

smiths connectors

# DOVETAIL CONNECTOR SERIES

構成可能なインターコネクタソリューション



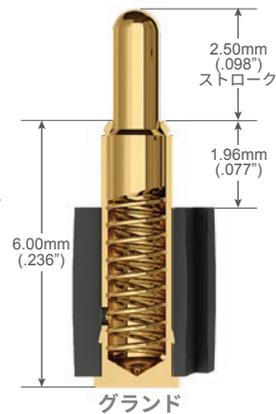
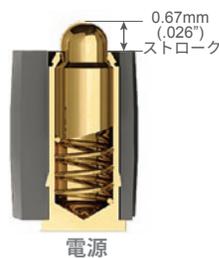
# プローブオプション

## 4 mm

圧縮高さ

## 6 mm

圧縮高さ



# 特徴 メリット &

Smiths Connectors の新しいダブテール コネクタ シリーズは、耐衝撃振動における素晴らしい耐性で有名な C シリーズ プローブを特徴とし、特許出願中のブロック設計を採用しています。対称的なブロックが連動して、考えられる任意の X-Y パターンに簡単に構成できます。多数のプローブ オプションにより、同じアレイ内で電源とグランド機能を混在させるなど、カスタム コネクタ設計の利点が得られます。工具を必要とせずすぐに納品できる ダブテール コネクタは、典型的なプロトタイプや少量から中量の製造活動に関連する時間と費用を削減します。

# DOVE CONNECTOR

特許出願中

### ▶ 即時配達

多品種少量から中量の製造  
スケールに最適

### ▶ カスタム構成

個別に、または要件を満たす  
ように事前設定して利用可能  
アプリケーション固有の要件

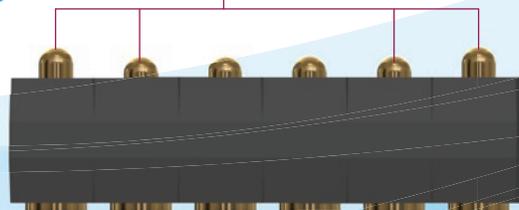
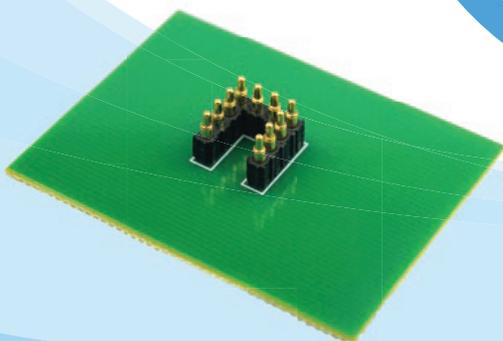


### ▶ ダブテールデザイン

連動機能により、広範囲の  
フットプリントへの実装  
が可能

### ▶ プローブの多様性

さまざまな終端スタイル、  
信号経路の長さ、およびパ  
フォーマンス機能が、統一  
されたブロック設計内に  
収容されています



# 6 mm バイアスボール

圧縮高さ

# 端子



# TAIL OR SERIES

# パフォーマンス

## 衝撃・振動テスト

Smiths Connectors の高度な C シリーズ プローブは、幅広いアプリケーションで優れたコンプライアンスと設計の柔軟性を提供します。軍用アプリケーションでシリーズの機能を強化するために、バイアス ボール設計を使用して、特に振動と衝撃に関する電氣的性能を保証するバージョンが開発されました。

徹底的な耐衝撃振動耐性により、C シリーズ プローブは、内部バイアス技術に関係なく、15G を超える振動試験と 50G を超える衝撃試験に合格しました。共振周波数の試験中に、15G 入力、PCB とスプリング プローブ ブラジヤの間の界面で最大 120G (半径方向) および 60G (軸方向) のレベルになりました。

10 時間以上の振動・衝撃試験後、スプリング プローブ チップと PCB の接触面には摩耗やフレッチング腐食がなく、ほぼ完璧な表面仕上げになっています。

## プローブ仕様

### 4 mm 圧縮高さ

ピッチ：2.54mm (.100インチ)  
抵抗値 TYP：< 10 mΩ  
電流定格\*：連続 10A  
ばね力：85 g (3.0 オンス) @ 稼働長 トラベル

### 6 mm 圧縮高さ

ピッチ：2.54mm (.100 インチ)  
抵抗値 TYP：< 10 mΩ  
電流定格\*：連続 10A  
ばね力：82 g (2.9 オンス) @ 稼働長 トラベル

### 6 mm Bias Ball 圧縮高さ

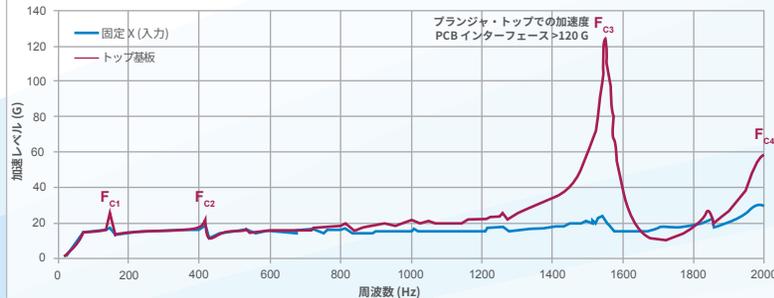
ピッチ：2.54mm (.100 インチ)  
抵抗値 TYP：< 10 mΩ  
電流定格\*：連続 15A  
ばね力：130 g (4.6 オンス) @ 稼働長 トラベル

\*周囲環境における単一プローブの典型的な電流定格

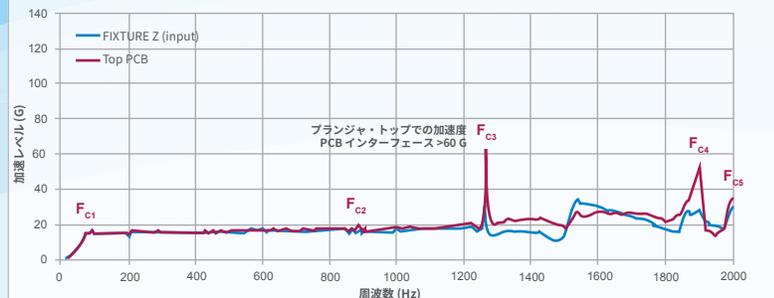
## 耐久性

- ▶ 広い温度範囲で一貫した性能
- ▶ RF、高速、混合信号接続に最適 10 GHz までの信号の挿入損失と
- ▶ リターン損失を最小限に抑える 衝撃や振動の多い環境での優れた
- ▶ 連続性
- ▶ 数万回の接続による一貫した低抵抗

## 振動 X 軸



## 振動 Z 軸



\* 注文情報については裏面を参照してください

# 型番設定方法



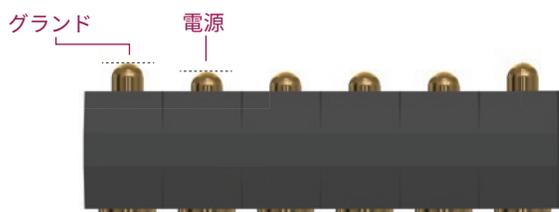
**1** ▶ ダブテール コネクター シリーズ [固定]

**2** ▶ C シリーズ プローブ [固定]

**3** ▶ 電流

**G** グランド

**P** 電源



**4** ▶ 2.5mm (.100インチ) [固定]

**5** ▶ 圧縮

**4** 4mm

**6** 6mm



**6** ▶ 端子

**SM** SMT (表面実装)

**TH** スルーホール

**SC** はんだカップ\*

\*20 ゲージ最大線径

表面実装

スルーホール

はんだカップ



**7** ▶ バイアス技術\*

**BB** バイアスボール [6mmオプションのみ]

バイアスボール

