

特許取得済 Patented

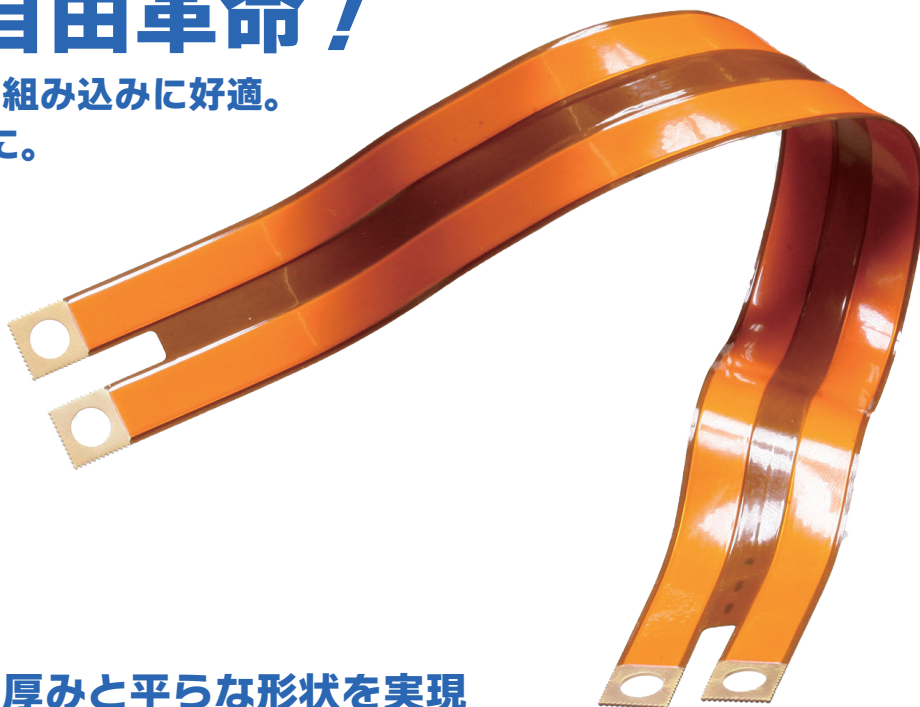
## 大電流配線自由革命！

湾曲が可能で、狭い場所への組み込みに好適。  
バスバーやハーネスの代替に。

### 写真製品仕様

- 構成 : 6層
- サイズ : 300×25mm
- 導体幅 : 8mm
- 導体厚み : 450 $\mu$ m (合計)

※構成は変更可能

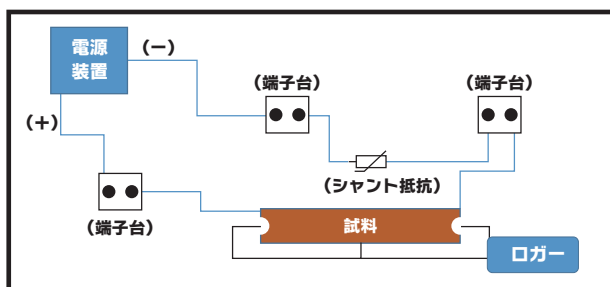


### 製品特徴

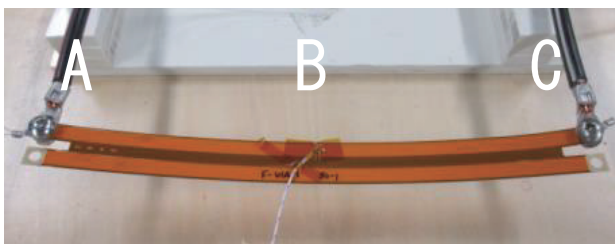
- 独自構成により導体の厚みと平らな形状を実現  
通常のフレキシブルプリント配線板より大電流を流すことが可能です。
- 基材にポリイミドフィルムを使用  
湾曲や曲げに対応。狭い空間での組み込みが可能です。

### 信頼性試験

#### 測定回路



#### 測定箇所



測定条件: 空中で試料に電流を印加、30分後の温度を測定

#### 通常仕様構成

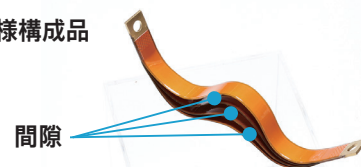
環境温度: 24.9℃湿度: 32% 単位:  $\Delta$ t℃

試料温度	A	B	C
50A	41.6	54.0	39.7
70A	59.9	90.3	55.9
100A	98.4	155.2	89.3

#### 間隙仕様構成

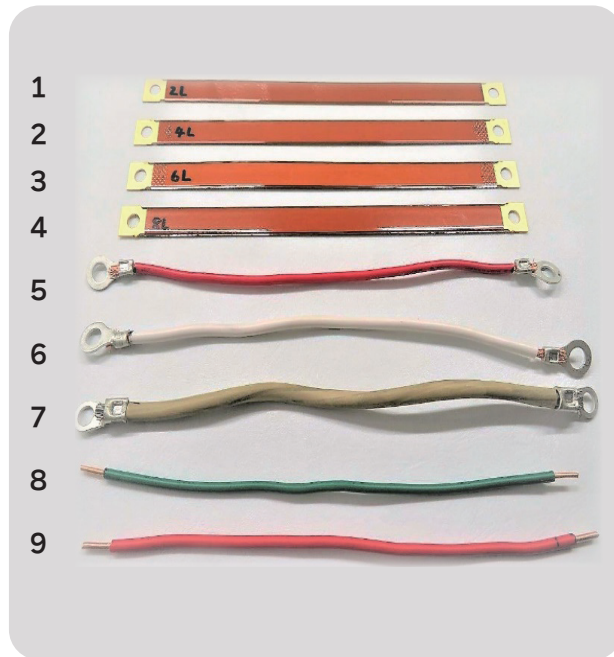
試料温度	A	B	C
100A	38.5	59.0	40.0

#### 間隙仕様構成



## インダクタンス測定

## 測定試料



交流信号を周波数 50Hz ~ 110MHz まで連続的に変化させ、その時のインダクタンス(H)の値を計測。



インピーダンスアナライザ

メーカー：アジレント・テクノロジー株式会社

型番：4294 A

テストフィクスチャ：16047 E (使用周波数：DC~110MHz)

## 測定結果

実測値 (保証値ではありません)

水準	試料 (200mm長)			インダクタンス(mH)			
	種類	構造	導体断面積(mm <sup>2</sup> )	10KHz	100KHz	1MHz	110MHz
1	BigElec 2層	一体構造	2.2	9.56E-06	8.89E-06	8.80E-06	8.41E-06
2	BigElec 4層	一体構造	3.6	8.13E-06	7.72E-06	7.56E-06	7.29E-06
3	BigElec 6層	一体構造	5.0	6.74E-06	6.75E-06	6.61E-06	6.41E-06
4	BigElec 8層	間隙構造	6.4	6.60E-06	6.60E-06	6.50E-06	6.29E-06
5	VFSケーブル	撚線	2.0	1.51E-05	1.49E-05	1.44E-05	1.35E-05
6	KIVケーブル	撚線	3.5	1.41E-05	1.38E-05	1.34E-05	1.26E-05
7	CTケーブル	撚線	5.5	1.23E-05	1.26E-05	1.22E-05	1.15E-05
8	IVケーブル	単線	2.0	1.42E-05	1.35E-05	1.31E-05	1.23E-05
9	IVケーブル	単線	3.1	1.22E-05	1.24E-05	1.25E-05	1.15E-05

**導体断面積が同じ電線と比べ、低インダクタンスである為、電圧降下を抑制し電源の安定供給が可能です。**