

PAD ROL™ 100A SERIES CONTACTOR

For QFN, DFN, and Other Pad-Style Applications

新型PAD ROL™100Aは、40GHz以上の高GAIN RF AMP、RFトランシーバ、また最新のWimaxや3G通信系などのRF/Microwave通信デバイスのテストに、最高クラスの電気特性パフォーマンスをお約束します。PAD ROL™100Aはメカニカル的な強度が高く、高い初期歩留率、優れたMTBA、またテストのローコスト化を要求されるほとんどの生産現場に適応します。0.4mm、0.5mmのピッチに対応した新しいコンタクト・デザインは、スズ系のQFNやDFNパッケージテストにも高寿命、高MTBAをご提供いたします。

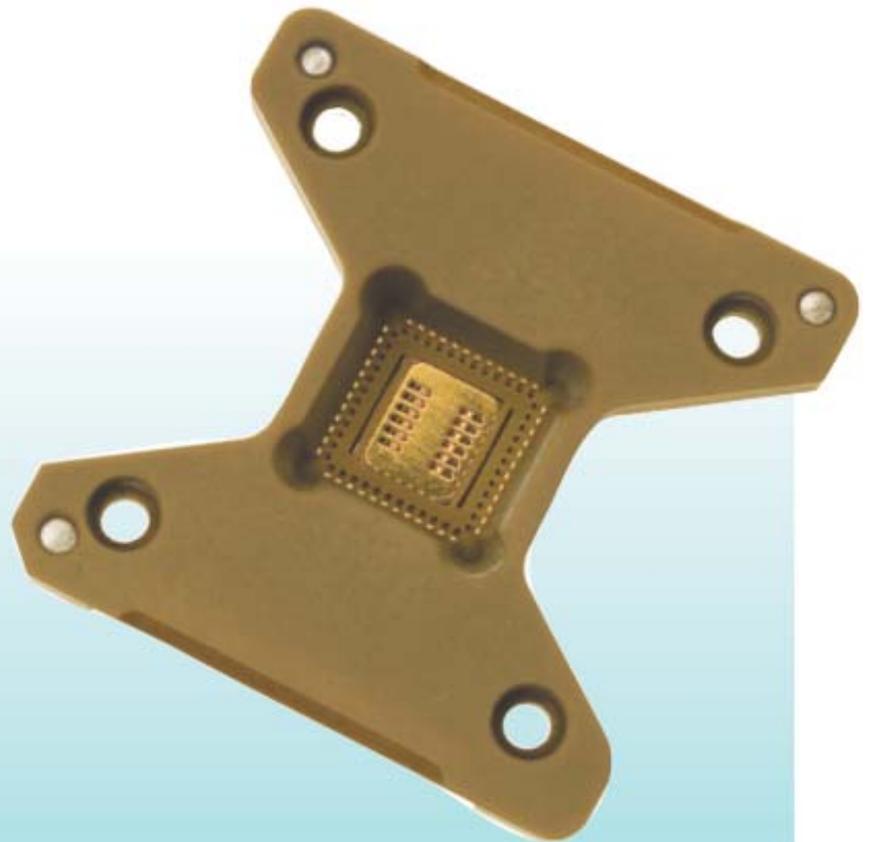
| ROL™ 100A Contacts | Device Platings |
|--------------------|----------------------------|
| Gold-Plated | Matte Tin (Sn) & Tin-Based |

Production Test

量産テスト

ROL™100A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
- ・電気特性の最適化
- ・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)
- ・簡単な修理・改造
- ・総装置稼働効率の向上
- ・総テストコスト削減



Your Solution for Testing High Frequency Applications.

Characterization

特性確認テスト

ROL™100A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。

- ・40+ 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
- ・堅強なマニュアルアクチュエータ (約10,000回)



PAD ROL™ 100A SPECIFICATIONS

Electrical Specification

| | |
|---|--------------------------------|
| Electrical Length(デバイス接触部～ボードパッド接触部間の寸法) | 1.10mm |
| インダクタンス | Self:0.23nH Mutual:0.14nH |
| キャパシタンス | Ground:0.05pF Mutual:0.03pF |
| S21 挿入時のロス/帯域幅(Ground-signal-Ground) | -1dB@40GHz |
| S11 リターンロス/帯域幅(Ground-signal-Ground) | -20dB@14.5GHz |
| S41 クロストーク/帯域幅(Ground-signal-signal-Ground) | -20dB@32GHz |
| アベレージコンタクトDC抵抗 | 50mOhms(Matte tin) |
| 通電容量 | 3A |
| 電流リーク | <1pA@10V |
| ディカップリングエリア | 1.25mm |

Mechanical specification

| | |
|-------------------------------------|--|
| Physical Contact Length(コンタ外・ピン全長) | 1.44mm |
| Physical Compressed Height(コンタ外時高さ) | 0.75mm |
| コンタクタ寿命(# of insertions) | エラストマー=300,000 コンタクト=500,000(Matte tin) ハウジング=1,000,000 |
| Contact Compliance(接触～非接触時の高さ変動幅) | 0.175-0.200mm |
| パッド部のコンタクト ワイパー | 0.12mm |
| コンタクト押圧 | 60 grams |
| コンタクトチップ 共平面性 | 0.05mm |
| 使用温度 | -40°C-155°C |
| ハウジングの材質 | トーロン 5030 |
| コンタクト材質 | ベリリウム銅ニッケル金 <small>*データはMatte Tinデバイス、0.5mmピッチをFine Tip Contactによるテストを行った場合のものです。</small> |

マニュアルアクチュエータ(マニュアルテスト用蓋部)

Double-Latch(DL-VCMA)とSingle-Latch(SL-VCMA): (Vertically Compliant Manual Actuators)が使用可能です。マニュアルアクチュエータの素材はUltem®2300となります。

ハウジングオプション

スタンダードハウジンス=38.1mm×38.1mm&25mm×25mm
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。

Contact Option

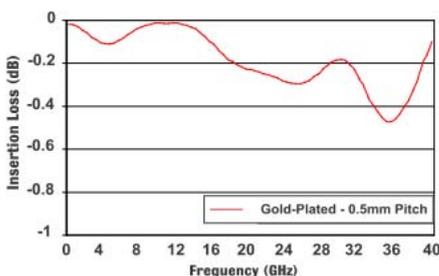
金メッキFine Tipタイプ: 0.5mmピッチ以上対応
金メッキFull Tipタイプ: 0.4mmピッチ対応
(ピッチ対応: 0.40mm~1.27mm)

その他のサービス・オプション

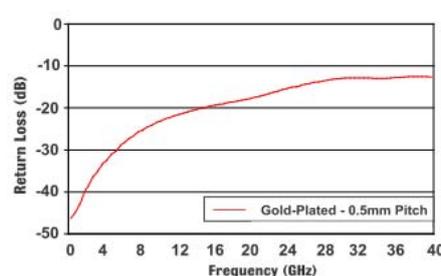
テクニカルサポート-評価;カスタマイジングトレーニング;
応用エンジニアリング;ワールドワイドなフィールドサービス
ロードボードサービス-テスト;評価;最適化;テスト
ウェブサイト-商品、テスト、industry、サポートに関する情報
メンテナンスや検査ガイドの技術やアプリケーションノート
のダウンロード

PAD ROL™ 100A PERFORMANCE

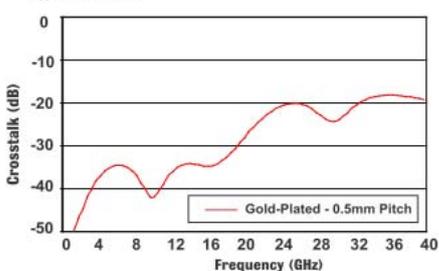
S₂₁ Insertion Loss



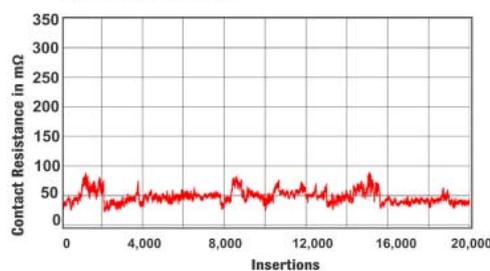
S₁₁ Return Loss



S₁₁ Crosstalk

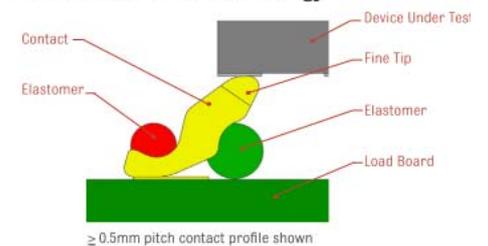


Contact Resistance



METHODOLOGY

Pad ROL™ 100 A Series Methodology



Grounding Options

RTH - ROL™ Contacts in Housing is one of Johstech's recommended Grounding Options. Other available options shown here.



(Shown on front page)

RCI - ROL™ Contacts in Copper Insert



CI - Copper Insert