



P-Flex™ 用途別ガイド

カスタム片面フラットケーブル



ケーブル
全長

コネクタ
型番

数量

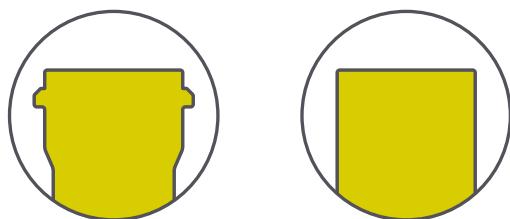
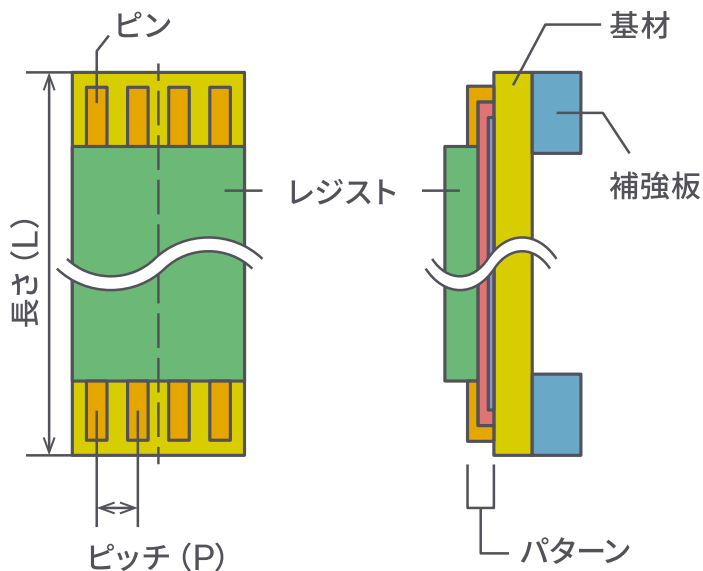
指定にてお見積もりいたします

導入メリット

インクジェットパターンニング・型レス製造により、様々なカスタム要求に対応可能です。ご要望に応じた形状、ピン数のケーブルを少量・多量問わずお作り頂けます。

- ✓ プロセスの短縮・型レスによるスピーディーな製造
- ✓ 0.5 mm ↔ 0.4 mm などのピッチ変換ケーブルにも対応
- ✓ 耳付きなどの複雑な先端形状に対応
- ✓ L字型・S字型などのカスタム外形にも対応（オプション）

裏面の連絡先までお問い合わせください。



コネクタ形状例

主な仕様	
対応ピン数	4 pin ~ 100 pin
対応ピッチ	0.4 (特殊仕様), 0.5, 0.8, 1.0, 1.25 (mm)
長さ (全長)	30 ~ 260 (mm)
電極面	同一面
パターンの厚さ	3 μm, 6μm (特殊仕様)
端子部の処理	無電解ニッケル金めっき
補強板材質	PET, ポリイミド
コネクタ挿抜部総厚	0.2, 0.3 mm 相当
基材	PET 50 μm, 125 μm, ポリイミド 25μm

※ 諸注意：0.3 mm ピッチコネクタは現在の所、対応出来ません。また、コネクタの形式、先端形状によってはお受けできないものもあります。

適合コネクタについて

メーカー名：ヒロセ、モレックス、パナソニック、JST (日本圧着端子製造株式会社) 他。

型番などの詳細につきましてはお問い合わせください。

P-Flex™ について

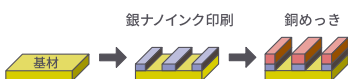
エレファンテック製法 (ピュアディティブ®法) とは

基材に銀ナノインクをインクジェット印刷した後、無電解銅めっきにて金属を成長させて回路を形成する工法です。(*1)

金属、廃液や工数の削減により製造コストの低減とリードタイムの短縮を実現いたします。

(*1) 特許 第 6300213 号 取得済

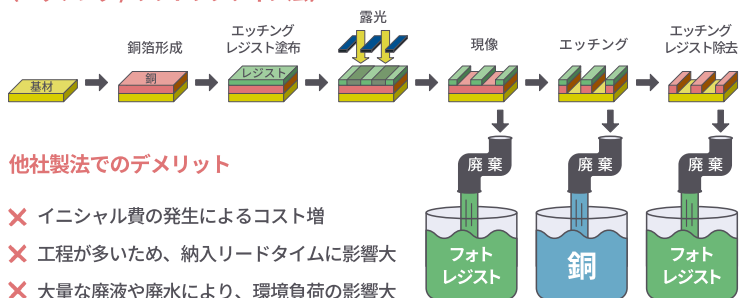
エレファンテック製法 (ピュアディティブ®法)



エレファンテック製法にするメリット

- ✓ 必要な箇所のみ配線形成を施すことで製造コストと環境負荷の低減を実現
- ✓ シンプルな製造プロセスのためリードタイムの短縮を実現

他社製法 (エッチング/サブトラクティブ法)



他社製法でのデメリット

- ✗ イニシャル費の発生によるコスト増
- ✗ 工程が多いため、納入リードタイムに影響大
- ✗ 大量な廃液や廃水により、環境負荷の影響大

P-Flex™ 製造仕様

基材	PI (ポリイミド) フィルム 25μm 厚 透明PETフィルム 50μm厚, 125μm厚
最小パターン幅/間隔 (L/S)	200/200μm (特注: 200/150 μm)
外形 - パターン最小間隔	0.3 mm
連続使用温度	-20 ~ +105°C
銅膜厚	3μm (3μm 以上は別途相談)
最大外形サイズ	180×270 mm
配線層	片面のみ
ソルダレジスト塗布	UV インクジェット印刷方式 (標準色: 緑色)
シンボル印刷	UV インクジェット印刷方式 (白色)
表面処理	酸化防止処理、無電解ニッケル金めっき(オプション)
外形加工 / 穴加工	レーザーカット対応
部品実装	別途相談
補強板	各種対応 (コネクタ部、実装部補強板など)
検査	外観検査 + オープンショートテスト

会社情報



Elephantech

エレファンテック株式会社 (旧AgIC株式会社*)

*2017年9月4日に商号変更

設立	2014年1月6日
本社所在地	〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-3-8
資本金	5億604万円
TEL	03-3868-3993 (土日祝を除く) 平日: 10:00 - 18:00
代表取締役社長	清水 信哉
事業内容	プリンテッド・エレクトロニクス製造技術の開発、サービス提供
Website	https://www.elephantech.co.jp
問い合わせ先	fpc-sales@elephantech.co.jp