

# 綜合產品介紹

■平面度測定設備 ■加熱觀察裝置／迴焊觀察儀  
■加熱觀察測定裝置 ■可攜式插拔試驗機



平面度測定設備【高精度UP型】



平面度測定&迴焊觀察系統



平面度測定&迴焊觀察系統



加熱觀察測定裝置【Microview B】



加熱觀察裝置【迴焊觀察儀，廣角】



加熱型X光觀察裝置【迴焊觀察儀，X-ray】

cores

株式會社CORES

解決了各業界面臨之諸多問題的「解決問題型」測量儀器系列產品。

## core9032a HYBRID

平面度測定 & 迴焊觀察系統



### 特長

- 能以雷射感測器於常溫/加熱中對連接器平面度或零件翹曲狀況進行自動測定。
  - 連顯微鏡無法測定的「嵌入端子」連接器都能測定。
  - BGA等半導體封裝的翹曲狀況也能以3D進行形狀測定。
- 平面度測定裝置 玻璃基準方式 專利第4849709號

### Specification 技術規格

●光源	半導體雷射 紅色 670nm JIS class 1
●解析度	0.3 $\mu$ m
●測定範圍	$\pm 1000\mu$ m
●精度	$\pm 1\%$ of Reading $\pm 2\mu$ m
●測定距離	X軸 100mm Y軸 75mm
●消費電力	約2200VA
●重量	主機本體 約65kg 控制單元 約25kg 變壓器單元 約50kg
●外形尺寸	主機本體 (W)760×(D)380×(H)540mm 控制單元 (W)295×(D)400×(H)400mm
●電源	AC200V $\pm 10\%$ (50/60Hz) 單相 ※使用變壓器
●氣體消耗量	230L/min
●使用周圍溫度	25°C $\pm$ 3°C

## core9038a HYBRID

平面度測定 & 迴焊觀察系統



### 特長

- 擁有玻璃槽式大型對流加熱爐、讓測定與觀察就此成為可能的HYBRID兩用型迴焊模擬設備。
- 裝備兩種感測器，從電子零件到電路板的各種工件都能測定。
- 選購的攝影機單元可由最多2方向對安裝狀況進行觀察、分析。

### Specification 技術規格

●光源	半導體雷射 紅色 670nm JIS class 1 / 650nm JIS class 2
●解析度	0.3 $\mu$ m/0.8 $\mu$ m
●測定範圍	$\pm 1000\mu$ m/ $\pm 4500\mu$ m
●測定距離	X軸 300mm Y軸 210mm
●消費電力	約14000VA
●重量	主機本體 約 200kg 螢幕單元 60kg
●外形尺寸	主機本體 (W)1100×(D)800×(H)1360mm 螢幕單元 (W)480×(D)640×(H)1280mm
●電源	AC200V $\pm 5\%$ (50/60Hz) 單相
●氣體消耗量	650L/min
●使用周圍溫度	25°C $\pm$ 3°C

## core9012a

平面度測定設備【高精度LIP型】



### 特長

- 能以高精度測定連接器或半導體等安裝零件的平面度。
- BGA等半導體封裝的翹曲狀況也能以3D進行形狀測定。
- 也可用於線上全數檢查。

### Specification 技術規格

●光源	半導體雷射
●解析度	0.3 $\mu$ m
●測定範圍	$\pm 1000\mu$ m
●精度	$\pm 1\%$ of reading $\pm 2\mu$ m
●測定距離	X軸 100mm Y軸 45mm
●消費電力	約250VA
●重量	主機本體 35kg 控制單元 23kg
●外形尺寸	主機本體 (W)406×(D)313×(H)368mm 控制單元 (W)295×(D)400×(H)405mm
●電源	AC 100V $\pm 10\%$ (50/60Hz)
●使用周圍溫度	25°C $\pm$ 3°C

## core9046a NEW

### 加熱觀察測定裝置【Microview $\beta$ 】



#### 特長

- 不能像舊款迴焊模擬設備般進行加熱及觀察，這1台就能把加熱、觀察、測定、報告輸出所有功能一手包辦。
- 能直接在拍下的動畫或照片上測定加熱時反應動態的變化量等。
- 採用觸控螢幕，能進行直覺式的舒適操作。

#### Specification 技術規格

● 總畫素	200萬畫素 彩色
● 攝影範圍	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 <small>(攝影機輸入為800×600 20fps時)</small>
● 加熱範圍	(W)76×(D)62×(H)25mm
● 消費電力	約 1.1kVA
● 重量	加熱單元 約3kg 控制單元 約 12kg 攝影機架 約 10kg
● 外形尺寸	加熱單元 (W) 19.1×(D) 180×(H)90mm 控制單元 (W)300×(D)3 18×(H)2 10mm 攝影機架 (W)39 1.5×(D)220.5×(H)423.5mm
● 電源	AC 100V± 10% (50/60Hz)
● 氣體消耗量	約 250L/min
● 使用周圍溫度	25±5℃

## core9045a

### 加熱觀察裝置【Microview $\alpha$ 】



#### 特長

- 體積小到能放在顯微鏡上，但卻實現了與實際迴焊爐完全相同的對流加熱方式。
- 安裝分析專用軟體「corePlayer」能與安裝分析之際最重要的溫度曲線進行比較分析。
- 專為Microview $\alpha$ 設計的攝影機架，能涵蓋從垂直到水平的整整 180° 範圍。

#### Specification 規格

● 總畫素	200萬畫素 彩色
● 攝影範圍	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 <small>(攝影機輸入為800×600 20fps時)</small>
● 加熱範圍	(W)76×(D)40×(H)26.5mm
● 消費電力	約 800VA
● 重量	加熱單元 約 2.5kg 控制單元 約 11.5kg 攝影機架 約 10kg
● 外形尺寸	加熱單元 (W) 19.1×(D) 180×(H)90mm 控制單元 (W)325×(D)320×(H)275mm 攝影機架 (W)39 1.5×(D)220.5×(H)423.5mm
● 電源	AC 100V± 10% (50/60Hz)
● 氣體消耗量	約 80L/min
● 使用周圍溫度	25±5℃

## core9055a

### 加熱觀察裝置【迴焊觀察儀·廣角】



#### 特長

- 能以2台攝影機同時由上面、下面、正面對「A4尺寸印刷電路板」進行觀察。
- 雖是對流加熱方式，但卻能重現廣大爐內均一的溫度平衡。
- 除試驗外，也能用來當做簡易的安裝機。
- 連溫度記錄器與專用作業台都列為標準配備的All in 1機型。

#### Specification 規格

● 總畫素	200萬畫素 彩色
● 攝影範圍	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 <small>(於附屬的19吋螢幕上，以圖像解析度1280×1024畫素進行顯示)</small>
● 加熱範圍	(W)250×(D)340×(H)80mm
● 消費電力	主機本體 約 13kVA 控制單元等：約 0.5kVA
● 重量	主機本體 90kg 控制單元 約 19kg 專用作業台 100kg
● 外形尺寸	主機本體 (W)760×(D)680×(H)540mm 控制單元 (W)235×(D)399.5×(H)400mm 專用作業台 (W) 1650×(D)750×(H)700mm
● 電源	AC 200V± 5% (50/60Hz) 單相 AC 100V± 10% (50/60Hz)
● 氣體消耗量	約 850L/min
● 使用周圍溫度	25±5℃

# core9060a

加熱型X光觀察裝置【迴焊觀察儀. X-ray】



## 特長

- 第一台實現幾何學倍率200倍（螢幕倍率500倍）的加熱型X光觀察裝置。
- 從A4尺寸的大型工件到BGA般的小型工件，都能邊加熱邊觀察。
- 能一邊加熱一邊進行即時觀察與攝影。
- 以CORES獨門的「對流加熱方式」實現均一的溫度環境。

加熱型X光觀察裝置 專利第48 18245號

## Specification 技術規格

●倍率	幾何學倍率：3~200倍 螢幕倍率：7.5~500倍
●攝影範圍	標準倍率：W0.36×D0.27~W24×D 18mm
●消費電力	主機本體：約 15kVA 控制單元等：約 1.5kVA
●重量	主機本體：約 1500kg 專用作業台：約 50kg
●外形尺寸	主機本體：W 1464×D 1335×H2 150mm 專用作業台：W 1200×D800×H770mm
●電源	200 VAC ± 5% (50/60Hz) 100 VAC ± 10% (50/60Hz)
●氣體消耗量	850L/min
●使用周圍溫度	25±5℃
●配備電路板尺寸	W50~2 10mm×D 10~300mm H20mm
●X光管電壓	10 ~ 160kV
●管結構	開放型微聚焦

# core7100a

可攜式插拔荷重試驗機



## 特長

- 連接器的插入次數，最多可測定至99999次。
- 亦可對應PUSH-PUSH（按壓彈出式）之连接器插拔方式。
- 試驗中之變位、荷重資料、插拔次數等，均能立刻顯示於即時螢幕上。
- 重量僅約 18kg，小型易搬運。

## Specification 技術規格

●最大荷重	100.00N
●容許過負荷	最大荷重的300%
●試驗速度	0.1~ 150.0mm/sec 設為0.1、0.2、0.5、1.0、2.0、5.0mm/sec， 10.0mm/sec以上至 150.0mm/sec之間， 以 10.0mm/sec為間隔進行設定
●測定衝程	99.99mm
●外形尺寸	W 500 x D 430 x H 300 mm (不含突起部)
●重量	約 18kg
●電源	100 ~ 240 VAC ± 10 % (50 / 60 Hz)
●消費電流	30VA

cores 株式會社CORES

郵遞區號402-0004 日本國山梨縣都留市古川渡338-3

TEL : +81-(0)554-45-1027 (系統事業部專線)

FAX : +81-(0)554-45-6200

U R L : <http://www.cor.co.jp>

E-mail : [info@cor.co.jp](mailto:info@cor.co.jp)

本產品型錄內容依截至2013年8月22日之資訊為準。  
禁止在未取得同意之情況下，對本產品型錄之部分或全部進行複印或複製。  
本產品型錄所載之內容與規格，未來可能不預告而修改變更。



安全注意事項

為確保使用產品時之安全性，  
使用前請務必詳讀「使用說明書」。

若欲購買或有任何問題，請連絡