

# FFC/FPC用Easy-On FlexiSnap-15コネクター

1.50mmの低プロファイルボデーにワンタッチでケーブル挿入可能なFFC/FPC用ワンアクションコネクター機構を備えたFFC/FPC用Easy-On FlexiSnap-15コネクターは、ケーブル挿入を簡素化し、ロックの信頼性を高め、自動化を容易にし、省スペース効果をもたらします。FlexiSnap-15コネクター群は、従来のフロント/バックフリップ型コネクターと比較して効率面でも費用対効果の面でも優れており、取り付け作業で生じがちな課題を解消します。

## 利点と特徴

**さらなる省スペース化により、よりコンパクトで効率的なレイアウトが可能に**

この低プロファイル設計のワンタッチコネクターは、特に高さ形状がコンパクトになっており、PCB上やデバイス内部に占める製品スペースを最小化します。これにより、機械部品の追加なしに嵌合プロセスを簡素化してスピードアップします。

## 調達と在庫管理を合理化する低コストソリューション

0.50mmピッチのケーブルは、微細なピッチと複雑なジグザグ形状の0.30mmケーブルフィンガーに比べてシンプルで標準的なケーブル製品であり、広範に製造されています。

## 組立プロセスの改善により、作業時間短縮と複雑さの軽減を実現

ワンタッチロック機構として、アクチュエータの開閉なしにFFC/FPCケーブルを素早く簡単にワンステップで挿入できる革新的なロックネイル設計を採用しています。

高さ	1.50mm
ピッチ	0.50mm
回路数	5、10、20、30、40
嵌合対象	FFC/FPCケーブル
電流	0.5A
動作温度	-40～+85℃

## 自動組立ラインへのシームレスな統合を可能にし、一貫性を向上

コネクター前面に大きなケーブル挿入口を設けることで、自動ロボットで簡単かつ正確にケーブルを通すことができます。これにより、作業効率が向上して生産工程での手直しが減り、エラー率の低減とコスト削減が実現されます。

## 機械的構造により、追加のロック作業なしに確実にケーブルを保持

ロックネイルを設けることで、追加のロック作業なしに物理的構造のみで信頼性の高い安定したケーブル嵌合を実現します。



嵌合と解除を簡素化する大型ケーブル挿入ポート。



FFC/FPCケーブルをしっかりと固定する、左右両側に1つずつ配置されたロックネイル。



安定した嵌合とケーブル保持による位置の固定で脱落率を低減。

# FFC/FPC用Easy-On FlexiSnap-15コネクタ

## 市場と用途

### 家電

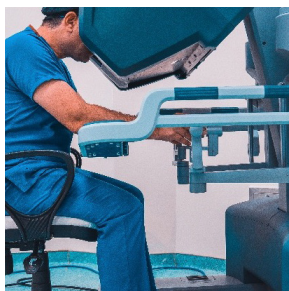
ゲーム機  
スマートデバイス  
スピーカー  
テレビ

### モバイルデバイス

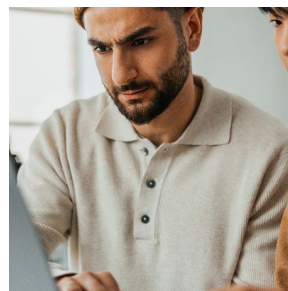
ノートパソコン  
モバイルゲームデバイス  
POS端末  
スマートフォン  
タブレットPC

### ウェアラブル

VR/ARデバイス  
ウェアラブルグラス  
ウェアラブルウォッチ



スマートフォン



ウェアラブルウォッチ



ゲーム機

## 仕様

### 参考情報

パッケージング：エンボス加工  
嵌合対象：FFC/FPC  
設計仕様：ミリメートル  
RoHS：はい  
ハロゲンフリー：はい

### 電氣的仕様

電圧（最大）：50V [AC(RMS)/DC]  
電流（最大）：0.5A/ピン[AC(RMS)/DC]  
接触抵抗（最大）：50ミリオーム  
誘電体耐圧電圧：250V  
絶縁抵抗（最小値）：100メガオーム

### 機械的仕様

耐久性（最小）：20サイクル  
ピッチ：0.50mm  
高さ：1.50mm  
幅：5.50mm  
長さ：トータルピッチ+ 6.20mm

### 物理的仕様/材質

ハウジング：LCP  
ボタン：LCP  
接点：銅合金  
プレーティング：  
接点面 - 金メッキ  
はんだテールエリア - 金メッキ  
下地メッキ - ニッケル  
FFC/FPC厚さ：0.30 ± 0.05mm  
動作温度：-40～+85℃