



Elephantech

P-Flex® PET 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

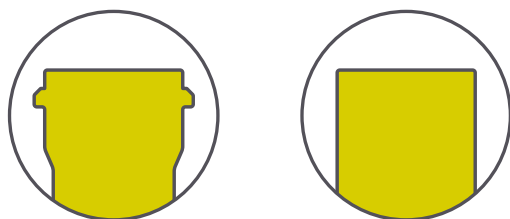
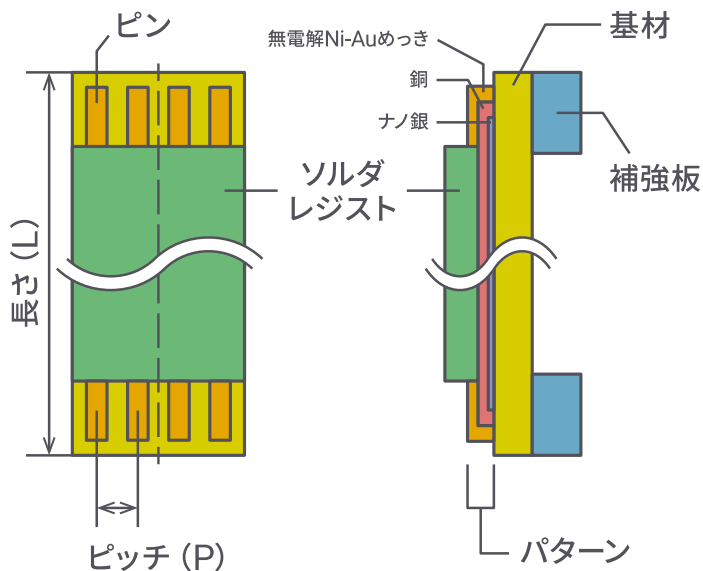
指定にてお見積もりいたします

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 pins ~ 100 pins
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, 6 μm (特殊仕様)
端子部の処理	無電解Ni-Au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 25 μm

※ 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。

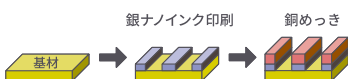
P-Flex® について

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

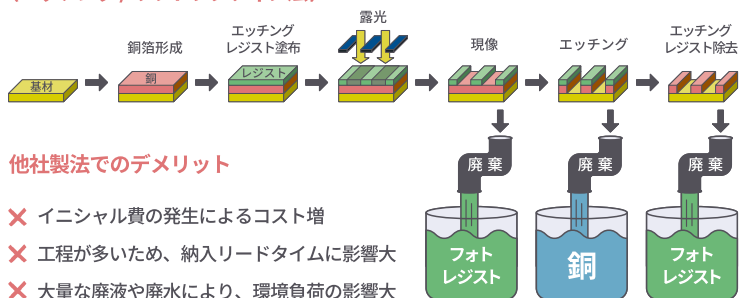
エレファンテック製法 (ピュアディティブ®法)



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 25 μm 厚 透明PETフィルム 50 μm 厚, 125 μm 厚
最小パターン幅/間隔 (L/S)	200/200 μm 特注: 200/150 μm (PET 基材のみ)
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	3 μm (3 μm 以上は別途応相談)
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 (PETフィルム基材向け)	UVインクジェット印刷方式 (標準色: 透明)
カバーレイ貼り付け (PI基材向け)	PIフィルム 12.5 μm, 接着層 15 μm
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Ni-Auめっき (オプション)
外形加工 / 穴加工	レーザーカット対応
補強板	各種対応 (コネクタ部、実装部補強板など)
部品実装	別途応相談

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

ウェブサイト



お問合せ先



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丁目-3-8
資本金 310百万円
代表取締役社長 清水 信哉
ウェブサイト <https://www.elephantech.co.jp>
お問合せ先 <https://www.elephantech.co.jp/contact/>