

製品総合案内

■平坦度測定モジュール ■加熱観察装置／リフロースコープ ■加熱観察測定装置 ■ポータブル挿抜試験機



平坦度測定モジュール【高精度LIPタイプ】



平坦度測定&リフロー観察システム



平坦度測定&リフロー観察システム



加熱観察測定装置【マイクロビューβ】



加熱観察装置【リフロースコープ・ワイドビュー】



加熱タイプ X線観察装置【リフロースコープ・X-ray】

cores

株式会社コアーズ

各業界の様々な問題点を解決した問題解決型計測シリーズ。

core9032a HYBRID

平坦度測定&リフロー観察システム



特長

- 常温/加熱中のコネクタ平坦度や部品の反りをレーザーセンサで自動測定。
 - 顕微鏡では測定できない“埋め込み端子”のコネクタも測定可能。
 - BGAなどの半導体パッケージの反りも3Dで形状測定。
- 平坦度測定装置 ガラス基準方式 特許第 4849709 号

Specification 仕様

●光源	半導体レーザー 赤色 670nm JIS クラス1
●分解能	0.3 μm
●測定範囲	±1000 μm
●精度	±1% of Reading ± 2 μm
●測定距離	X軸 100mm Y軸 75mm
●消費電力	約2200VA
●質量	本体ユニット 約 65kg 制御ユニット 約 25kg トランスユニット 約 50kg
●外形寸法	本体ユニット (W)760×(D)380×(H)540mm 制御ユニット (W)295×(D)400×(H)400mm
●電源	AC200V ± 10% (50/60Hz)単相 ※トランス使用
●エア消費量	230L/min
●使用周囲温度	25℃ ± 3℃

core9038a HYBRID

平坦度測定&リフロー観察システム



特長

- ガラスショーケースタイプの大型対流加熱炉を持つ、測定 & 観察を可能としたハイブリッドリフローシミュレーター。
- 2種類のセンサを搭載し、電子部品から基板まで様々なワークを測定。
- オプションのカメラユニットで、最大2方向から実装状況の観察、解析が可能。

Specification 仕様

●光源	半導体レーザー 赤色 670nm JIS クラス 1/ 650nm JIS クラス 2
●分解能	0.3 μm/0.8 μm
●測定範囲	±1000 μm/±4500 μm
●測定距離	X軸 300mm Y軸 210mm
●消費電力	約14000VA
●質量	本体ユニット 約200Kg モニタユニット 60Kg
●外形寸法	本体ユニット (W)1100×(D)800×(H)1360mm モニタユニット (W)480×(D)640×(H)1280mm
●電源	AC200V ± 5% (50/60Hz) 単相
●エア消費量	650L/min
●使用周囲温度	25℃ ± 3℃

core9012a

平坦度測定モジュール【高精度LIPタイプ】



特長

- コネクタや半導体など、実装部品の平坦度を高精度に測定します。
- BGAなどの半導体パッケージの反りも3Dで形状測定。
- インラインでの全数検査にも適用可能。

Specification 仕様

●光源	半導体レーザー
●分解能	0.3 μm
●測定範囲	±1000 μm
●精度	±1% of reading ± 2 μm
●測定距離	X軸 100mm Y軸 45mm
●消費電力	約250VA
●質量	本体ユニット 35kg 制御ユニット 23kg
●外形寸法	本体ユニット (W)406×(D)313×(H)368mm 制御ユニット (W)295×(D)400×(H)405mm
●電源	AC100V ± 10% (50/60Hz)
●使用周囲温度	25℃ ± 3℃

コアーズが自信を持ってご提案させていただきます。

core9046a

NEW

加熱観察測定装置【マイクロビューβ】



特長

- 今までのリフローシミュレータの様に加熱、観察だけではなく、加熱、観察、解析、レポート出力まで1台で行うことができます。
- 撮影した動画、静止画上で加熱時の挙動の変化量などの測定を行えます。
- タッチパネルを採用。直感的で快適な操作が行えます。

Specification 仕様

●総画素数	200万画素 カラー
●撮影範囲	標準倍率: (W)30.4×(D)22.5~(W)4.2×(D)3.1mm 高倍率: (W)8.8×(D)6.6~(W)1.1×(D)0.8mm (カメラ入力 800×600 20fps の時)
●加熱範囲	(W)76×(D)62×(H)25mm
●消費電力	約1.1kVA
●質量	加熱ユニット 約3kg 制御ユニット 約12kg カメラスタンド 約10kg
●外形寸法	加熱ユニット (W)191×(D)180×(H)90mm 制御ユニット (W)300×(D)318×(H)210mm カメラスタンド (W)391.5×(D)220.5×(H)423.5mm
●電源	AC100V±10% (50/60Hz)
●エア-消費量	約250L/min
●使用周囲温度	25±5℃

core9045a

加熱観察装置【マイクロビューα】



特長

- 顕微鏡に載るサイズでありながら、実際のリフロー炉と同じ対流加熱を実現。
- 実装解析専用のソフトウェア「corePlayer」で実装を解析する上で最も重要な温度プロファイルと比較しながらの解析が可能。
- マイクロビューαの為に作られたカメラスタンドなら、垂直から水平まで180°をカバー。

Specification 仕様

●総画素数	200万画素 カラー
●撮影範囲	標準倍率: (W)30.4×(D)22.5~(W)4.2×(D)3.1mm 高倍率: (W)8.8×(D)6.6~(W)1.1×(D)0.8mm (カメラ入力 800×600 20fps の時)
●加熱範囲	(W)76×(D)40×(H)26.5mm
●消費電力	約800VA
●質量	加熱ユニット 約2.5kg 制御ユニット 約11.5kg カメラスタンド 約10kg
●外形寸法	加熱ユニット (W)191×(D)180×(H)90mm 制御ユニット (W)325×(D)320×(H)275mm カメラスタンド (W)391.5×(D)220.5×(H)423.5mm
●電源	AC100V±10% (50/60Hz)
●エア-消費量	約80L/min
●使用周囲温度	25±5℃

core9055a

加熱観察装置【リフローズコープ・ワイドビュー】



特長

- “A4サイズの実装基板”を上から、下から、正面から2台のカメラで観察可能。
- 対流加熱でありながら、広い炉内の均一な温度バランスを再現。
- 試験用途以外でも、簡易的な実装機としてお使いいただけます。
- 温度ロガーや専用テーブルまで付属されたオールインワン。

Specification 仕様

●総画素数	200万画素 カラー
●撮影範囲	標準倍率: (W)3.3×(D)2.5~(W)26.8×(D)20.1mm 高倍率: (W)0.8×(D)0.6~(W)6.7×(D)5.0mm (付属19インチモニタ上、画面解像度1280×1024ピクセル表示)
●加熱範囲	(W)250×(D)340×(H)80mm
●消費電力	本体ユニット 約13kVA 制御ユニットなど 約0.5kVA
●質量	本体ユニット 90kg 制御ユニット 19kg 専用テーブル 100kg
●外形寸法	本体ユニット (W)760×(D)680×(H)540mm 制御ユニット (W)235×(D)399.5×(H)400mm 専用テーブル (W)1650×(D)750×(H)700mm
●電源	AC200V±5% (50/60Hz) 単相 AC100V±10% (50/60Hz)
●エア-消費量	850L/min
●使用周囲温度	25±5℃

core9060a

加熱タイプ X線観察装置【リフローズコープ・X-ray】



特長

- 加熱タイプのX線観察装置として初となる、幾何学倍率200倍(モニタ倍率500倍)を実現。
- A4サイズの大型ワークから、BGAのような小型のワークまで、加熱しながら観察可能。
- リアルタイムで加熱しながら、観察・撮影が可能。
- コアーズ独自の「対流加熱方式」により、均一な温度環境を実現。

加熱型X線観察装置 特許第 4818245 号

Specification 仕様

●倍率	幾何学倍率 3~200倍 / モニタ倍率 7.5~500倍
●撮影範囲	(W)0.36×(D)0.27mm~(W)24×(D)18mm
●消費電力	本体ユニット 約15kVA 制御ユニットなど 約1.5kVA
●質量	本体ユニット 約1500kg 専用テーブル 約50kg
●外形寸法	本体ユニット (W)1464×(D)1335×(H)2150mm 専用テーブル (W)1200×(D)800×(H)770mm
●電源	AC200V±5% (50/60Hz) 単相 AC100V±10% (50/60Hz)
●エアー消費量	850L/min
●使用周囲温度	25±5℃
●搭載基板サイズ	(W)50~210mm×(D)10~300mm (H)20mm
●X線管電圧	10 ~ 160kV
●管構造	開放型マイクロフォーカス

core7100a

ポータブル挿抜荷重試験機



特長

- コネクタの挿入回数は、最大99999回まで測定可能です。
- PUSH-PUSH方式のコネクタも挿抜可能です。
- リアルタイムモニタにより、試験中の変位・荷重データの他に挿抜回数等も表示します。
- 質量はおよそ18kg、コンパクトで持ち運びが簡単です。

Specification 仕様

●最大荷重	100.00N
●許容過負荷	最大荷重の300%
●試験速度	0.1 ~ 150.0mm/sec 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0mm/secとし 10.0mm/sec以上は、150.0mm/secまで 10.0mm/secごとの設定
●測定ストローク	99.99mm
●寸法	(W)500×(D)430×(H)300mm (突起部除く)
●質量	約18kg
●電源	AC100 ~ 240V±10% (50/60Hz)
●消費電流	30VA

cores 株式会社コアーズ

〒402-0004 山梨県都留市古川渡 338-3
TEL (0554) 45-1027 (システム事業部直通)
FAX (0554) 45-6200

U R L : <http://www.cor.co.jp>
E-mail : info@cor.co.jp

このカタログの内容は2013年8月22日現在のものです。
このカタログの一部あるいは全部を無断で複製する事を禁止します。
このカタログの内容、仕様に関しましては将来予告なしに変更することがございます。



安全に関する注意 商品安全にお使いいただくためご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

お求め、お問い合わせは