製品概要シート

Easy-On 0.50mmピッチFFC/FPC用コネクター

電子機器の小型化・高密度化に伴い、設計者には基板スペースや設計の柔軟性を損なうことなく、優れた信号信頼性を提供するコネクターが求められています。Molexの0.50mmピッチFFC/FPC用コネクターは、信号の信頼性、コンパクトな設計、さまざまな回路サイズに対応し、複数の高さオプションとケーブルスタイルの選択肢を備えることでこのニーズに応え、狭小スペースでの高密度な実装アプリケーションに最適です。

利点と特徴

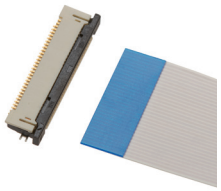
基板の組み立てが容易
ハウジング上部の真空ピックアンドプレース領域は、組み立ての遅れを防ぎ、位置合わせミスを低減し、スムーズなケーブル挿入と適切なケーブルの位置合わせを可能にします。

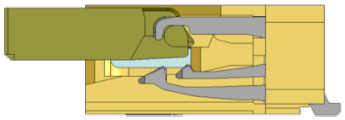
確実な嵌合を実現
ケーブルイヤータブのロック機構は、偶発的な切断のリスクを低減して、ケーブルの位置合わせ、高い保持力、容易な作動を確保します。

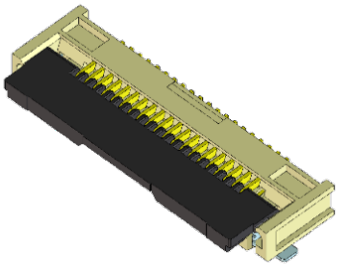
設計柔軟性を提供
4～80の多彩な回路サイズに加え、ストレート型およびライトアングル型のバリエーションを用意することで、複数のコネクター製品ファミリーを使い分けることなく、さまざまなPCBレイアウト制約に収まるコネクターに対応できます。

接点の高い信頼性
ダブルボトム接点端子設計でほこりを除去することにより、確実な電気的信頼性のための安定した冗長接触力を実現します。

省スペース化を実現
高さと幅を抑えた薄型の超ロープロファイル設計は、スペースを節約すると同時に、コンパクトなアプリケーションにおける多様な設計要件に対応します。







市場およびアプリケーション

家電
TV

オートモーティブ
車載インフォテインメント
カーナビゲーションコントロール
ディスプレイオーディオシステム

産業
ドローン
ロボット

医療技術
患者モニタリングデバイス

モバイルデバイス
AR/VR
ノートパソコン
個人用ナビゲーション機器
プリンター
ポータブルゲーム機器
タブレット



車載インフォテインメント



TV



患者モニタリングデバイス



ドローン

製品概要シート

Easy-On 0.50mmピッチFFC/FPC用コネクター

仕様

参考情報

梱包：エンボステープ
嵌合対象：FFCまたはFPC
設計仕様：ミリメートル
RoHS：はい
ハロゲンフリー：低ハロゲン（503480および505110）

電気的仕様

電圧（最大）：50V
電流（最大）：0.4または0.5A
接触抵抗（最大）：20、40、100ミリオーム
絶縁耐電圧：125、200、または250V AC
絶縁抵抗（最小）：50メガオーム

機械的仕様

耐久性（最大）：20サイクル

物理的仕様

ハウジング：耐熱性樹脂
接触部：銅合金
接触面 – 金
はんだテール面 – 金
下地メッキ – ニッケル
動作温度：-20～+150°C

注文情報

シリーズ番号	画像	嵌合高さ (mm)	幅 (mm)	回路サイズ	向き	アクチュエータ種別	コンタクト種別	接点部のメッキ	電流(最大)	電圧(最大)	FPCの厚さ (mm)
503480		1.00	4.00	4～40	ライトアングル	バックフリップ	デュアル	金	0.5A	50V	0.30
505110		1.90	5.30	4～80		フロントフリップ	「ダブルボトム」	金	0.5A	50V	0.30
505278		1.90	5.30	4～50		フロントフリップ	下面	金	0.5A	50V	0.30
52745		2.00	5.00	4～20		スライダー	上面	金	0.5A	50V	0.30
52435		2.00	5.20	21～30		スライダー	上面	金	0.5A	50V	0.30
54104		2.00	5.60	30～50		スライダー	上面	金	0.5A	50V	0.30
52746		2.00	5.00	4～20		スライダー	下面	金	0.5A	50V	0.30
52437		2.00	5.20	21～30		スライダー	下面	金	0.5A	50V	0.30
54132		2.00	5.60	30～50		スライダー	下面	金	0.5A	50V	0.30
52559		3.90	3.50	6～40	ストレート	スライダー	シングル	金	0.5A	50V	0.30
501951		4.05	4.50	4～70		フリップ	シングル	金	0.4A	50V	0.30

www.molex.com/ja-jp

Molexは、米国におけるMolex, LLCの登録商標であり、その他の国でも登録されている場合があります。本文書に記載されているその他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します
注文番号987651-7672 Rev. 2
USA/0k/GF/2026.09
©2026 Molex