

### 仕様:

- 定格電流: (502078): 0.2A  
(503320): 0.3A
- 定格電圧: 50V
- メッキ: 金メッキ
- 接触抵抗:  
奇数端子: 80mΩ以下  
偶数端子: 50mΩ以下
- 絶縁抵抗: 50MΩ以上
- 耐電圧: 150VAC
- ハロゲンフリー対応:  
市場・業界によりハロゲンフリーで求められる仕様が異なります。詳細については弊社担当営業にお問い合わせください



503320シリーズ



502078シリーズ  
ショートアクチュエータータイプ(写真)  
ロングアクチュエータータイプ(図)

### 特徴

- FPCの下にスペース確保  
(503320シリーズのみ)

### 利点

- 部品配置スペースを拡大

- 長いアクチュエーター設計  
(503320シリーズ、502078-\*\*60)

- 特に多極品での操作性の向上

- 省スペース設計

- 製品設計の小型化に寄与

- 全ピン可動接点構造

- 確かな接触信頼性とFPCの損傷防止

- ハウジング・アクチュエーター間のロック機構

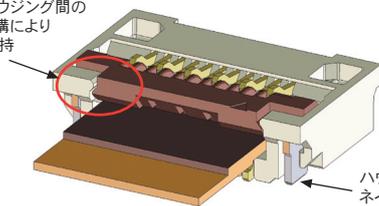
- 好クリック感があり、作業性向上に貢献

- 503320, 502078両シリーズともコネクタの専有面積内にフィッティングネールがあり、基板パターンは同一

- 省スペース。同じ基板設計で異なる高さのコネクタを配置可能

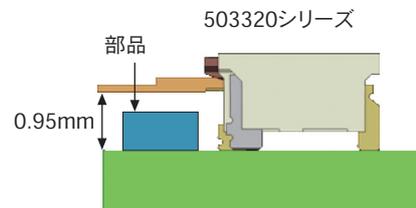
## 特徴

アクチュエーター・ハウジング間のフリクションロック機構によりケーブルを確実に保持



ハウジング占有面積内のネールにより省スペースかつ基板保持を実現

(502078, 503320シリーズ共通の特徴)



モレックスの503320シリーズはFPCの下に部品を搭載するスペースを確保

## アプリケーション

- 携帯電話
- ポータブルオーディオプレーヤー
- デジタルカメラ
- デジタルビデオカメラ
- ポータブルゲーム機器
- カーナビゲーション
- パーソナルナビゲーション (PND)





0.25mm ピッチ  
 Easy-On™ FPC用コネクタ  
 ライトアングル, SMT  
 下面接触タイプ, ZIF

嵌合高さ1.00mm **502078**  
 嵌合高さ1.65mm **503320**

注文番号	極数	嵌合高さ	奥行き
502078-1710	17	1.00mm	2.75mm
502078-2110	21		
502078-2510	25		
502078-3310	33		
502078-3910	39		
502078-3960	39		
502078-6160	61	1.65mm	2.98mm
503320-2560	25		2.98mm
503320-3760	37		
503320-4160	41		

**molex**<sup>®</sup>  
 one company › a world of innovation

Visit our website at [www.molex.com](http://www.molex.com)