

テストソケット & 温度制御システム 製品ラインナップ



Silmatテストソケット

PHOENIX TEST ARRAYS

- ・使用温度範囲: -55°C~+155°C
- ・周波数: ~90GHz
- ・ストローク: 0.23mm Typ, 0.38mm Max (C200)
- ・寿命: >500Kサイクル
- ・高周波ラボテスト及び量産テストに最適

用途

超高周波デバイス
量産テスト
ミリ波テスト



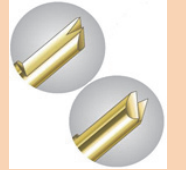
ウルトラファインピッチソケット

CONTECH

- ・ピッチ: >0.2mmに対応
- ・BGA, QFN, QFP, POP等の様々なPKGに対応
- ・現在0.17mmピッチソケットを開発中

用途

MEMS
ダイ
WLCSP



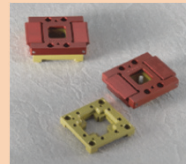
ケルビンコンタクトソケット

CONTECH

- ・ピッチ: 0.4mm~ (ペリフェラル系), 0.65mm~ (グリッドアレイ系)
- ・BGA, WLCSP, LGA, QFN, DR-QFN等の様々なPKGに対応
- ・セミカスタム~フルカスタム、ラボ~量産までの各テストに対応

用途

ケルビンテスト



故障解析ソケット

CONTECH

- ・パッケージの故障解析に適した極薄のソケット&リッド
- ・目視、光学、メカ的にチップを確認、Eビーム、プロービングの各種テスト
- ・リッドはネジ留め、ラッチ、クラムシェル3タイプから選択可能
- ・ソケットが極薄のため、実機ソケットとして狭い空間での使用が可能
- ・Plastronics製の各ソケットに対応

用途

故障解析(FA)
実機テスト



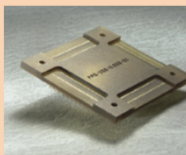
セミカスタムソケット

CONTECH

- ・ソケットサイズは数種類あり、最大27x 27mmのPKGサイズまで対応
- ・BGA, WLCSP, QFN, QFP, SOP等の様々なPKGに対応
- ・クラムシェルリッドは、多ピン用ハンドル/解析用開口部のオプションあり
- ・リッドは簡単に着脱可能で、ラボテスト~量産テストまで対応

用途

ラボテスト
量産テスト



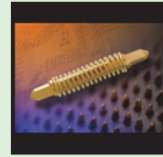
ヒートシンク、レセプタクル 他 ソケット関連製品

CONTECH

- ・ソケット及びリッドに組み込む様々なヒートシンク
- ・ソケットの半田付けが不要になるレセプタクル
- ・Plastronics製の各ソケットに対応
- ・各種基板、アダプター等のインターフェイス

用途

ヒートシンク
各種インターフェイス



高電流対応スプリングピン

PLASTRONICS

用途

- ・ $\geq 0.35\text{mm}$ に対応・板バネピンと比較して高電流テストに対応可能(2A~)
- ・スタンプメタル(板バネ)技術を応用し、ピンのコストダウンを実現

高電流バーインテスト
メモリデバイステスト



H-pinセミカスタムソケット

PLASTRONICS

用途

- ・既存のハウジングを流用したセミカスタム設計
- ・BGA, QFN, QFP, LGA, パワー SO 等あらゆる PKG に対応
- ・動作温度: -55°C ~ 180°C

高電流バーインテスト
メモリデバイステスト



標準品ソケット

PLASTRONICS

用途

BGA, LCCソケット

- ・オーブントップタイプZIFソケット
- ・片側1点コンタクトのシンプルデザイン
- ・0.8mmピッチBGAデバイス、メモリデバイス対応
- ・故障解析にも使用可能

バーイン
信頼性試験
ロムライター

QFN, SON, BCCソケット

- ・ソケットセンターにグランドピンを標準装備
- ・超小型のクラムシェル型ソケット (20.3 x 27.4mm)
- ・超小型 (27 x 33mm) 自動機対応 オーブントップZIF ソケット
- ・400 種以上の標準ラインナップ



温度制御システム

MECHANICAL DEVICES

用途



Flex-TC

- ・使用温度範囲: -50°C~+150°C
- ・温度精度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$
- ・コンパクト&ポータブル、サイズ: 42 x 32 x 22cm、重量22kg
- ・ダイレクトコンタクト方式、各種PKGに対応

・電源: 100V

温度コントロールシステム



Max-TC

- ・使用温度範囲: -65°C~+175°C (オプション +200°C)
- ・温度精度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$
- ・コンパクト&ポータブル、サイズ: 62 x 48 x 36cm、重量55g
- ・ダイレクトコンタクト方式、各種PKGに対応

・電源: 100V



Max-TC Plus

- ・使用温度範囲: -75°C ~ +200°C
- ・温度精度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- ・コンパクト&ポータブル、サイズ: 55.5 x 45 x 30 cm、重量65kg
- ・ダイレクトコンタクト方式、各種PKGに対応

・電源: 200V

お問い合わせ先



ゼネラル物産株式会社

〒164-0001 東京都中野区中野2-18-2 TEL:03-3383-1711 FAX:03-3383-1719
E-mail : info@general-bussan.co.jp <http://www.general-bussan.co.jp>