

Leaded ROL400

LEADED ROL400 SERIES CONTACTOR

For QFP, SO, SOIC, SOJ, PLCC,
TSOP and SOT Applications

Leaded ROL400シリーズはJohnstech社の特許であるROL技術を採用し、リード・デバイス向けに優れた電気特性と高い機械的信頼性をお届け致します。高容量テストに最適なROL技術を鉛フリーテストに対応させるべく、デバイス素材に応じて、2種類のコンタクト仕様を独自開発、最適なソリューションを御提供いたします。

ROL Contacts

Gold-Plated
Eco™-1

Device Platings

Matte Tin (Sn) & other Tin-Based
Nickel Palladium Gold (NiPdAu)

Production Test 量産テスト

ROL400 に備わった“ROLLING” コンタクトは、製品テストに次のメリットをもたらします。

- ・コンタクト抵抗値の安定継続化
- ・最適化された電気特性
- ・高い初期歩留り
- ・より長いロードボードのライフタイム
- ・クリーニング頻度の減少
- ・長いMTBA (Mean Time Between Assist)
- ・シンプルなメンテナンスと改造
- ・総装置稼働効率の向上
- ・総テストコスト削減
- ・Leaded Series4mmからの上位互換性

Characterization 特性確認テスト

LeadedROL400はマニュアルデバイス評価、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。

- ・5.4 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
- ・耐久挿入回数1万回以上の
堅強なマニュアルアクチュエータ

RTH Grounding
Solution

2.79mm
Physical Compressed
Height

Your Solution
for Testing Lead-Free.



VMA
Vertically Manual Actuator



ZMA
Z-Axis Manual Actuator

(Actual Size)



Gold-Plated Contact
Profile

(Actual Size)



Eco™-1 Contact
Profile

Leaded ROL400 SPECIFICATIONS

Electrical Specification	Gold-plated	EcoTM-1
Electrical Length (デバイス接触部～ボードパッド接触部間の寸法)	3.53mm	3.58mm
インダクタンス	自己: 0.75nH 相互: 0.33nH	自己: 0.74nH 相互: 0.34nH
静電容量	Ground: 0.53pF Mutual: 0.30pF	Ground: 0.44pF Mutual: 0.36pF
S21 挿入時のロス/帯域幅(Ground-signal-Ground)	-1dB@5.4GHz	-1dB@5.2GHz
S11 リターンロス/帯域幅(Ground-signal-Ground)	-20dB@1.0GHz	-20dB@1.0GHz
クロストーク/帯域幅(Ground-signal-signal-Ground)	-20dB@1.4GHz	-20dB@1.6GHz
アブレーション抵抗	<29m0hms	<9m0hms
通電容量	5.70amps	5.30amps
電流リーク	<1pA@10V	<1pA@10V
ディカップリングエリア	1.80mm	1.80mm

Mechanical specification		
Physical Contact Length (コンタクトピン全長)	4.54mm	4.54mm
Physical Compressed Height (コンタクト時高さ)	2.79mm	2.79mm
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
Contact Compliance (接触～非接触時の高さ変動幅)	0.23mm	0.23mm
パッド部のコンタクトワイパー	0.13mm	0.13mm
コンタクト押圧	70grams	30grams
コンタクトチップ 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	ベリリウム銅ニッケル金 ^マットテインデバイス、0.50mm ピッチでの結果です。	Eco TM -1 *ニッケルパラジウムゴールド ドデバイス、0.50mmピッチでの 結果です。

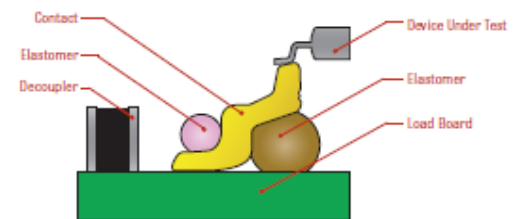
マニュアルアクチュエーター
VMA(Vertically Manual Actuator)、ZMA(Z-Axis Manual Actuator)が使用可能です。(Manual Actuator素材: Ultem)

ハウジングオプション
ハウジングサイズはデバイスと周辺装置によって決定します。
貴社デバイス仕様に最適なカスタムデザインについては別途お問い合わせ下さい。

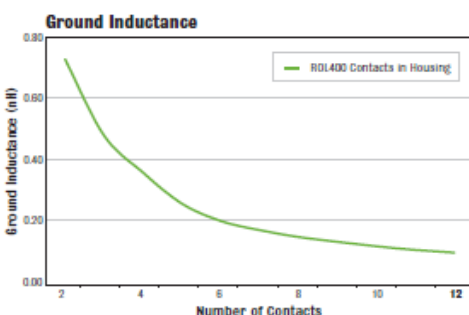
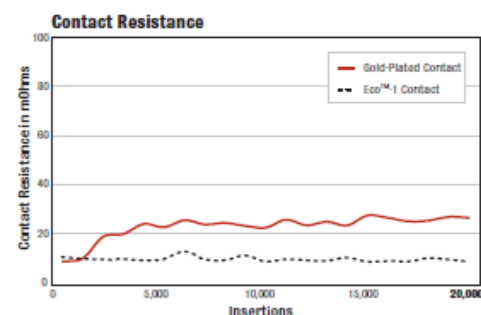
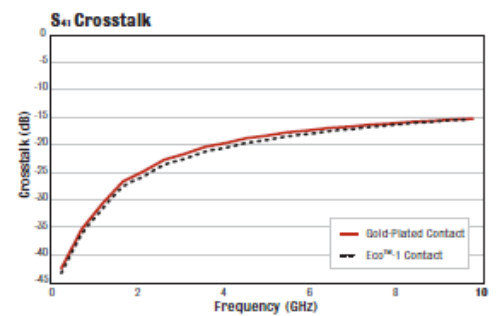
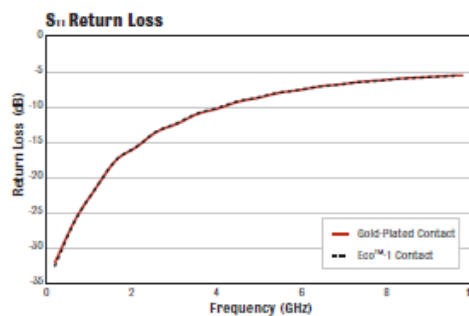
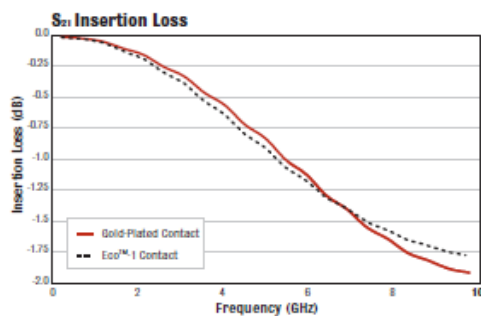
インターフェーシング
Leaded ROL400シリーズのコンタクトは、多くのスタンダードインターフェイスに対応しています。詳細は御問い合わせください

その他のサービス・オプション
テクニカルサポート: 御客様に応じた研修、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、設計
※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: <http://www.johnstech.com>

Leaded ROL400 Series Methodology



Leaded ROL400 PERFORMANCE



Grounding Solutions
RTH — ROL Contacts in Housing (shown in photo on front) is Johnstech's standard Grounding Solution for the Leaded ROL400 Series.