



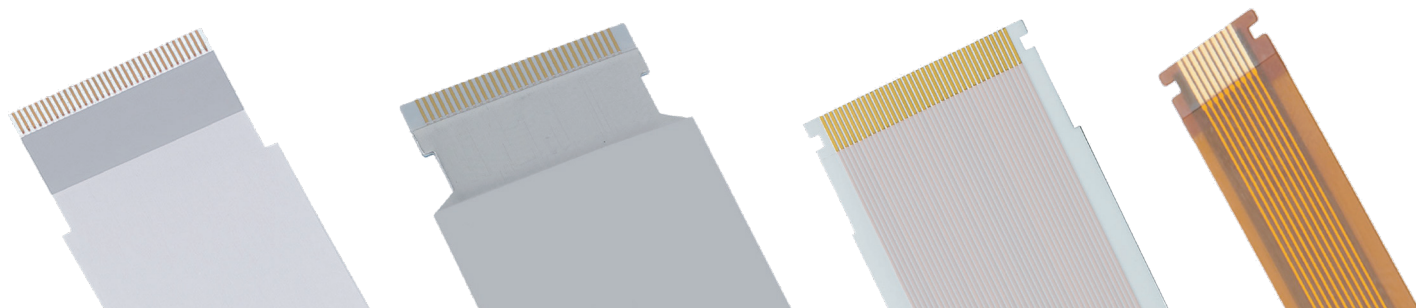
PREMO-FLEX 高速LVDSソリューション >

製品概要

多様なハイパフォーマンスアプリケーションに最適なフレキシブルケーブル (FFC) を実現した、Premo-Flex高速低電圧差動信号 (LVDS) ソリューション。信頼性、高速データ伝送への対応、優れたシグナルインテグリティを備えた、そのまま使用可能な標準オプションとカスタムオプションによる充実した製品内容で提供します。

業界の課題を解決

業界の課題	解決策
高速データ伝送 ハイパフォーマンスアプリケーションでは、信頼性に優れた高速通信が要求される。	USB向け90Ω、HDMI向けは100Ωのインピーダンスコントロールに対応し、動画表示やカメラ等の高速デジタルインターフェースに適するPremo-Flex LVDS FFCソリューション。
差動信号 設計やスケジュール等の細かなニーズに対応する、実績あるLVDSソリューションを必要としている。	モレックスは、データ伝送用の差動ペア配線を使用したカスタムおよびそのまま使用可能な各種Premo-Flex LVDSケーブルを生産。差動信号を使用することでコモンモードノイズを除去し、優れたシグナルインテグリティを実現、信号劣化およびエラーのリスクの低減を実現。



PREMO-FLEX

高速LVDSソリューション

特徴・利点



高速データ伝送環境において、優れたシグナルインテグリティを実現し、確実な接続の維持に貢献。LVDSケーブルは、ノイズや信号損失を最小化し、高速接続環境において優れたシグナルインテグリティの維持を実現、信頼性に優れた接続を保証。



終端はモレックスの各種 Easy-Onコネクタと完全嵌合可能

ゼロ (ZIF)、ノンゼロ (non-ZIF)、低挿入力 (LIF) タイプの FFCコネクタに対応。



多様なアプリケーションに使用可能

金めっきコンタクト、複数ケーブル長、電流範囲、ライフサイクル等を広範囲から選択可能で、様々な設計に柔軟に対応



そのまま使用可能な製品タイプで市販までの時間を短縮

カスタム&そのまま使用可能な製品オプションを揃え、個々の性能やスケジュールに合わせやすい

アプリケーション

ハイパフォーマンスアプリケーション向け高速データ伝送に対応し、優れたシグナルインテグリティを実現

動画用ディスプレイ、カメラ、タッチスクリーン、データベース等、高速デジタルインターフェースを使用したコンシューマーやオートモーティブ、医療、および産業分野の各種デバイスには、信頼性に優れた、伝送エラーを生じない信号伝送性能が要求されます。Premo-Flex高速LVDSケーブルは差動ペア配線の特徴とし、シグナルインテグリティを向上、データ伝送速度は2 ~ 10 Gbpsに対応し、下記等の多様なアプリケーションへの適用が可能です。

- カメラ
- テレビ
- 車載LCDディスプレイ
- GPSデバイス
- スマートフォン
- 車載インフォテインメントシステム
- 患者モニタリング装置
- バーチャルコックピット

オーダーインフォメーション

シリーズ	15021	15022	15023	15026	15922
ピッチ	0.50 mm				
定格電流 (コンタクトあたり)	0.50 mm				
ラッチタイプ	ストレート	フレキシラッチ	ノッチあり	ワンタッチ	フレキシラッチ
端子保持力	N/A	9.8 N以上*	13 N以上*	23 N以上	9.8 N以上*
Easy-Onコネクター シリーズ番号	502244、502231	501786、501864	503908	200485	501786、501864
めっき	金				
最大定格電圧	30VAC			50V AC (RMS)/DC	30VAC
差動配線インピーダンス	100±10Ω				90±10Ω
動作温度範囲	-40 ～ +80℃			-40 ～ +105℃	-40 ～ +80℃

*コネクタ仕様により異なる

www.molex.com/en-us/products/cable-assemblies/flat-flexible-cables-ffc

molex