

**Johnstech®**

# Edge 400a

## EDGE 400a SERIES CONTACTOR

For SDRAM, DDR2, DDR3, FB-DIMM and PCI Edge Card Applications

Johnstech社の特許であるEdgeテクノロジーは、今日の低電圧(1.8V, 1.3V)、高速メモリーモジュールテストのご要求を満たします。新開発のEdge400aコンタクトは旧バージョンより低価格にも関わらず、更に優れた特性、信頼性のより高い機構を誇り、マルチサイト (8, 16、或いはそれ以上)のテストオプションを可能にします。デリバリータイムも大幅に短縮。コスト削減と作業効率のアップをご提供するEdge400aはメモリーモジュールテスト用ソケットとして最良の選択であることをお約束いたします。

## Production Test

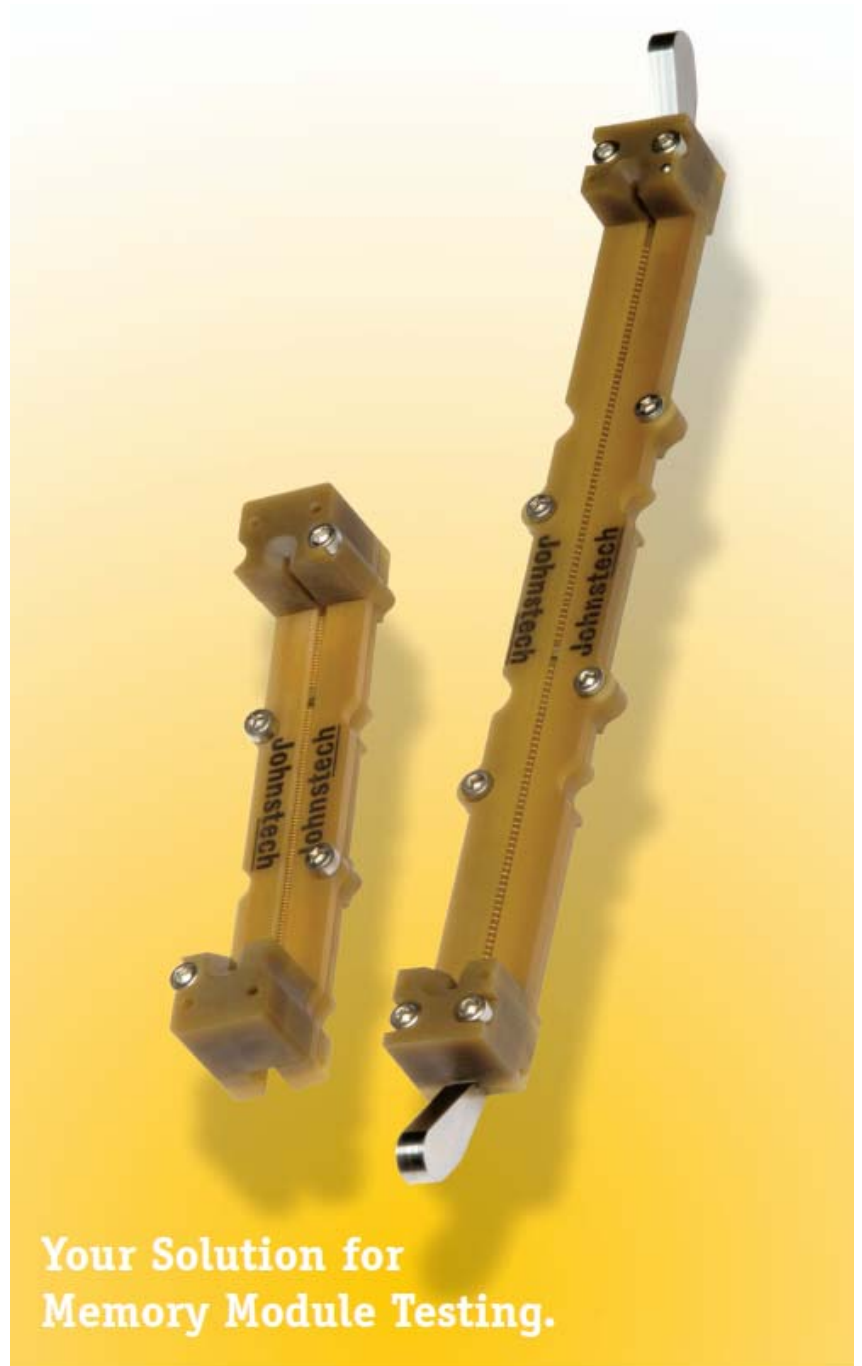
Edge400aシリーズは以下の特徴を通じて全体の試験コストを低減できるよう改善されています。

- ・簡単なセットアップ-半田レスでの表面実装
- ・優れた電気特性
- ・機構的な磨耗の低減
- ・長いソケット寿命
- ・安定した接触抵抗
- ・高い初回通過生産量(安定性)
- ・低頻度のクリーニング、メンテナンスでOK
- ・優れたMTBA(Mean Time Between Assists)
- ・Load Board側パッドの長寿命化
- ・改善されたOEE(Overall Equipment Efficiency)

## Characterization

Edge400aシリーズはマニュアルでのモジュール評価、ラボでのテスト、試作、特性評価に最適です。

- ・信頼性が高く繰り返し精度に優れたテスト結果
- ・ラボ⇄量産テストの相関性
- ・Johnstechの手動脱着レバーとお客様環境下の自動脱着の両方に対応。



Your Solution for Memory Module Testing.

③ (Actual Size)



Edge 400a Series Contact Profile



Guide Rails



Voltage Key



Alignment Tower

# SPECIFICATION

## 電気仕様

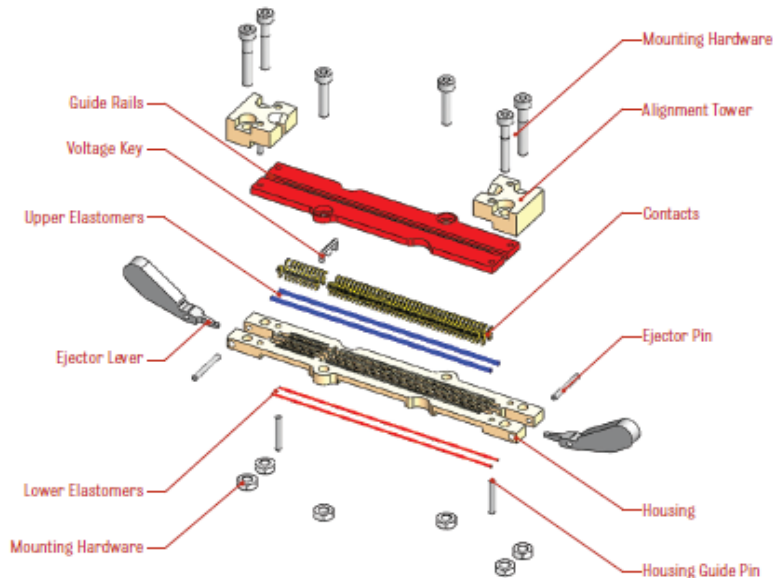
Electrical Length (Compressed height) (接触時のデバイス接点-ボード接点間の距離)	2.60mm
インダクタンス値	Self: 0.46nH Mutual: 0.17nH
S21挿入ロス/帯域幅 (G-S-G)	-1dB/6.4GHz
S11リターンロス/帯域幅 (G-S-G)	-20dB/1.1GHz
S41クロストーク/帯域幅 (G-S-S-G)	-20dB/4.3GHz
平均接触抵抗(DC)	<20m ohms
電流許容値	3Amp
リーケイジ(漏出)電流値	<10pA

## メカニカル仕様

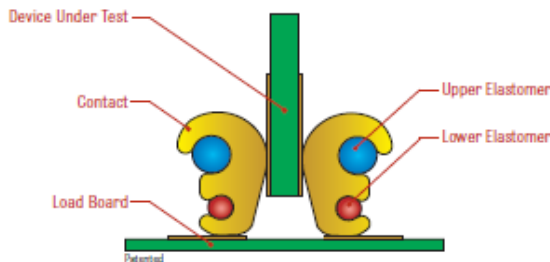
Physical Contact Length(コンタクトピン全長)	4.00mm
各部製品寿命(挿入回数)	エラストマー=300,000 コンタクトピン=500,000 ハウジング=2,000,000 アライメント・タワー=750,000 ガイド・ルール=750,000 ホルダー・キー=750,000
コンタクト・コンプライアンス	0.20mm
温度環境	-40°C ~ 155°C
ハウジング素材	Ultem2300
コンタクトピン素材	BeCuNiAu (Beryllium Copper Plated with Nickel and Gold)

※お客様のテスト環境によって数値は変更することがあります。上記の情報はモデルケースの計測によるものです。

## Edge 400a Contactor Components

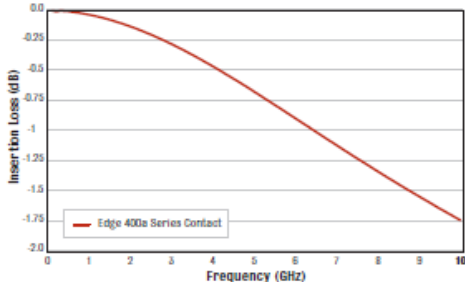


## Edge 400a Contact Methodology

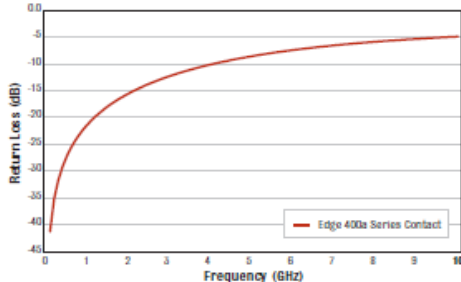


## EDGE 400a SERIES PERFORMANCE

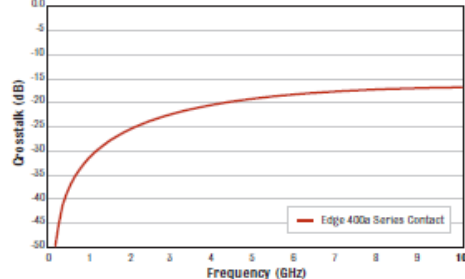
S<sub>21</sub> Insertion Loss



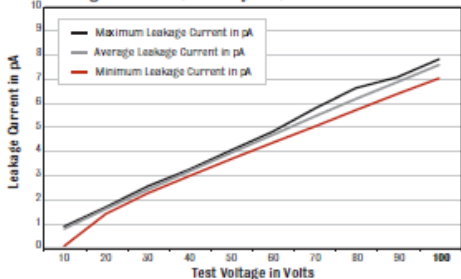
S<sub>11</sub> Return Loss



S<sub>41</sub> Crosstalk



Leakage Current (1.0mm pitch)



## Edge400a シリーズの標準設計

JohnstechはJEDECとハンドラ/F仕様向けに開発された標準参考デザインを広くご提案しております。お客様の御要求仕様に合わせた設計も可能です。詳細についてはお問い合わせください。

## Interface

Edge400aシリーズのソケットは様々なI/Fに対応しております。お問い合わせ下さい。

## 他のJohnstech社サービス/リソース・オプション

テクニカルサポート—セミナー聴講、トレーニング、アプリケーション技術等を世界中のフィールド・サービスとして実施しております。

ロード・ボード・サービス—物理的なテスト、評価、最適化、設計

総合ウェブサイト—多くの製品、テスト、サポート情報  
メンテナンス & 検査ガイド、テクニカル情報、  
アプリケーション・ノートを掲載。

<http://www.iohnstech.com>