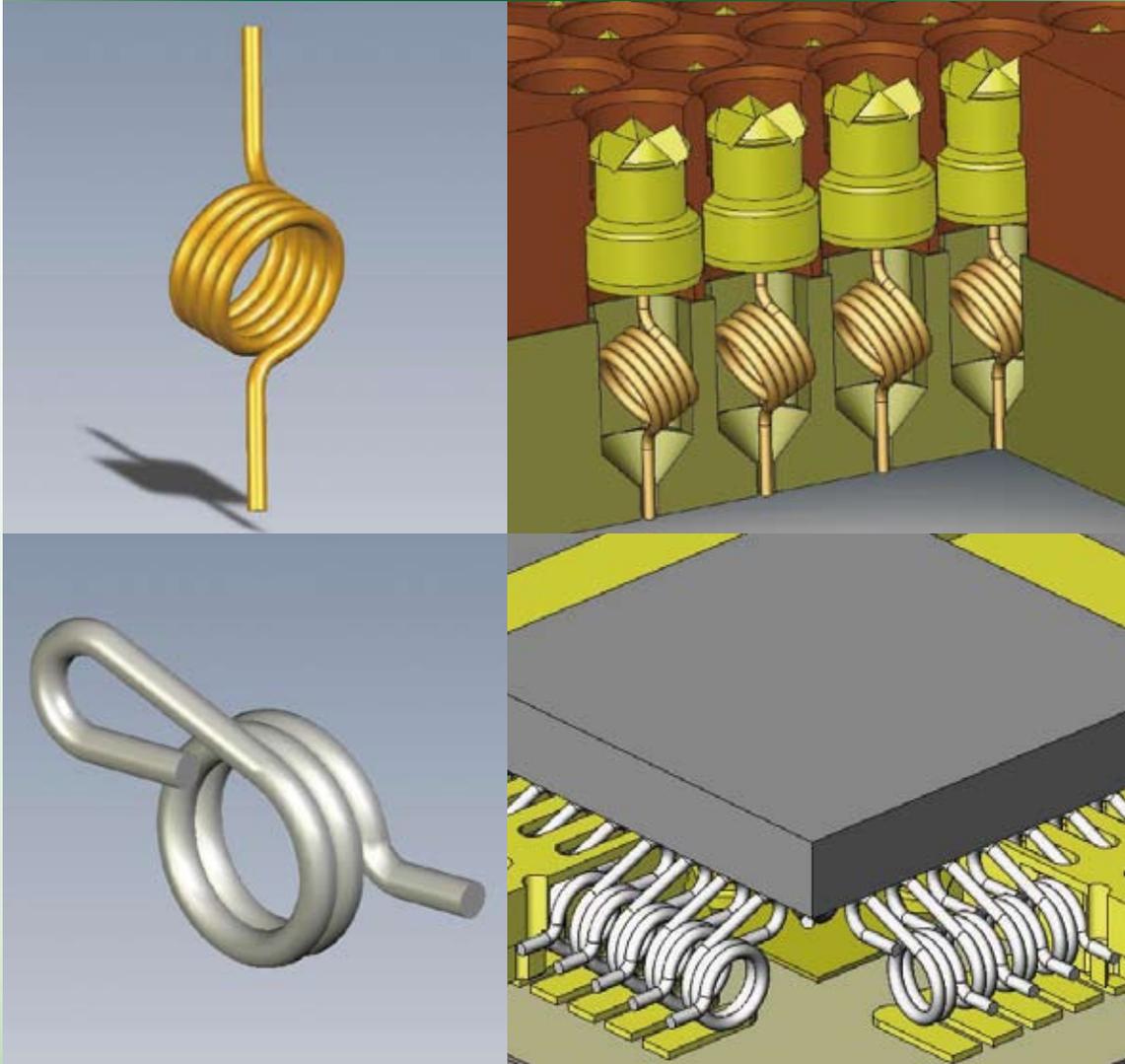


高速、狭ピッチコネクタ ソリューション

High Speed, Tight Pitch Connector Solutions



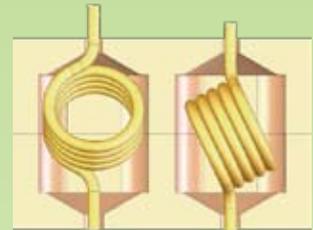
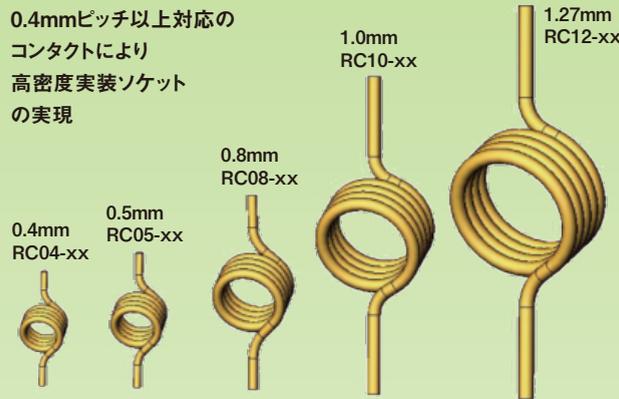
Patented Technology US Patent # 6,787,709, 6,909,056, 7,019,222, 7,126,062.

さまざまなデバイス、アプリケーションに対応した
ソケットを提案します。

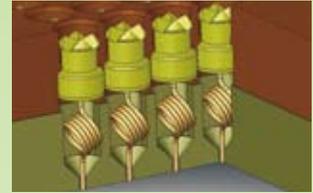
RC Springprobe™

RC Springprobe™ファミリーとソケット断面図

0.4mmピッチ以上対応の
コンタクトにより
高密度実装ソケット
の実現



標準タイプ



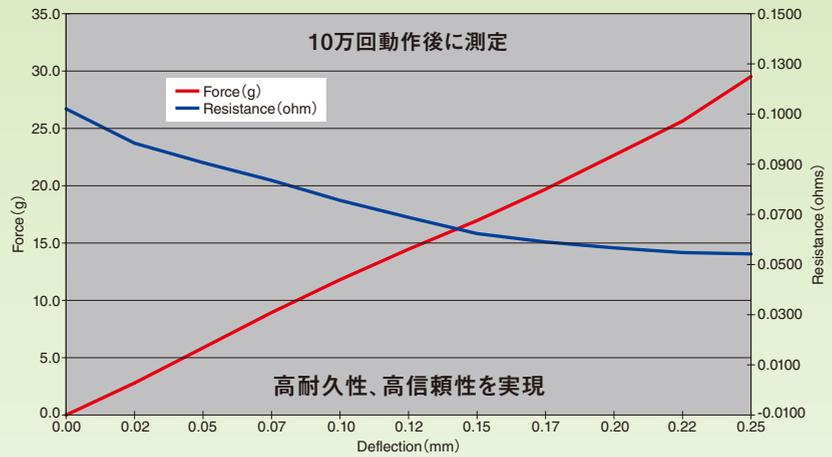
BGAタイプ

シンプルな構造で安価な量産ソケットも実現可能

1.0mmピッチ RC Springprobe™ ループ測定による通過特性



1.0mmピッチ RC Springprobe™ RC10-05 接触抵抗とストローク



RC Springprobe™ 一般的仕様

| | RC04-xx | RC05-xx | RC08-xx | RC10-xx | RC12-xx |
|-----------------|------------------------|----------|-----------|-----------|----------|
| 端子ピッチ(mm) | 0.40 | 0.50 | 0.80 | 1.00 | 1.27 |
| フリー長(mm) : L | 0.91 | 0.91 | 1.32 | 2.15 | 2.66 |
| テスト長(mm) | 0.81 | 0.81 | 1.15 | 1.9 | 2.28 |
| ストローク(mm) | 0.1 | 0.1~0.15 | 0.17~0.22 | 0.25~0.38 | 0.38~0.5 |
| 線径φ(mm) : d | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.10 |
| 荷重(g) | 20~30 | | | | |
| 材質* | SUS又は、BeCu(他の材質も承ります。) | | | | |
| 耐久回数(回) | ≥5,000 | ≥10,000 | ≥10,000 | ≥100,000 | |
| 接触抵抗(mΩ) | 150 | 150 | 50 | 50 | 45 |
| インダクタンス(nH) | 0.5 | 0.5 | 0.75 | 1 | 1 |
| キャパシタンス(pF) | 0.01 | 0.01 | 0.012 | | |
| 定格電流(AMP) | 0.5 | 1 | 1.5 | 3 | 4 |
| 通過特性(GHz、@-1dB) | 24 | 24 | 25 | 37 | 20 |

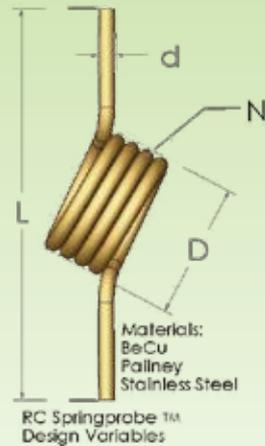
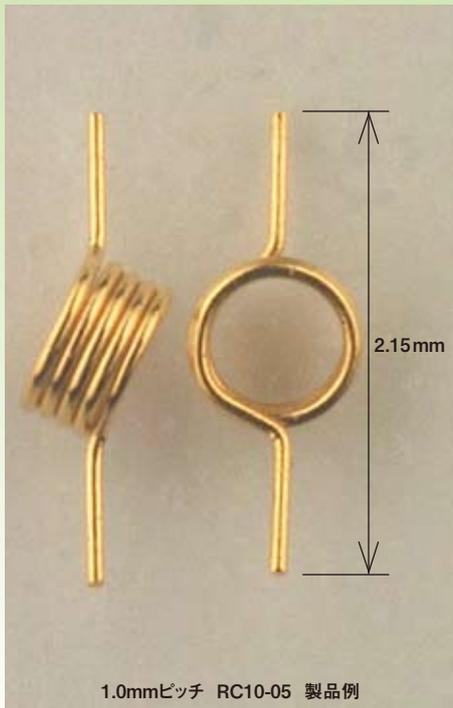
*カスタム対応も承ります

他には類を見ない高特性を実現したRC Springprobe™コンタクト

S.E.R. CORPORATION

www.ser.co.jp E-mail ser@ser.co.jp

RC Springprobe™の特長



狭小ピッチ、低背型の実現

1.27mm~0.4mmピッチまで対応
低ソケットベース (RC10:1.9mm)
スケーラブルなデザインコンセプト
(コイル: N、直径: D、ワイヤ直径: d)

高速対応・高特性の実現

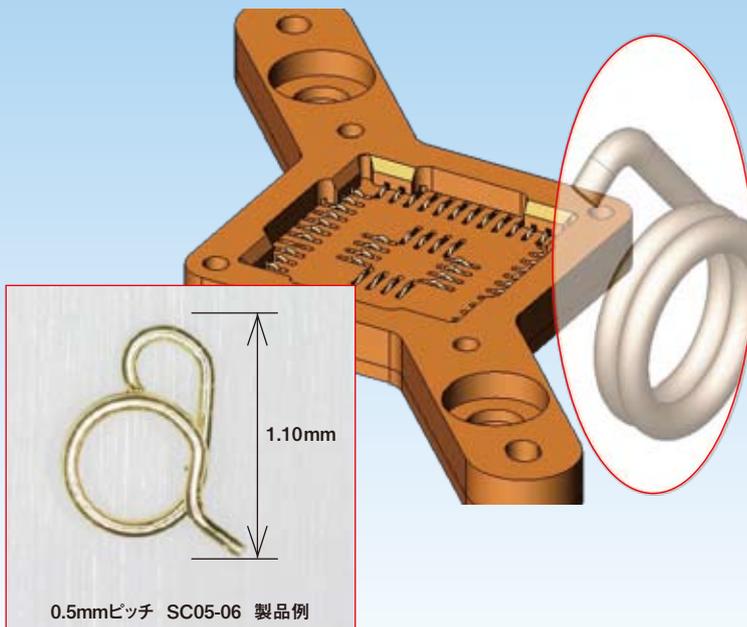
-1dBで37GHz
インダクタンス 0.5nH

形状、素材、表面処理

素材はシンプルなワイヤ (BeCu、SUS、Paliney-7)
機械製造によるスプリングワイヤフォーミング
金メッキ

シンプルな構造で、高信頼性のプローブコンタクト RC Springprobe™

RC Scrub-R™の特長



狭小ピッチ、低背型の実現

~0.4mmピッチのQFN、MLFパッケージ
ソケット、又はボードtoボードコネクタに対応
ソケットベース高 約0.9mm

高速対応・高特性の実現

-1dBで24GHz 0.5mmピッチ
インダクタンス 0.5nH

形状、素材、表面処理

素材はシンプルなワイヤ (BeCu、SUS、Paliney-7)
機械製造によるスプリングワイヤフォーミング
金メッキ、無メッキ

ワイピングするコンタクトで薄型パッケージにも対応可能

S.E.R. CORPORATION

www.ser.co.jp E-mail ser@ser.co.jp

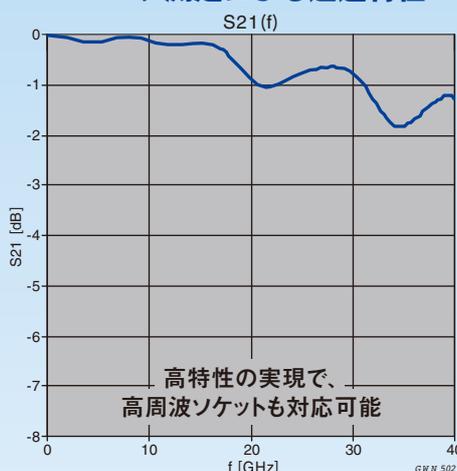
RC Scrub-R™ ソケット断面図



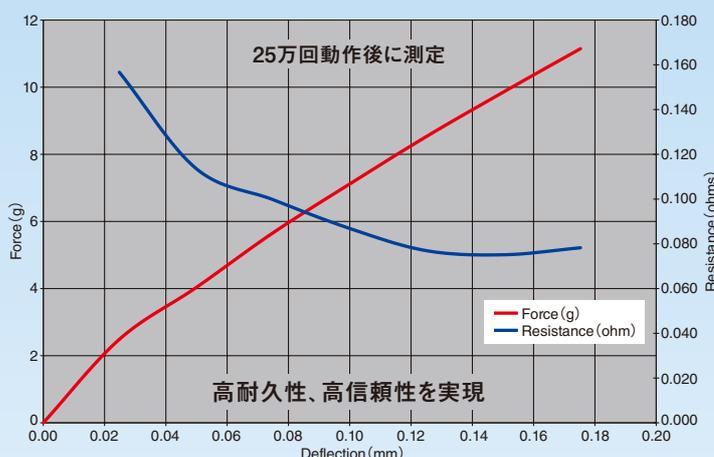
LGN、QFN向けソケット、FPC用コネクタに最適な RC Scrub-R™ソケット

RC Scrub-R™

0.5mmピッチ RC Scrub-R™ ループ測定による通過特性



0.5mmピッチ RC Scrub-R™ SC05-06 接触抵抗とストローク



0.5mmピッチ RC Scrub-R™ 一般的仕様

| | コネクタ用途 | ICソケット用途 |
|------------------|---------------|----------------|
| 端子ピッチ (mm) | 0.5 | 0.5 |
| フリー長 (mm) | 1.16 | 1.10 |
| テスト長 (mm) | 0.95 | 0.95 |
| ストローク (mm) | 0.2 | 0.15 |
| 荷重 (g) | 10~28 | 12 |
| 耐熱 (°C) | -40~155 | |
| ハウジングライフ (回) | 1,000,000 | |
| 耐久回数 (回) | ≥100,000 | |
| 材質* | SUS、BeCu、金メッキ | Paliney-7 無メッキ |
| 接触抵抗 (mΩ) | 60 | 50 |
| インダクタンス (nH) | 0.5 | 0.38 |
| 通過特性 (GHz、@-1dB) | 24 | |

*カスタム対応も承ります

狭ピッチのワイピングコンタクトで高特性を実現した RC Scrub-R™ コンタクト

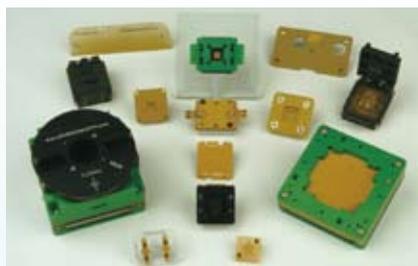
S.E.R. CORPORATION

www.ser.co.jp E-mail ser@ser.co.jp

RC Springprobe™、RC Scrub-R™ 採用ソケット製品例



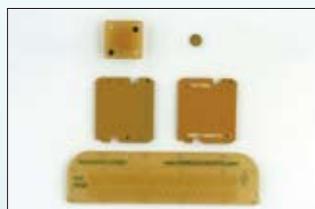
QFN テストソケット



カスタムデザイン テストソケット&コネクタ



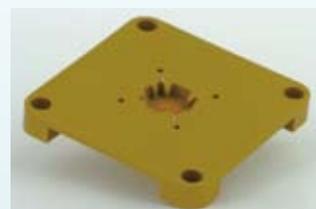
プローブカードコネクタ



B to B コネクタ



オーブントップ パインソケット



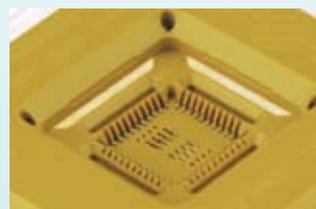
CSP テストソケット



FPC コネクタ



B to B コネクタ



QFN テストソケット

RC Springprobe™、RC Scrub-R™ 採用ソケット製品納入実績



さまざまなデバイス、アプリケーションに対応したコネクタ、ソケット製品は著名な企業での採用実績があります。

S.E.R. CORPORATION

www.ser.co.jp E-mail ser@ser.co.jp

ELECTRONICS PARTS



CUSTOMIZED
SOCKETS & CONNECTORS

【製造元】



ARDENT CONCEPTS, INC.
Innovative Interconnect Solutions

Ardent Concepts, Inc.
4 Merrill Industrial Drive,
Suite 102 Hampton Beach,
New Hampshire 03842
www.ardentconcepts.com

【日本総代理店】

株式会社 **イス・イー・アール**
S.E.R. CORPORATION

本 社 〒140-0001 東京都品川区北品川1-14-8 スタービル
TEL 03(5796)0330 FAX 03(5796)3210
E-mail ser@ser.co.jp URL <http://www.ser.co.jp>

HEAD OFFICE STAR BLD.,1-14-8, KITASHINAGAWA SHINAGAWAKU TOKYO JAPAN 140-0001
TEL +81-3-5796-0330 FAX +81-3-5796-3210
E-mail ser@ser.co.jp URL <http://www.ser.co.jp>

大 阪 営 業 所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-14 新大阪グランドビル
TEL 06(6398)6008 FAX 06(6398)6009
E-mail ser-osaka@ser.co.jp

OSAKA OFFICE SHIN-OSAKA GLAND BLD., 2-14-14 MIYAHARA YODOGAWAKU OSAKASHI
OSAKA JAPAN 532-0003
TEL +81-6-6398-6008 FAX +81-6-6398-6009
E-mail ser-osaka@ser.co.jp