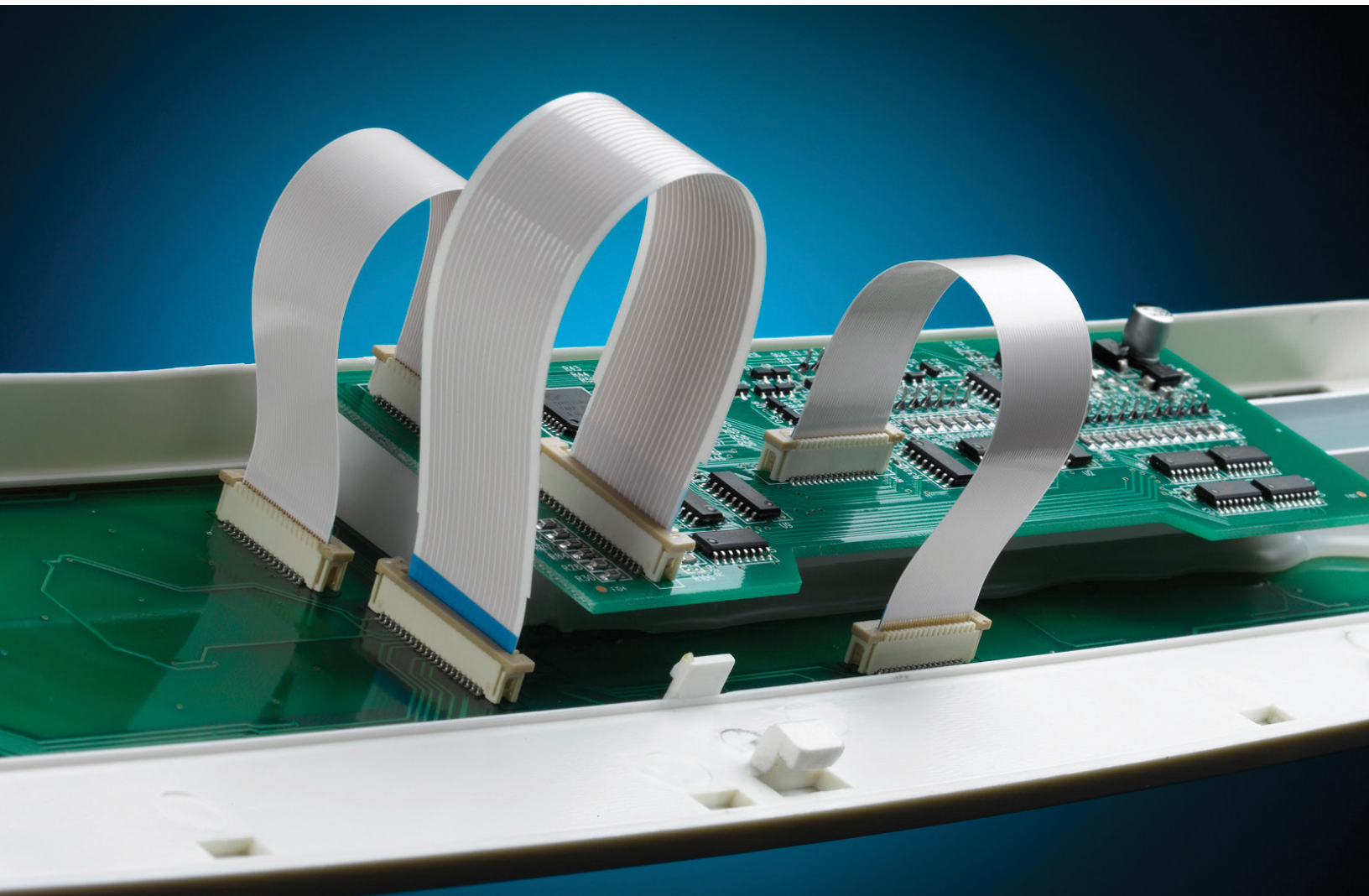


PREMO-FLEX

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

特徴と利点

設計柔軟性

4~80回路サイズ

長いフレックスサイクル

1万~500万回

シンプルな組み立て

Molexを選ぶ理由

あらゆるインターコネクタソリューションのワンストップソース

お客様第一主義

低プログラム要件

同日テクニカルサポート

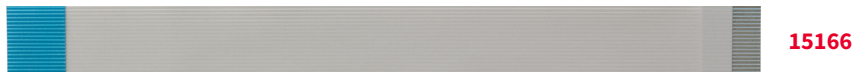
フレキシブル				
特徴	錫メッキ		金メッキ	
フレックスライフサイクル5万回 絶縁厚0.27mm -40~+105°C	シリーズ	15266 0.50mmピッチ 15267 1.00mmピッチ 15268 1.25mmピッチ	シリーズ	15020 0.50mmピッチ 15039 1.00mmピッチ 15049 1.25mmピッチ



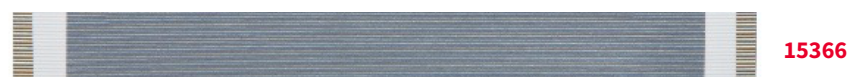
エクストラフレキシブル		
特徴	錫メッキ	
フレックスライフサイクル10万回 絶縁厚0.22mm -40~+105°C	シリーズ	98266 0.50mmピッチ 98267 1.00mmピッチ 98268 1.25mmピッチ



ウルトラフレキシブル				
特徴	錫メッキ		金メッキ	
フレックスライフサイクル500万回 絶縁厚0.12mm -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



電磁干渉 (EMI) 保護		
特徴	錫メッキ	
最初と最後のピンを接地済み -40~+105°C	シリーズ	15366 0.50mmピッチ

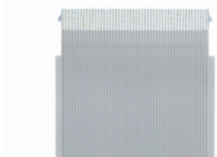


Premo-Flex標準ソリューション

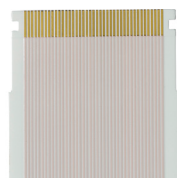
小型化		
特徴	金メッキ	
絶縁厚0.12mm フレックスライフサイクル1万回以上 -40~+105°C 千鳥配列のピン	シリーズ	15014 0.25mmピッチ 15015 0.30mmピッチ 15031 0.30mmピッチ ノッチ付き 15032 0.30mmピッチ ラッチイヤー



優れた保持力		
特徴	錫メッキ	金メッキ
ノッチ付きまたはラッチイヤー -40~+105°C	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

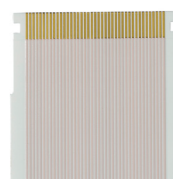
高速		
特徴	金メッキ	データ速度
90および100オームの制御インピーダンス 0.50mmピッチ -40~+80°C	シリーズ 15021 LVDS ストレート終端 15022 LVDS } ノッチ付き 15023 LVDS } 15026 LVDS ワンタッチ 15922 LVDS ノッチ付き	2~5Gbps (12~24インチ) 5~10Gbps (2~10インチ)



15021



15022



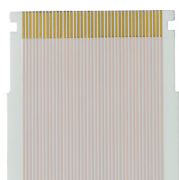
15023



15026

Premo-Flex標準ソリューション

基板直付け		
特徴	錫メッキ	
優れたシグナルインテグリティ 振動や曲げに対する高度な耐性 PCBに直接接続 -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 ホットバーはんだ付け



15061タイプB



15061タイプC

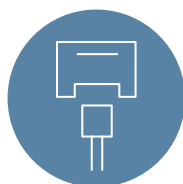


15067

Premo-Flex相互嵌合型ソリューション

製品概要

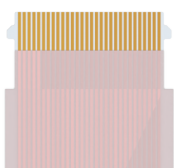
Premo-Flex相互嵌合型FFCジャンパーは、Molex以外のコネクタを使用するお客様向けに、堅牢で保持力の高いケーブルソリューションを提供します。そのまま使用できるFFCジャンパーは、市場投入までの時間を短縮し、設計作業を簡素化しながら、幅広いカスタムオプションを提供することで設計者が用途固有の要件を満たせるようにします。



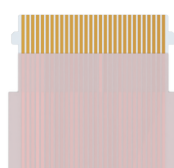
相互嵌合可能なコネクタオプションで設計柔軟性を実現

Amphenol 59453シリーズコネクタ、またはヒロセ電機FH28、TF31、FH52ゼロ挿入力 (ZIF) コネクタと相互嵌合可能なPremo-Flex FFCジャンパーをご利用いただけます。

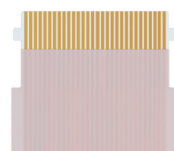
Amphenol 59453またはヒロセ電機FH28、TF31、FH52と相互嵌合可能			
特徴	金メッキ		
Amphenol 59453またはヒロセ電機 FH28、TF31、FH52と相互嵌合可能 -40~+105°C	シリーズ	17328 0.50mmピッチ ヒロセ電機FH28 17331 0.50mmピッチ ヒロセ電機TF31 17352 0.50mmピッチ ヒロセ電機FH52 17459 0.50mmピッチ Amphenol 59453	ラッチイヤー ノッチ



17328



17331



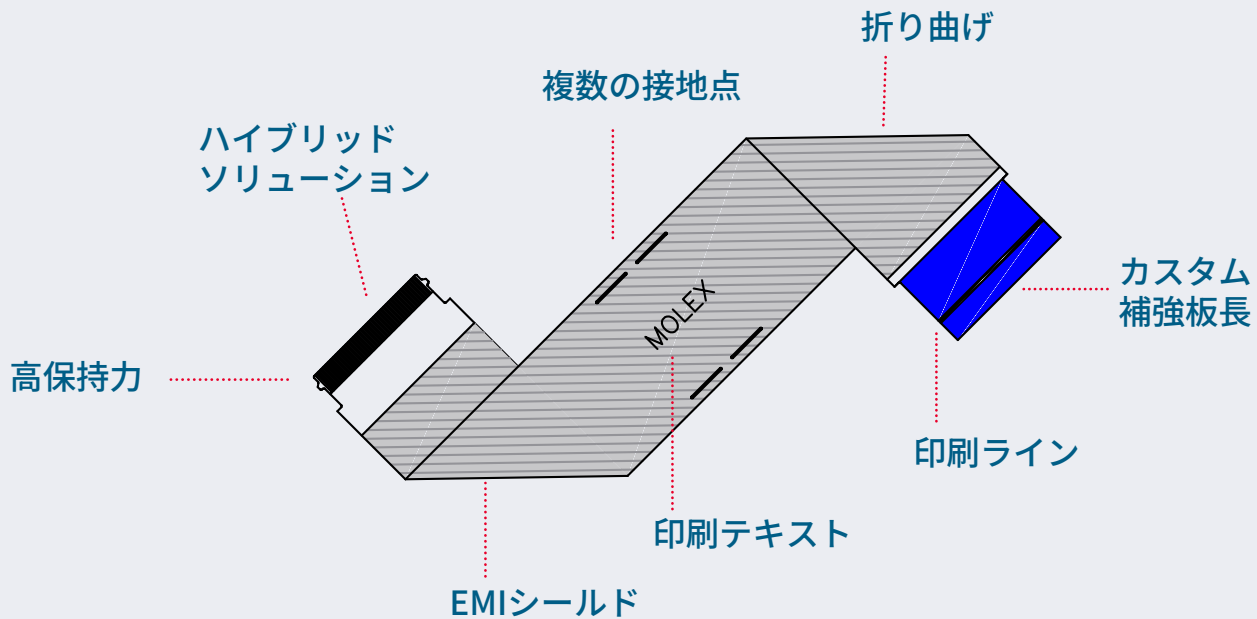
17352



17459

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

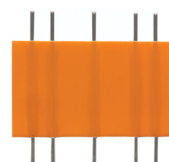
ハイブリッドソリューションでは、固有の接続ニーズに応じて、両端にそれぞれ異なる終端オプションを利用できます。



完成したアセンブリーにはPremo-Flex FFCジャンパーとEasy-On FFCフレキシブルプリント回路が組み合わされており、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 (125°Cまで対応可能なポリエステル、ポリイミド、アラミドなど) により、特殊な温度条件や環境条件に適したPCB接続ソリューションが可能になります。



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
 - メッキ

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タイプ
- A=同側コンタクト
 - D=反対側コンタクト

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	特徴	ピッチ (mm)	メッキ材	フレックス ライフ サイクル	端厚 (mm) (mm)	コンタクト レイアウトタイプ	標準長 (mm)
15166	ウルトラフレックス	0.50	錫	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	
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
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)	メッキ材	嵌合コネクタ	温度	端厚 (mm) (mm)	コンタクト レイアウト タイプ	制御 インピーダンス	標準長 (mm)
15021	いいえ	0.50	金	502231、502244	-40~+80°C	0.30	A	100オーム	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	

基板直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)	メッキ材	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	錫	-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

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

より詳しい情報をお探ですか？
スキャンして全仕様の詳細をご覧ください！

