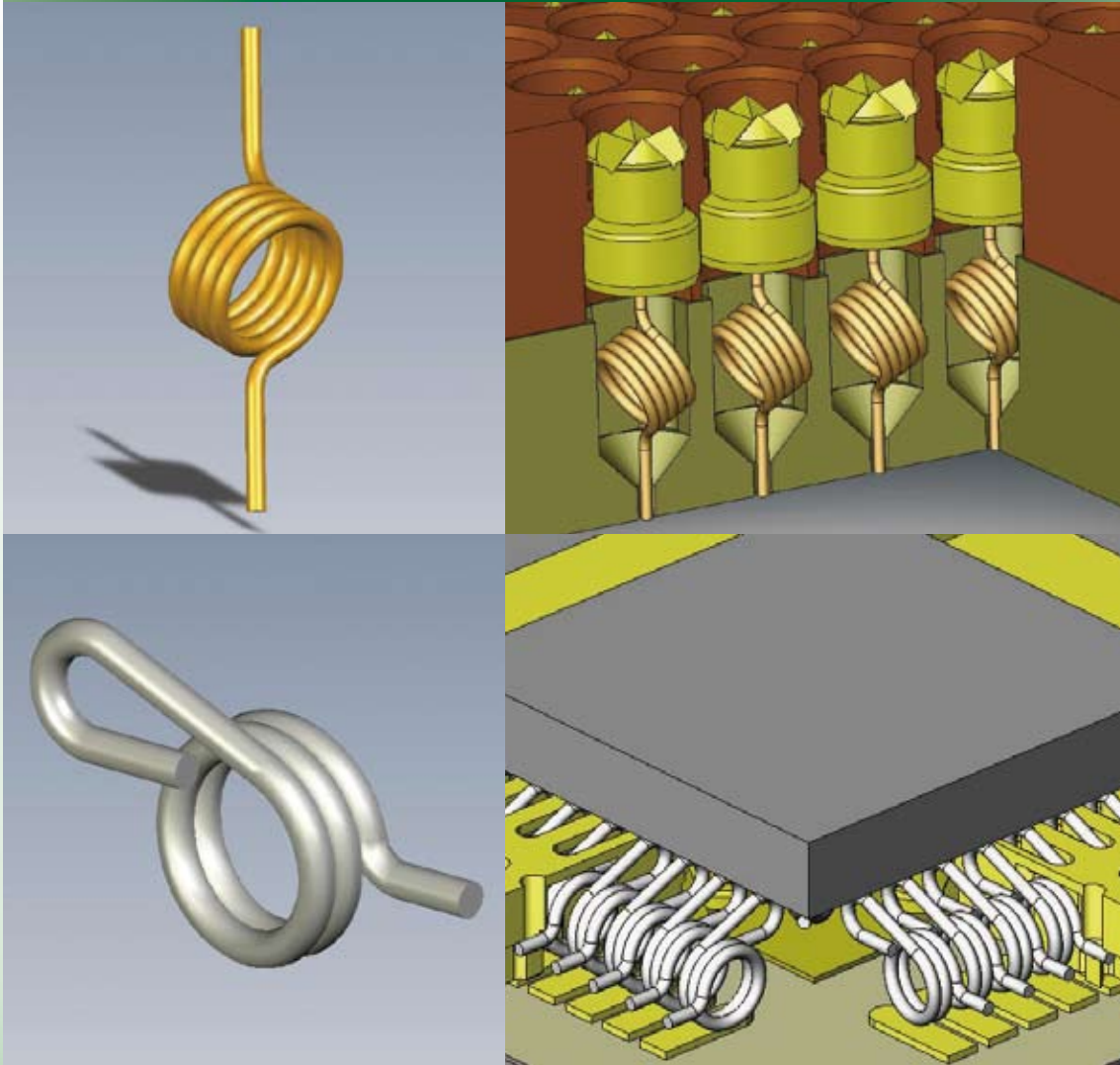


高速、狭ピッチコネクタ ソリューション

High Speed, Tight Pitch Connector Solutions



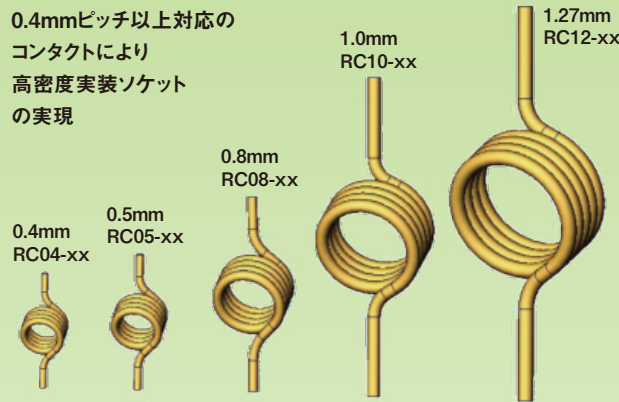
Patented Technology US Patent # 6,787,709, 6,909,056, 7,019,222, 7,126,062.

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



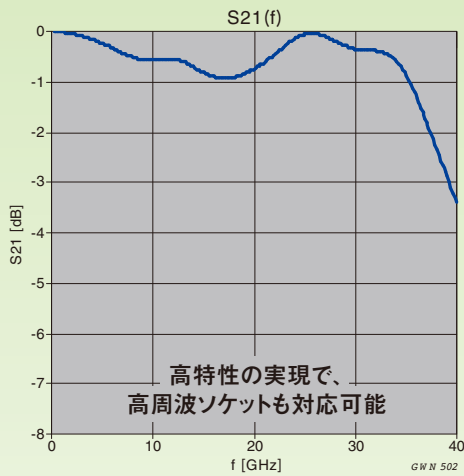
標準タイプ



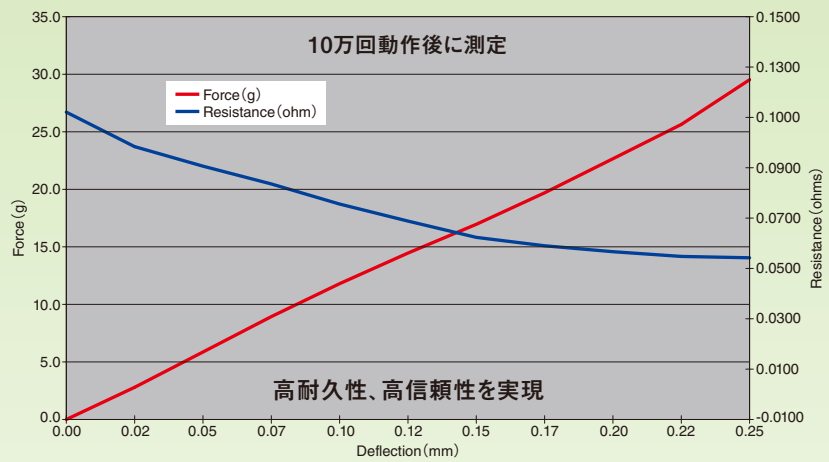
BGAタイプ

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

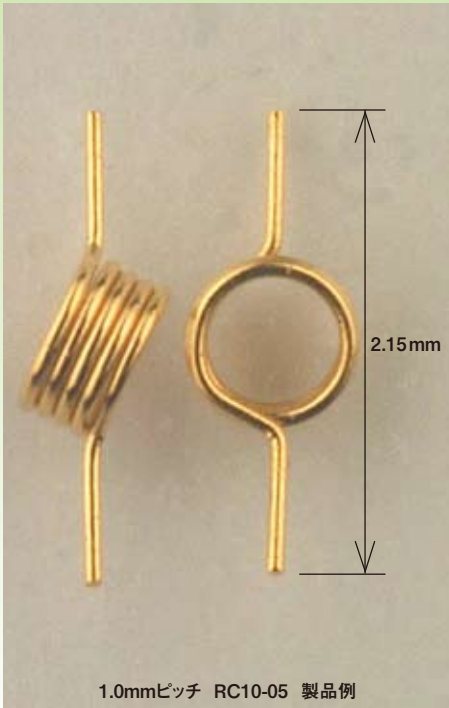
*カスタム対応も承ります

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

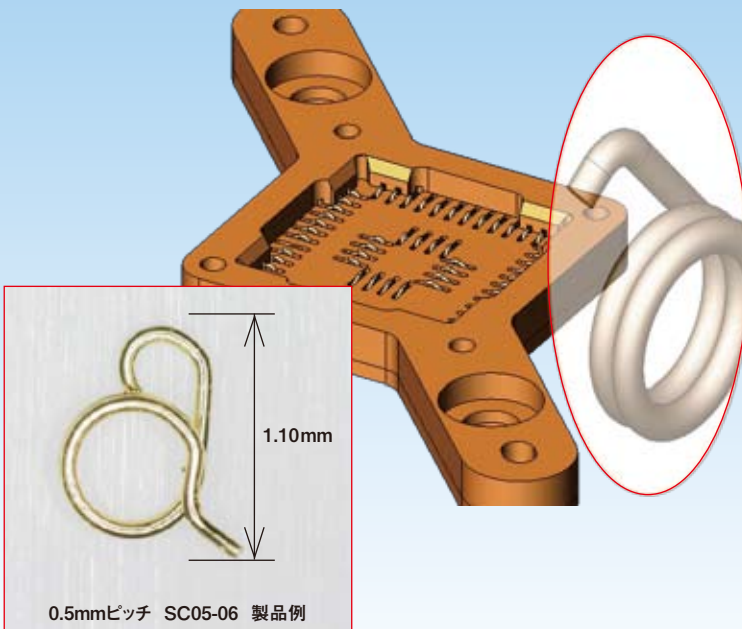
-1dBで37GHz
インダクタンス 0.5nH

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

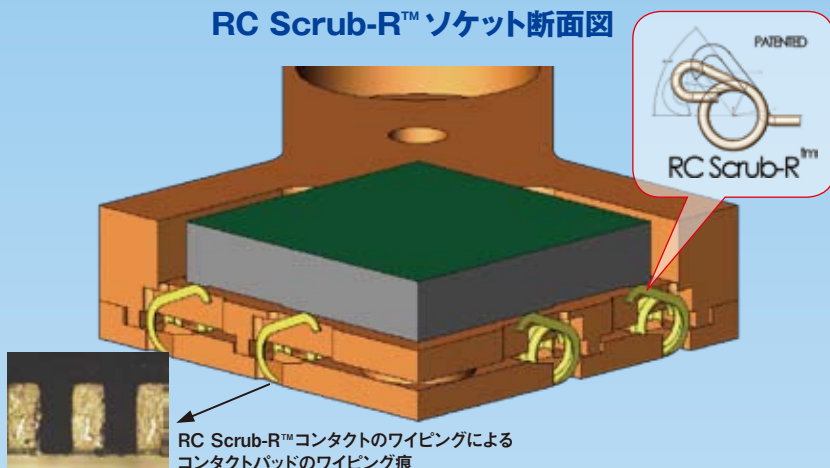
素材はシンプルなワイヤ (BeCu、SUS、Paliney-7)
機械製造によるスプリングワイヤフォーミング
金メッキ、無メッキ

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

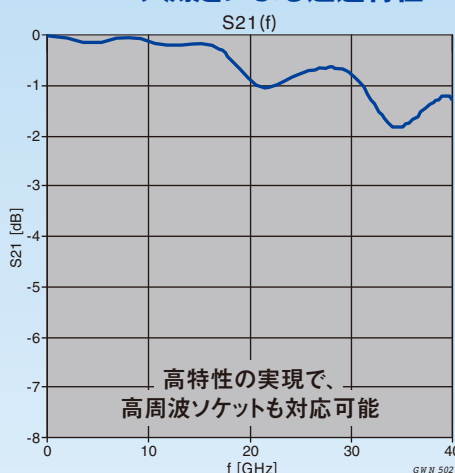
RC Scrub-R™ ソケット断面図



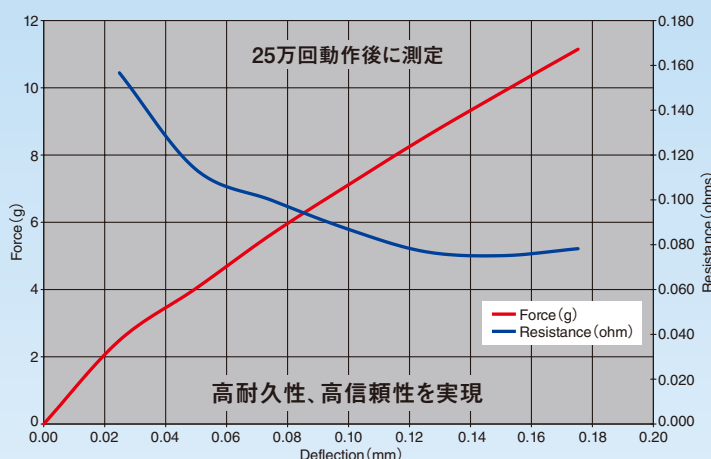
LGN、QFN向けソケット、FPC用コネクタに最適な RC Scrub-R™ソケット

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

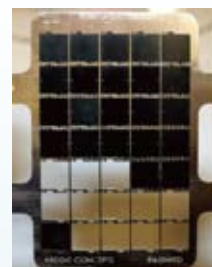
RC Springprobe™、RC Scrub-R™ 採用ソケット製品例



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



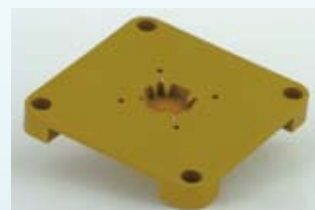
プローブカードコネクタ



B to B コネクタ



オーブントップ パーインソケット



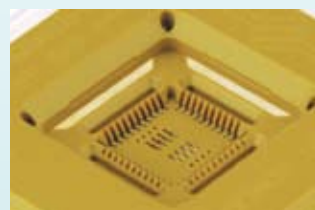
CSP テストソケット



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