



PREMO-FLEX

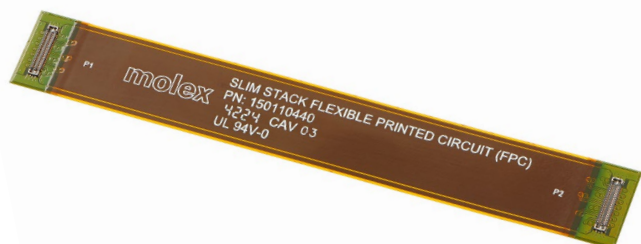
SLIMSTACK FFC/FPCジャンパーソリューション

製品概要

幅広いマイクロミニチュアデータ伝送アプリケーションに最適なPremo-Flex SlimStackフラットフレキシブルケーブル（FFC）/フレキシブルプリント回路（FPC）ジャンパーは、コンパクトで柔軟なフォームファクターを採用し、最大30Gbpsのデータレートをサポートします。ジャンパーは、0.35mmピッチのSlimStackフレックス対基板コネクタを使用し、HDMI（100オーム）またはUSB（90オーム）プロトコルに対応するインピーダンスを提供します。

業界の課題を解決

業界の課題	製品ソリューション
堅牢な接続性と汎用性の高い設計 メーカーは、標準化された高性能設計でさまざまなアプリケーションをサポートできる、汎用性の高い接続ソリューションを必要としています。	Premo-Flex SlimStack FFC/FPCジャンパーは、さまざまな用途に最適な既製のソリューションです。専用の電源、接地、信号ピンは、同じケーブルで2つの異なる電圧を許容し、制御されたインピーダンスはHDMIとUSBプロトコルで使用できます。
コンパクトなフォームファクター より小さなデバイスにより多くの機能を組み込むには、高い信頼性を維持しながら高い回路数をサポートできるコンパクトなコネクタが必要です。	Premo-Flex SlimStack FFC/FPCジャンパーはコンパクトなSlimStackコネクタを組み込んでおり、0.35mmピッチと嵌合高さ1.27mm（ケーブルを含む）の最大50回路を提供できます。触覚フィードバックにより適切な嵌合が確認され、安全で完全な接続が保証されます。
優れたパフォーマンス 高度なアプリケーションで高速通信を可能にするには、インターコネクトが高密度環境で高いデータレートと優れたシグナルインテグリティを提供しなければなりません。	最大30GbpsのデータレートをサポートするPremo-Flex SlimStack FFC/FPCジャンパーは、5GHzで動作し、挿入損失は10dB/フィート（30.5cm）で、高密度でノイズの多い環境でも優れた信号品質を提供します。



PREMO-FLEX

SLIMSTACK FFC/FPCジャンパーソリューション

利点と特徴



柔軟な高速データおよび電源接続を実現

専用の電源、接地、および信号ピンにより、同じケーブルで2つの異なる電圧、または2つのレールを使用した1つの電圧で高電流を提供でき、柔軟な動作が可能です。



高速データ伝送を提供

高性能SlimStackコネクタとFFCジャンパーは、最大30Gbpsのデータレートを提供し、5GHzで動作し、挿入損失は10dB/フィート（30.5cm）です。



スペース要件を最小化

小型の0.35mmピッチコネクタと1.27mm（ケーブルを含む）のロープロファイルの嵌合高さにより、スペースに制約のあるアプリケーション向けの設計作業が簡素化されます。



複数のデータプロトコルをサポート

±10%の整合精度で50オーム（シングルエンド）または95オーム（差動）のインピーダンス制御により、HDMIおよびUSBプロトコルで使用できます。

アプリケーションスポットライト

小型化アプリケーションに高速データ転送と優れたシグナルインテグリティを提供

スマートフォン、ウェアラブル、ユーザーインターフェースなどのコンパクトで高性能なデバイスには、小型化された形状でありながら、高い機械的強度と優れた信号品質を実現する高速インターコネクタが求められます。Premo-Flex SlimStack FFC/FPCジャンパーは、ロープロファイルの0.35mmピッチSlimStackコネクタを組み込んでおり、幅広いアプリケーションに最適な既製のソリューションで、汎用性の高い高速FFC/FPC接続を提供します。

| スマートフォン

| ポータブルオーディオデバイス

| 車両インフォテインメントデバイス

| 冷蔵庫

| ウェアラブルデバイス

| 医療用監視デバイス

| サーバー

| 洗濯機

注文情報

シリーズ	15011
ピッチ	0.35mm
電流	最大0.3A
電圧	最大60V DC/AC (RMS)
データレート	最大30Gbps
周波数	5GHz
インピーダンス	50オーム（シングルエンド）または95オーム（差動）±10%
端子	SlimStackコネクタ、シリーズ216700
回路数	20、40、50
ジャンパーの長さ	102、152、305mm
嵌合の高さ	1.27mm（ケーブルを含む）
動作温度	-40〜+85℃

www.molex.com/ja-jp/products/cable-assemblies/flat-flexible-cables-ffc

molex