

## PAD ROL200 SERIES CONTACTOR

For QFN, DFN and Other Pad-Style Applications

Johnstech社が特許を有する ROL技術が、優れた電気特性と高い機械的信頼性をお届け致します。エキスポーズドパッド(EP)、凹型パッド(RP)に対応。

ROL200 シリーズは、鉛フリーに対応すべく使用される特殊なパッドや異なった材質の鉛フリーパッドに対応する為、2種類のコンタクトピン材を準備しております。

ROL Contacts	Device Platings
Gold-Plated Eco™-1	Matte Tin & Tin-Based Nickel Palladium Gold (NiPdAu)

## Production Test 量産テスト

ROL200 に備わった“ROLLING”コンタクトは、自己クリーニングワイパ機能を持ち、また下記の特徴を有しております。

- ・コンタクト抵抗値の安定継続化
- ・電気特性の最大化
- ・優れた初期歩留り率
- ・ロードボードへの低ダメージ、ロングライフ化
- ・クリーニング頻度の減少
- ・長いMTBA (Mean Time Between Assist)
- ・簡単な修理・改造
- ・パットシリーズ 2mm との互換性
- ・総装置稼働効率の向上
- ・総テストコスト削減

## Characterization 特性確認テスト

ROL は、マニュアルテスト、研究開発用テスト、プロトタイプテスト、特性確認テストにも最適です。

- ・20+ GHzテスト対応
- ・高信頼性・高繰返精度
- ・生産ラインとラボ間の高い整合性
- ・ロングライフタイム型マニュアルアクチュエータ (約10,000回)

Self Cleaning  
Rolling Contacts

1.40mm  
Physical Compressed  
Height

Your Solution  
for Testing Lead-Free.

(Actual Size)



Gold-Plated Contact  
Profile

(Actual Size)



Eco-1™ Contact  
Profile



View of Contactor  
on Load Board Side



Vertically Compliant  
Manual Actuator

# PAD ROL200 SPECIFICATIONS

Electrical Specification	Gold-plated FineTip Contact ^	Eco™-1 Fine tip contact*	マニュアルアクチュエーター
Electrical Length	2.00mm	2.15mm	VCMA(Vertically Compliant Actuator)が使用可能です。
インダクタンス	自己:0.42nH 相互:0.24nH	自己:0.45nH 相互:0.21nH	マニュアルアクチュエーターの材質:Ultem2300
静電容量	Ground:0.35pF Mutual:0.13pF	Ground:0.36pF Mutual:0.12pF	
S12 挿入時のロス/帯域幅(Ground-signal-Ground)	-1dB@24GHz	-1dB@24GHz	
S11 リターンロス/帯域幅(Ground-signal-Ground)	-20dB@4GHz	-20dB@5GHz	
クロストーク/帯域幅(Ground-signal-signal-Ground)	-20dB@18GHz	-20dB@18GHz	
アペレージコンタクトDC抵抗	<30mOhms	<20mOhms	
通電容量	4.15amps	4.80amps	
電流リーク	<1pA@10V	<1pA@10V	
ディカップリングエリア	3.85mm	3.85mm	

Mechanical specification		
コンタクト高さ	2.63mm	2.66mm
Physacal Compressed Height	1.40mm	1.40mm
コンタクト寿命(# of insertions)	エラストマー=300,000 コンタクト=500,000 ハウジング=2,000,000	エラストマー=300,000 コンタクト=300,000 ** ハウジング=2,000,000
コンタクトコンプライアンス	0.20mm	0.20mm
パッド部のコンタクト ワイパー	0.22mm	0.13mm
コンタクト押圧	70grams	50grams
コンタク チップ 共平面性	0.05mm	0.05mm
使用温度	-40°C-155°C	-40°C-155°C
ハウジングの材質	トーロン 5030	トーロン 5030
コンタクト材質	ペリリウム銅ニッケル金	Eco™-1

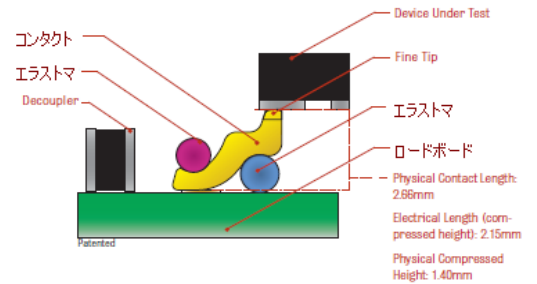
^ マットティンデバイス、0.55mmピッチでの結果です。  
\* ニッケルパラジウムゴールドデバイス、0.55mmピッチでの結果です。  
\*\* マットティンのコンタクトの寿命は、500,000です。

**ハウジングオプション**  
スタンダードハウジング=38.1mm × 38.1mm  
また、お客様のご希望にあったカスタムデザインを致しますので、お問い合わせ下さい。

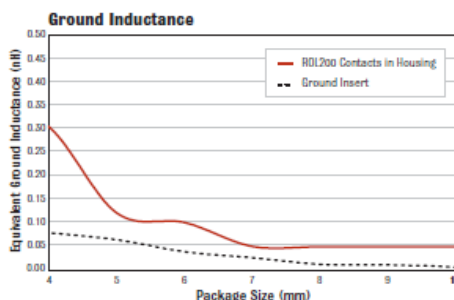
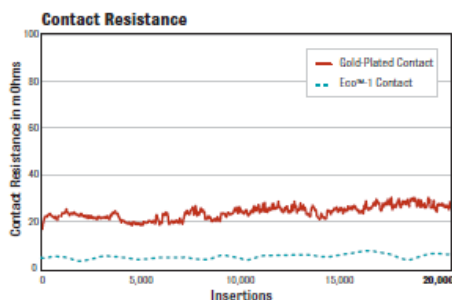
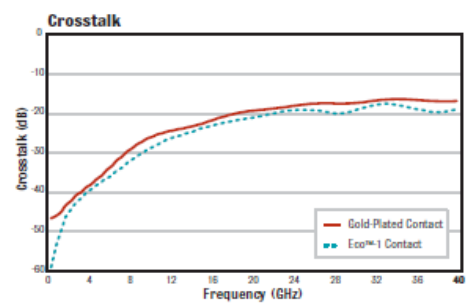
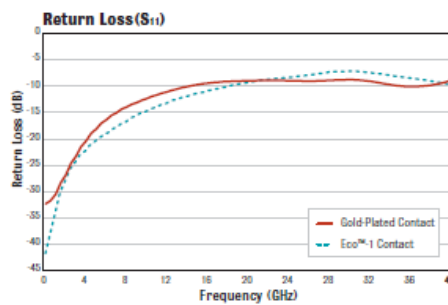
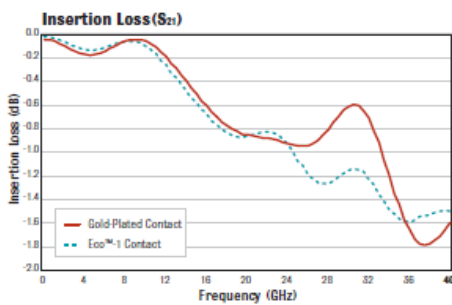
**インターフェーシング**  
Pad ROL200シリーズのコンタクトは、多くのスタンダードインターフェイスに対応しています。

**その他のサービス・オプション**  
テクニカルサポート・評価;カスタマイジングトレーニング;  
応用エンジニアリング; ワールドワイドなフィールドサービス  
ロードボードサービス・テスト; 評価; 最適化; テスト  
ウェブサイト・商品、テスト、industry、サポートに関する情報  
メンテナンスや検査ガイドの技術やアプリケーションノート  
のダウンロード

## Eco™-1 Contact Methodology



# PAD ROL200 PERFORMANCE



## Grounding Insert Technology

