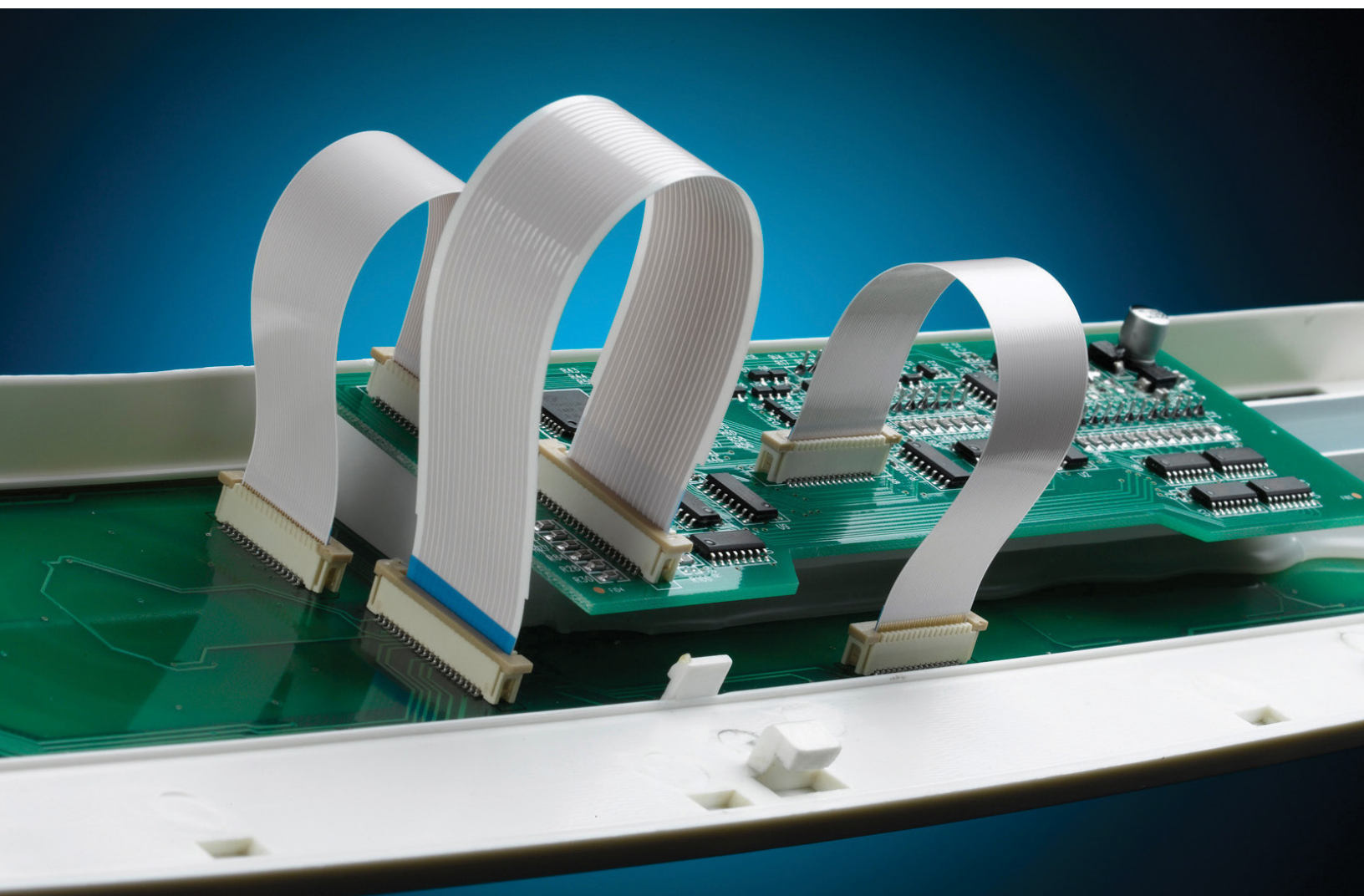


PREMO-FLEX

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

あらゆるインターコネ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℃	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



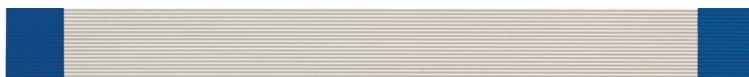
15266



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℃	シリーズ	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℃	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℃	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℃ 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

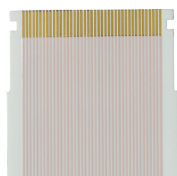


優れた保持力

特徴	すずめっき	金めっき
ノッチ付きまたはラッチイヤー -40~+105℃	シリーズ 15466 0.50mm ピッチ } ラッチイヤー 15467 1.00mm ピッチ }	15016 0.50mm ピッチ ノッチ付き 15018 0.50mm ピッチ } ラッチイヤー 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 ラッチイヤー 15036 0.50mm ピッチ ノッチ付き



15466



15016



15018

高速

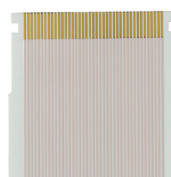
特徴	金めっき	データ速度
90Ωおよび100Ω制御インピーダンス 0.50mmピッチ -40~+80℃	シリーズ 15021 LVDS ストレート (終端) 15022 LVDS } ノッチ付き 15023 LVDS } 15026 LVDS ワンタッチ 15922 LVDS ノッチ付き	2~5Gbps (12~24インチ) 5~10Gbps (2~10インチ)



15021



15022



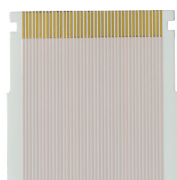
15023



15026

Premo-Flex 標準ソリューション

基板に直接はんだ付け		
特徴	すずめっき	
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℃	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

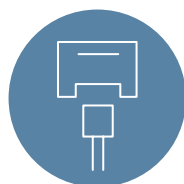


15067

Premo-Flex 相互嵌合型ソリューション

製品概要

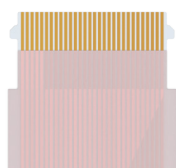
Premo-Flex相互嵌合型FFCジャンパーは、Molex以外のコネクタを使用するお客様向けに、堅牢で保持力の高いケーブルソリューションを提供します。市販のFFCジャンパーで市場投入までの時間を短縮し、設計作業を簡素化します。また、幅広いカスタムオプションを取り揃えているため、設計者は用途固有の要件を満たすことができます。



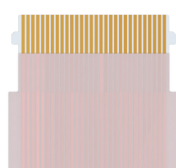
相互嵌合可能なコネクタオプションで設計の柔軟性を提供

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。

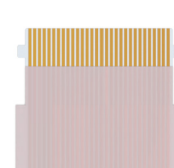
相互嵌合可能		
特徴	金めっき	
ヒロセ電機FH28、TF31、FH52と相互嵌合可能 -40~+105℃	シリーズ	17328 0.50mm ピッチ } 17331 0.50mm ピッチ } ラッチイヤー 17352 0.50mm ピッチ }



17328



17331



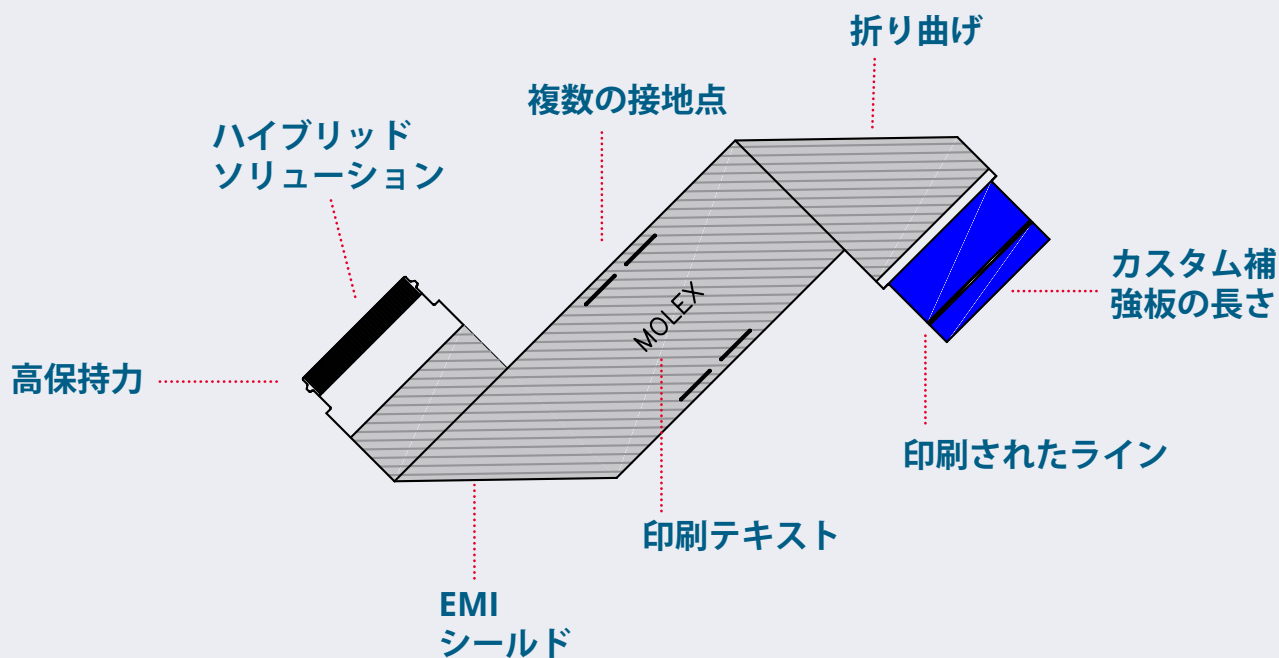
17352

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

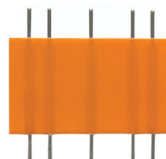
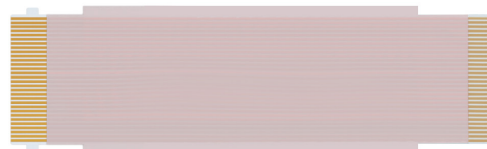


その他の製品

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、完全なインターコネクトソリューションを提供します。

断熱材（例えば、ポリエステル、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

コネクタを選択する

または

次の条件を特定する

- ピッチ
- 回路数
- めっき

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ト種別

- A = 同一側の接点
- D = 反対側の接点

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		10万回					
15467		1.00							
15018	高保持力	0.50	金	500万回	0.30	AとD	51～305		
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			0.20	A	51～305
15025		0.40							
15019		1.00							
15031	小型化/高保持力	0.30		1万回以上					
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℃	0.30	A	100Ω	51～610
15022	はい			501786, 501864					
15023	はい			503908		0.33			
15026	はい			200485	-40～+105℃				
15922	はい			501786, 501864	-40～+80℃	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℃	2~50	25~305	24	1.25A	60V AC	0.32	0.70
15067	ホットバーはんだ				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！

