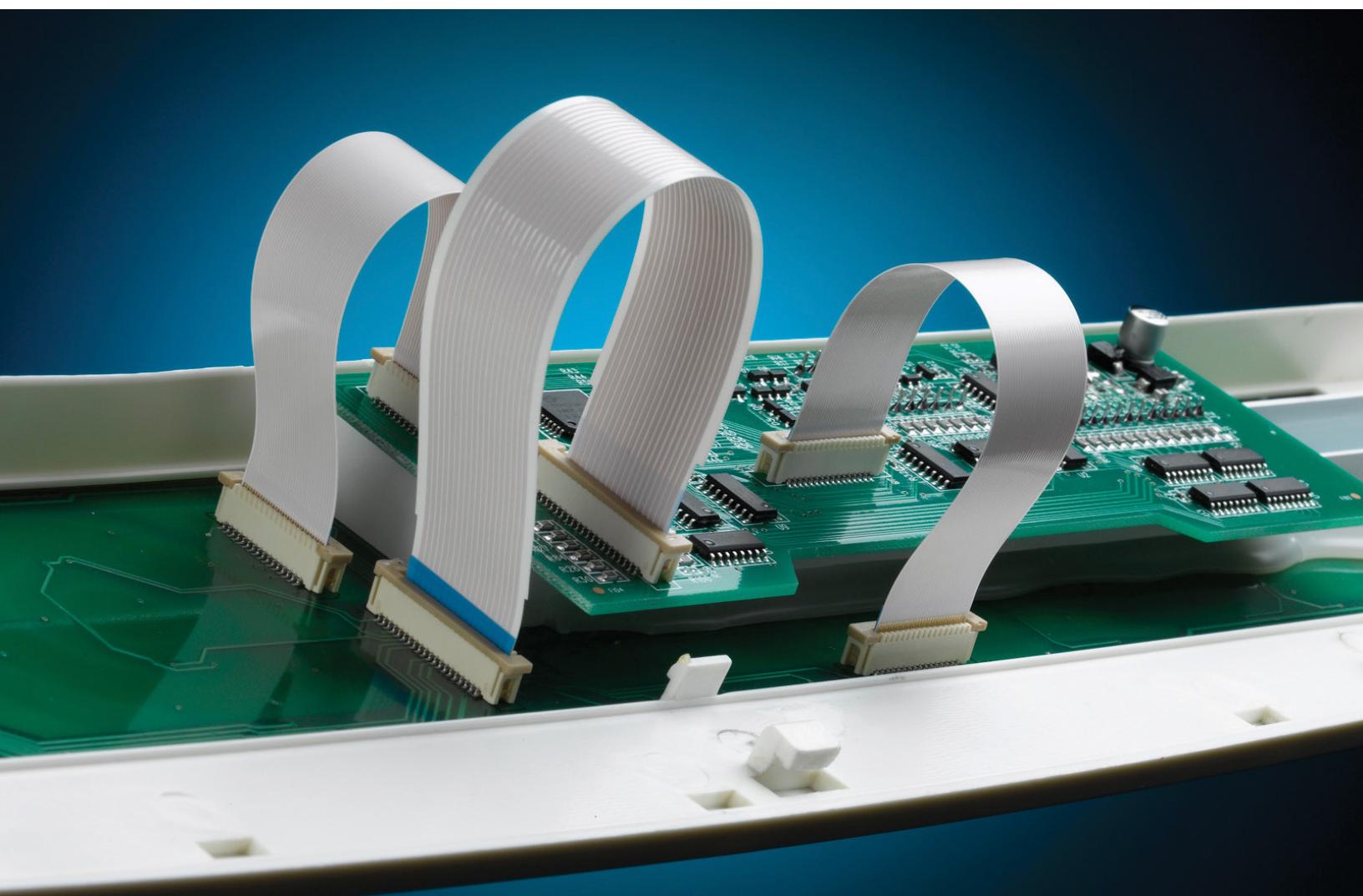


PREMO-FLEX

フラットフレキシブルケーブル (FFC)



Premo-Flex 標準ソリューション

利点と特徴

設計の柔軟性

4~80回路サイズ

フレックスサイクル数の増加

1万~500万回

組み立てが簡単

Molexを選ぶ理由

あらゆるインターフェクトソリューションを一元的に提供

お客様第一主義

低プログラム要件

同日内テクニカルサポート

フレキシブル				
特徴	すずめっき		金めっき	
5万回のフレックスライフサイクル 0.27mm絶縁厚 -40~+105°C	シリーズ	15266 0.50mm ピッチ 15267 1.00mm ピッチ 15268 1.25mm ピッチ	シリーズ	15020 0.50mm ピッチ 15039 1.00mm ピッチ 15049 1.25mm ピッチ



15266



15020

エクストラフレキシブル	
特徴	すずめっき
10万回のフレックスライフサイクル 0.22mm絶縁厚 -40~+105°C	98266 0.50mm ピッチ 98267 1.00mm ピッチ 98268 1.25mm ピッチ



98266

ウルトラフレキシブル				
特徴	すずめっき		金めっき	
500万回のフレックスライフサイクル 0.12mm絶縁厚 -40~+105°C	シリーズ	15166 0.50mm ピッチ 15167 1.00mm ピッチ 15168 1.25mm ピッチ	シリーズ	15036 0.50mm ピッチ 15120 0.50mm ピッチ



15166

電磁干渉 (EMI) 保護		
特徴	すずめっき	
最初と最後のピン接地 -40~+105°C	シリーズ	15366 0.50mm ピッチ



15366

Premo-Flex 標準ソリューション

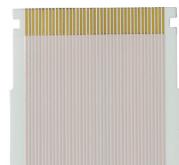
小型化

特徴	金めっき	
0.12mm絶縁厚 1万回以上のフレックスライフサイクル -40～+105°C 交互のピン	シリーズ	15014 0.25mm ピッチ 15015 0.30mm ピッチ 15031 0.30mm ピッチ ノッチ付き 15032 0.30mm ピッチ ラッチャイヤー



優れた保持力

特徴	すずめっき	金めっき
ノッチ付きまたはラッチャイヤー -40～+105°C	シリーズ 15466 0.50mm ピッチ 15467 1.00mm ピッチ	15016 0.50mm ピッチ ノッチ付き 15018 0.50mm ピッチ 15019 1.00mm ピッチ 15025 0.40mm ピッチ 15031 0.30mm ピッチ ノッチ付き 15032 0.30mm ピッチ ラッチャイヤー 15036 0.50mm ピッチ ノッチ付き



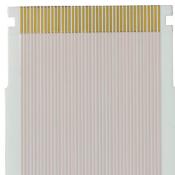
高速

特徴	金めっき	データ速度
90Ωおよび100Ω制御インピーダンス 0.50mmピッチ -40～+80°C	シリーズ 15021 LVDS ストレート (終端) 15022 LVDS } ノッチ付き 15023 LVDS } 15026 LVDS ワンタッチ 15922 LVDS ノッチ付き	2～5Gbps (12～24インチ) 5～10Gbps (2～10インチ)



Premo-Flex 標準ソリューション

基板に直接はんだ付け	
特徴	すずめつき
優れたシグナルインテグリティ 振動や曲げに対する優れた耐性 PCBへの直接接続 -40～+105°C	シリーズ 15061 1.00mm ピッチ ラウンドフラットケーブル (RFC) 15067 1.00mm ピッチ ホットバーはんだ



15061 Type B



15061 Type C

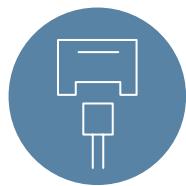


15067

Premo-Flex 相互嵌合型ソリューション

製品概要

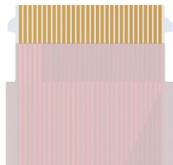
Premo-Flex相互嵌合型FFCジャンパーは、Molex以外のコネクターを使用するお客様向けに、堅牢で保持力の高いケーブルソリューションを提供します。市販のFFCジャンパーで市場投入までの時間を短縮し、設計作業を簡素化します。また、幅広いカスタムオプションを取り揃えているため、設計者は用途固有の要件を満たすことができます。



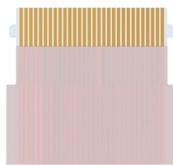
相互嵌合可能なコネクターオプションで設計の柔軟性を提供
 ヒロセ電機FH28、TF31、またはFH52ゼロ挿入力 (ZIF) コネクターと相互嵌合可能なPremo-Flex FFCジャンパーを提供しています。

相互嵌合可能

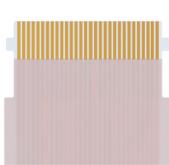
特徴	金めつき
ヒロセ電機FH28、TF31、FH52と相互嵌合可能 -40～+105°C	シリーズ 17328 0.50mm ピッチ 17331 0.50mm ピッチ 17352 0.50mm ピッチ



17328



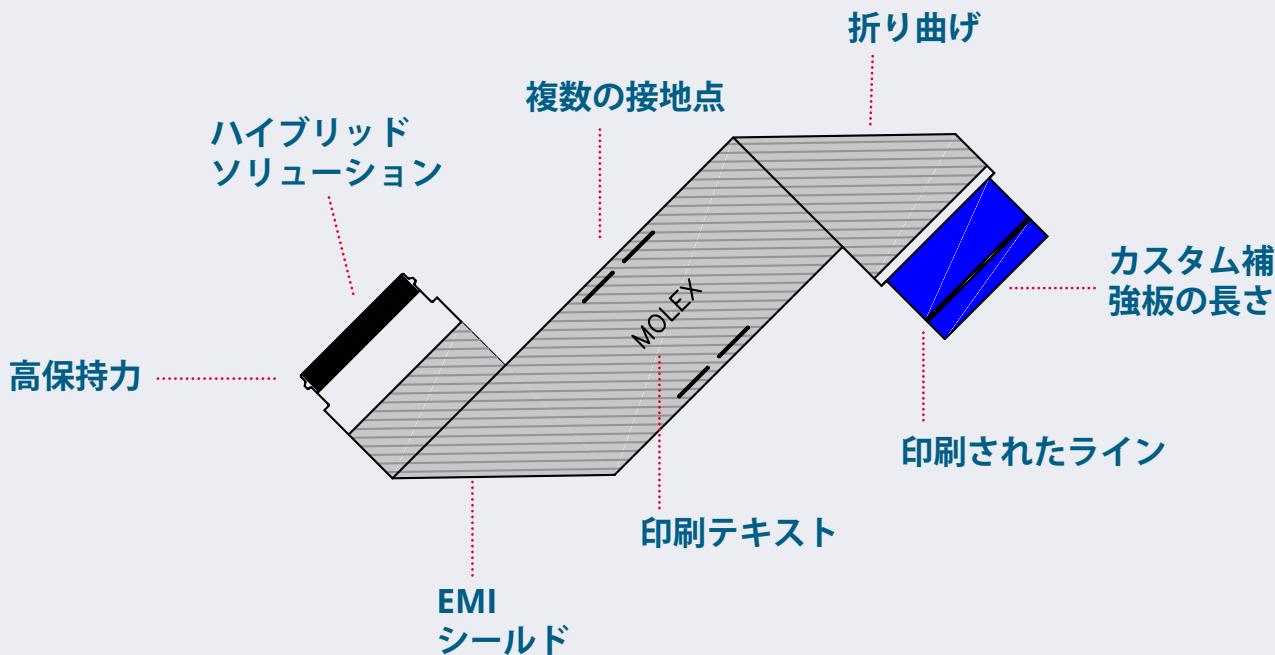
17331



17352

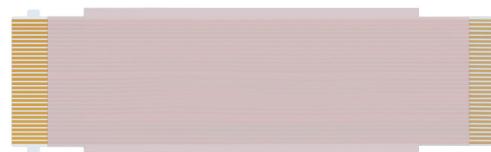
カスタムソリューション

低プログラム要件
包括的なエンジニアリングサポート
1~2週間で無料サンプルを提供



その他の製品

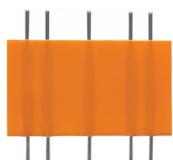
ハイブリッドソリューションでは、固有の接続ニーズに応じて、各端で異なる終端オプションをご用意しています。



完成アセンブリーは、Premo-Flex FFCジャンパーとEasy-On FFCフレキシブルプリント基板を組み合わせて、完全なインターフェクトソリューションを提供します。



断熱材（例えば、ポリエチル、ポリイミド、アラミドは125°Cまで対応）は、特殊な温度条件や環境条件に対応したPCB接続ソリューションを実現します。



Premo-Flexソリューションの選び方

1) ステップ1

コネクターを選択する

または

次の条件を特定する

- ピッヂ
 - 回路数
 - めつき

2) ステップ2

仕様を決定する

長さ

フレックスライフサイクル

コンタクトレイアウ

- A = 同一側の接点

3) ステップ3

その他の要件を定義する

- 温度
 - 優れた保持力
 - 速度
 - EMI保護

スマートチャート										
シリーズ	機能	ピッチ (mm)	めっき材	フレックスライフサイクル	端の厚さ (mm)	コンタクトレイアウト種別	標準の長さ (mm)			
15166	ウルトラ フレックス	0.50	すず	500万回	0.30	AとD	30~305			
15167		1.00								
15168		1.25								
15366	シールド付き	0.50		100万回						
98266	エクストラ フレキシブル	0.50		10万回						
98267		1.00								
98268		1.25								
15266	フレキシブル	0.50		5万回						
15267		1.00								
15268		1.25								
15466	高保持力	0.50	金	10万回	51~305	A	30~305			
15467		1.00								
15018	高保持力	0.50		500万回						
15036	ウルトラ フレックス	0.50								
15120		0.50								
15020	フレキシブル	0.50		5万回						
15039		1.00								
15049		1.25								
15016	高保持力	0.50		500万回						
15025		0.40								
15019		1.00								
15031	小型化/高保持力	0.30	1万回以上	0.20	A	51~305	51~305			
15032		0.30								
15015	小型化	0.30								
15014	小型化	0.25								

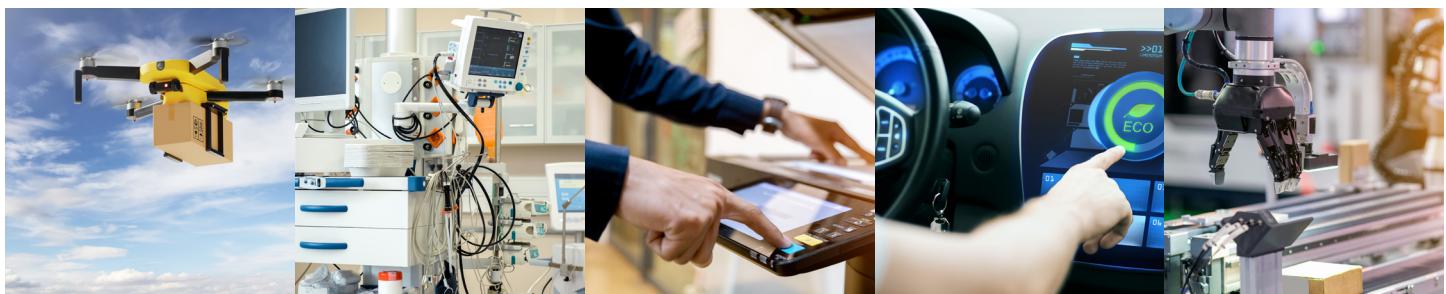
高速 (LVDS) 製品のスマートチャート

シリーズ	ノッチ付き	ピッチ (mm)	めっき材	嵌合コネクター	温度	端の厚さ (mm)	コンタクトレイアウト種別	制御インピーダンス	標準の長さ (mm)
15021	いいえ	0.50	金	502231, 502244	-40～+80°C	0.30	A	100Ω	51～610
15022	はい			501786, 501864					
15023	はい			503908					
15026	はい			200485	-40～+105°C	0.33			
15922	はい			501786, 501864	-40～+80°C	0.30		90Ω	

基板直接はんだ付け製品のスマートチャート

シリーズ	ケーブルタイプ	ピッチ (mm)	めっき材	温度	回路	長さ (mm)	電線ゲージ (AWG)	電流	電圧	ピン径	導体幅 (mm)
15061	RFC	1.00	すず	-40～+105°C	2～50	25～305	24	1.25A	60V AC	0.32	0.70
15067	ホットバーはんだ付け				3～40	30～305	該当なし			該当なし	

あらゆる業界に合わせて設計されたケーブル



一般消費者向け

カメラ、ドローン、
電話、携帯ゲーム機、
家電製品、テレビ

医療

携帯型超音波装置、
輸液ポンプ、薬剤ディス
ペンサー、モニタリング
システム

データ通信

プリンター、スキャナー、
キーボード、サーバー、
ルーター、コンピューター

オートモーティブ

インフォテインメント、
LCD画面、GPSデバイス

産業

ロボット、発電機、
冷却システム

「molex.com キーワード Premo-Flex」でカスタマイズされたインサイトを入手

さらに情報をお
探しですか？

スキャンして全
仕様の詳細をご
覧ください！

