



双赢电子科技国际有限公司

WIN-WIN ELECTRONIC TECHNOLOGY INTERNATIONAL LIMITED



贏得現在 贏得未來
www.winwintek.com

- ◆ 一站式研发、检测、分析设备供应商
- ◆ 制程工艺解决方案
- ◆ 专业高效的检测服务

双赢电子科技国际有限公司

地址: 苏州工业园区通园路199号 联发工业园 15幢2楼层
电话: 86-0512-62749825
传真: 86-0512-62809102
手机: 18912625555 陈先生
E-mail: alan.chen@winwintek.com / sales@winwintek.com

成都办事处

地址: 成都市高新区盛邦街333号中海兰庭12栋3门2402室
手机: 15862522112 陈先生
E-mail: dongming.chen@winwintek.com
sales@winwintek.com

西安办事处

地址: 西安市南二环西段100号金叶家园D01-5
电话: 029-82237569
传真: 86-029-88376892
手机: 13119100891 贺先生
E-mail: yh.he@winwintek.com
sales@winwintek.com

东莞办事处

地址: 东莞市黄江镇社贝村社贝二路2号
电话: 86-769-81897820
手机: 13809271260 黄先生
E-mail: zosali@winwintek.com
sales@winwintek.com



步步为赢 STEP BY STEP TO WIN

目录 CONTENTS

◎ 企业简介	01
◎ 企业文化	03
◎ 合作企业	05
美国OKOS超声波扫描显微镜	08
法国INSIDIX热变形外貌检测仪	11
美国TPS热处理设备	36
英国DAGE X光检测设备	12
英国DAGE推拉力测试系统	15
美国RKD开封机	17
Radiant激光开封机	19
美国Allied研磨切割机	21
展芯科技PRCBE探针台	22
蔡司扫描电镜	23
滨松微光显微镜	25
Hitachi离子研磨装置	27
NSC离子蚀刻系统	28

美国MicroVu三次元测量系统	29
YESTech 自动光学检测系统	30
赫立自动光学检查系统 (SMT)	31
日本Olympus显微镜	33
吉时利半导体测试系统和软件	34
日本Hirayama HAST测试机	37
美国ACE选择性波峰焊	38
以色列MAT芯片粘贴机	39
美国VJT返修工作站	40
钢网清洗机、丝网清洗液	41
韩国SDS公司Solder Ball	42
美国DATA10芯片编程器	43
测试相关仪器及耗材	45





COMPANY INTRODUCTION 企业简介

双赢电子科技国际有限公司（简称双赢电子）是一家在中国大陆、香港地区专业经销半导体相关设备（Semiconductor）和表面贴装（SMT）制造设备的专业公司。作为多种高科技设备制造商在中国地区的代理商，我们主要服务于半导体封装厂、电路板生产厂、SMT厂以及各大专院校和科研机构，双赢电子竭诚为客户提供工艺和设备上的完整解决方案。

双赢电子成立于2008年，总部位于香港。主要办公地点设在交通便利，环境优美的苏州工业园区，同时在厦门、东莞、西安、成都和上海均设有办事处。同时拥有一支技术服务能力雄厚的专业团队，多数成员拥有相关领域10年以上的工作经验，并曾效力于国际知名半导体和SMT企业。双赢电子一直以奉行“最值得您信赖的合作伙伴”为目标，凭借一流的高科技设备和雄厚的技术服务实力赢得客户的信赖，积极协助国内微电子和表面贴装行业提高产业技术及产品质量的同时降低客户的使用成本。

2010年，本着更好的服务于客户和及时的提供半导体和SMT行业的专业技术服务的理念，双赢电子在苏州工业园区和一支在半导体和SMT行业非常优秀、专业的可靠性和失效分析团队联合成立了一家提供专业检测服务的公司“苏州优兰博检测技术有限公司”。公司位于苏州工业园区通园路，总面积达到1200平方米，拥有齐全的可靠性和失效分析设备，以雄厚的技术团队为客户提供整体的软硬件解决方案。



CORPORATE CULTURE

>>>
企业文化

愿景:

成为中国半导体和SMT行业的设备方案最佳提供商。

使命:

在中国成为最具专业性和创新性的半导体和SMT设备方案提供商, 提供最专业的服务, 持续为客户创造最大价值。

价值观:

合作双赢, 以人为本, 至诚守信, 分享知识, 创造和创新。

公司拥有巨大的企业凝聚力和人性化的企业文化, 秉承诚信、务实、创新。

我们的团队:

- 一支训练有素的队伍;
- 一支富于团队精神的队伍;
- 一支不断创新、进取的队伍;
- 一支本着诚信、务实为信条竭诚为您服务队伍。





OKOS

美国OKOS超声波扫描显微镜



INSIDIX

法国INSIDIX热变形形貌测试仪



TPS

BlueM 烘箱, Tenney 环境试验箱



Nordson
DAGE

英国DAGE X光检测系统



Nordson
DAGE

英国DAGE推拉力测试系统



RKD

RKD自动酸开封机



Radiant

Radiant自动激光开封机



ALLIED
HIGH TECHNOLOGIES, INC.

美国Allied研磨切割机



PRCBE

展芯科技PRCBE探针台



SEIKA
The world is visible

蔡司扫描电镜



HAMAMATSU
PHOTON IS OUR BUSINESS

滨松微光显微镜 EMISSION



Hitachi High-Tech
HITACHI

日立离子研磨装置



NSC
NIPPON SCIENTIFIC CO., LTD.

NSC离子蚀刻系统



vtech
VERTEX TECHNOLOGY CO., LTD.

VERTEX三次元测量系统



YES
Tech

YESTech A01 自动光学检查系统 (半导体)



HOLLY

赫立自动光学检查系统 (SMT)



OLYMPUS

日本Olympus显微镜





吉时利半导体测试系统和软件



HIRAYAMA

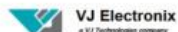
日本Hirayama HAST测试机



美国ACE选择性波峰焊



以色列MAT芯片粘贴机



美国VJT BGA返修工作站



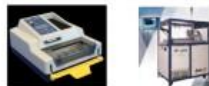
钢网清洗机、清洗液



韩国SDS公司Solder Ball



DataIO芯片编程器



测试相关仪器及耗材
SOCKET、Pin、针卡等



美国OKOS超声波扫描显微镜

OKOS 公司信息 Company introduction

OKOS公司是全球超声波扫描检测仪和无损检测设备的领先研发和制造商。自成立以来，OKOS公司凭借其出色的工业技术经验，一直致力于全数字化成像方案的技术革新，提供给客户最领先的声学检测技术。

OKOS设备和核心部件被广泛应用于各种材料的无损检测，包括半导体，汽车零件和其他先进元件。公司拥有独立开发的软件，核心硬件和专利技术，这么多年来通过和客户的不断合作，实现了SAT技术的不断创新和突破。

OKOS努力提供最准确的数据，完美的图像质量，非凡的操作性和设备的高可靠性，从而为客户提高效率，节约成本。

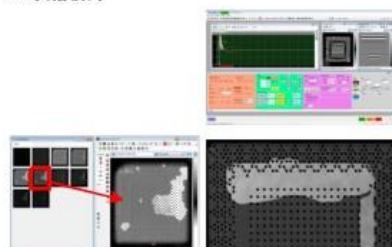
OKOS 技术优势

软件:

独立开发,基于Win7,Win8系统
可编程自动扫描
离线分析能力
SALI断层成像扫描
先进的数据分析模式
FFT扫描模式

硬件:

双探头扫描模式
独立开发设计的全球最高性能的
A/D board, 频率可以达到4GHz
独立开发设计的定制探头/传感器
模块化的设计





Vue400-P技术参数:

设备模式 单探头扫描, 双探头扫描
 超声波扫描模式 A-Scan (点扫描)、B-Scan (截面扫描)、C-Scan、
 Multi-Scan (多层扫描)、T-Scan (穿透式扫描)、
 Tray-Scan (盘扫描)、Jump-Scan (跳跃扫描)、
 HTS (高速扫描)、SALI-Scan (断层显微成像扫描)

特别为解决substrate warpage而独特开发的Contour功能

最大分辨率 10000X10000像素
 精度 $\pm 0.5 \text{ micron}$
 最大扫描区域 380mmX350mmX50mm(xyz)
 最高扫描速度 1500mm/s
 超声波探头频率 10-300MHz
 设备尺寸 860mm x 900mm x 1180mm(dwh)



Vue250-P (桌面型) 技术参数

设备模式 单探头扫描, 双探头扫描
 超声波扫描模式 A-Scan (点扫描)、B-Scan (截面扫描)、C-Scan、
 Multi-Scan (多层扫描)、T-Scan (穿透式扫描)、
 Tray-Scan (盘扫描)、Jump-Scan (跳跃扫描)、
 HTS (高速扫描)、SALI-Scan (断层显微成像扫描)

特别为解决substrate warpage而独特开发的Contour功能

最大分辨率 10000X10000像素
 精度 $\pm 5 \text{ micron}$
 最大扫描区域 250mmX150mmX30mm(xyz)
 最高扫描速度 500mm/s
 超声波探头频率 10-300MHz
 设备尺寸 635mm x 559mm x 407mm(dwh)

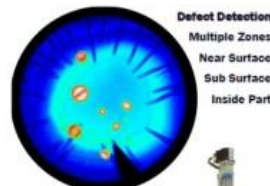
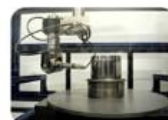


INDUSTRIAL IMMERSION SCANNING



Non-Destructive Testing

Assess Your Integrity
 Assure Your Reliability



Defect Detection
 Multiple Zones
 Near Surface
 Sub Surface
 Inside Part



Contour Brass Sample



Cylindrical Sample



Alloys



Turbine Blade



Hard Materials

工业超声波扫描显微镜:

1. 检测不规则的产品内部缺陷
2. 高速低振动线性马达确保高质量扫描图像
3. 离线分析
4. 六轴马达移动
5. 轮廓跟踪扫描
6. 可定制的易操作的控制软件
7. 多区域的扫描检测
8. 实时的A, B及C-scan



法国INSIDIX热变形外貌检测仪

INSIDIX 公司信息 Company introduction

Insidix公司, 是法国著名的平整度特性测量, 非破坏性测试提供全面解决方案的领导者, 为全球微电子工业、半导体行业、及PCB(线路板生产)工业提供先进的基板及封装测量解决方案。

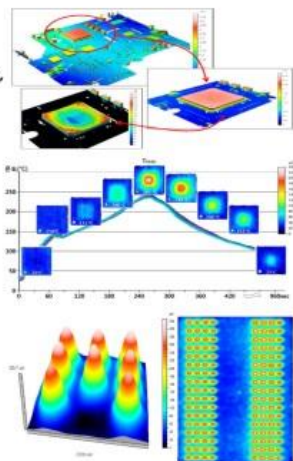
INSIDIX TDM 运用Projection Moiré 并完美模拟Reflow状态, 实现平整度、共面性以及热变形测量, 得到样品Warpage, Deformation, CTE Measure

TDM技术优势

- 非接触式双面加热, 上下表面温差小
- 快速的升温、降温速率
- 完美的Reflow模拟
- 可同时测量warpage以及变形值, CTE等
- 可测量BGA ball以及leader共面性和变形值
- 测量精度高
- 可同时测量多个样品

TDM主要技术参数:

- 最大样品尺寸: 400mm x 400mm x 50mm 视场范围: 10mmx10mm--400mmx400mm
- 视场深度: 0~25mm
- 温度范围: -60°C ~ $+300^{\circ}\text{C}$
- 升温速率: 最大5度每秒
- 降温速率: 最大6度每秒
- 3D camera: 500万像素
- 测量精度: $\pm 1.5\text{micron}$, or 3% of measured value



美国TPS热处理设备

TPS 公司信息 Company introduction

TPS公司, 是美国公司, 在制冷技术公司在世界冷却塔设计、施工、制造及服务方面处于领先地位。

BlueM 烘箱系列

- Blue M烘箱是工业应用炉, 可以应用于很多领域
- 有2种温度控制方式: 单点设置跟Profile
- 各种负载条件下水平气流的热性能保证均匀
- 双室设计可彻底清洗内室
- 具有高容量的空气输送
- 整个设备噪声小
- 温度范围: $15\sim 704^{\circ}\text{C}$
- 均匀度: $\pm 1\%$
- 在60分钟内升到 300°C



Tenney 环境试验箱系列

- 是一个宽范围的温度和湿度调节多功能优化试验箱
- 使用环境良好, 耐用的制冷系统
- 有超过预设的限制条件, 保证产品和人员的安全
- 控制器采用先进的液晶显示屏, 允许快速和容易的编程和配置
- 有很宽的范围内的尺寸和型号来满足特定的测试需求
- 控制精度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ and $\pm 2\% \text{ RH}$
- 温度范围: -73°C to $+200^{\circ}\text{C}$
- 湿度范围: 20% to 98% RH





英国DAGE X光检测设备

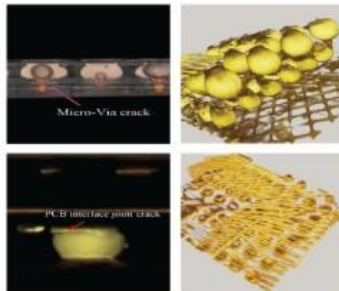


公司信息

Company introduction

Nordson DAGE 是唯一一家专门专注于X射线电子检测的公司，提供Nordson DAGE X射线检测系统。该系统使用最新平板探测器技术，可提供市场最高端，高效的清晰实时影像的产品检测。高规格的系统配置，比同类竞争者更为优越。

X光管设计在底部，通过等中心线设计操作平台的移动和影像探测器的倾斜，所有的控制可通过软件简单的点击操作完成，不需要摇杆操作。如此可实现产品的安全无碰撞检测。所有的功能可以简单快捷进行自动检测，而不需要进行复杂的编程技术。另外可选配微CT功能。



Nordson Dage 技术优势

Nordson DAGE特有的免维护，密封透射式X光管：NT管，可提供最大功率为10W，特征分辨率0.1um，并配备300万CMOS平板探测器，使得该系统在实时的高放大倍率，高解析度X影像技术领域具备最好的效果。达70度倾斜角检测测试点360度环绕旋转检测等中心操作平台结构保证了可视范围内的影像分辨率。使用寿命长的200万像素(1600*1200像素比)CMOS数字探测器：- 25帧/秒的全息“实时”影像成像系统

XD7500VR Jade FP参数:

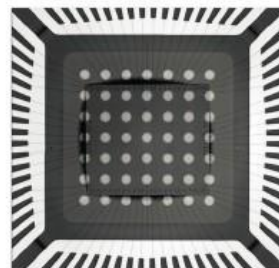
Nordson DAGE NT500免换灯丝密封透射式X射线管：
电压在30~160KV，标靶功率小于4W的状态下，可达到0.5um的分辨率



标靶功率大于4W的状态下，分辨率为0.95um
电压在110KV以上是可达到最高10W的标靶功率
自动稳压光管
2,500倍光学放大倍率(5,200倍系统放大倍率)
在数码放大的情况下最高可达15,600倍
简单，无碰撞，高放大倍率，高解析度检测系统：
在倾斜角度下检测同样具备上述特点
无摇杆，鼠标点击操作
最大样品检测尺寸：29" x 22.8" (736 x 580 mm)
最大检尺寸：20" x 17.5" (508 x 444 mm)
达70度倾斜角检测
测试点360度环绕旋转检测
等中心操作平台结构保证了可视范围内的影像分辨率。
使用寿命长的200万像素(1600*1200像素比)CMOS数字探测器：
25帧/秒的全息“实时”影像成像系统
实时影像增强功能
16位数字影像处理系统
防震动控制处理
24" TFT LCD显示器操作
微CT(3D检测)

XD7600NT Ruby FP 参数:

Nordson DAGE NT500免换灯丝密封透射式X射线管：
电压在30~160KV，标靶功率小于4W的状态下，可达到0.5um的分辨率标靶功率大于4W的状态下，分辨率为0.95um
电压在110KV以上是可达到最高10W的标靶功率
自动稳压光管
2,500倍光学放大倍率(5,200倍系统放大倍率)
在数码放大的情况下最高可达15,600倍
简单，无碰撞，高放大倍率，高解析度检测系统：
在倾斜角度下检测同样具备上述特点
无摇杆，鼠标点击操作
最大样品检测尺寸：29" x 22.8" (736 x 580 mm)
最大检尺寸：20" x 17.5" (508 x 444 mm)
达70度倾斜角检测
测试点360度环绕旋转检测
等中心操作平台结构保证了可视范围内的影像分辨率。
使用寿命长的200万像素(1600*1200像素比)
CMOS数字探测器：





25帧/秒的全息”实时”影像成像系统
实时影像增强功能
实时影像增强功能
16位数字影像处理系统
防震动控制处理
24” TFT LCD显示器操作
防震动控制处理
24” TFT LCD显示器操作
可 配选项：微CT (3D检测)、
X-Plane和双显示器
微CT (3D检测)



XD7600NT Diamond FP 参数:

Nordson DAGE NT500免换灯丝密封透射式X射线管:
电压在30~160KV, 靶功率小于4W的状态下, 可达到0.1um的分辨率
靶功率大于4W的状态下, 分辨率为0.95um
电压在110KV以上是可达到最高10W 的靶功率
自动稳压光管
2,500 倍光学放大倍率 (7,100 倍系统放大倍率)
在数码放大的情况下最高可达35,500倍
简单, 无碰撞, 高放大倍率, 高解析度检测系统:
在倾斜角度下检测同样具备上述特点
无摇杆, 鼠标点击操作
最大样品检测尺寸: 29" x 22.8" (736 x 580 mm)
最大检尺寸: 20" x 17.5" (508 x 444 mm)
达70度倾斜角检测
测试点360度环绕旋转检测
等中心操作平台结构保证了可视范围内的影像分辨率。
使用寿命长的200万像素(1600*1200像素比)
CMOS数字探测器:
25帧/秒的全息”实时”影像成像系统
实时影像增强功能
16位数字影像处理系统
防震动控制处理
24” TFT LCD显示器操作
Option: μ CT (3D Inspection)



英国DAGE推拉力测试系统



公司信息

Company introduction

英国Dage公司是推拉力测试机(或键合力测试仪, 拉力剪切力测试仪)测试技术的市场领导者, Dage4000系列创立的模块化设计理念让配置更灵活, 从而使之成为单一或多功能应用均具高性价比的键合力测试系统。具体应用包括: 线拉力(wire pull), 球推力(ball shear), 芯片剪切力(Die shear), 丝带黏附力(tweezer pull), 冷拔球(cold bump pull) 和更专业的螺栓拉力(stud pull) 等等。Dage4000推拉力测试机高达90%的市场占有率, 使得它已经成为半导体、光电和电路板组装行业的首选测试设备。



Dage4000推拉力测试系统适用于半导体各种封装形式的金铝铜线和带的拉力和黏合力测试, 芯片剪切力及COB封装, 光电, LED, SMT组装, 元件与基板黏合力测试

Dage4000应用范围

钩针拉力 (可选模组量程: 100g, 1Kg, 10Kg)
镊子拉力 (可选模组量程: 100g, 1kg, 5Kg)
焊球推力 (可选模组量程: 250g)
芯片推力 (可选模组量程: 5kg, 100Kg)
锡球推力 (Max: 5Kg)
管脚拉力 (Max: 10Kg)

Dage4000参数:

英国Dage4000推拉力测试系统用于半导体、光电、电路板组装业。适用于所有的拉力(Pull)和推力(Shear)测试, 可达到高精度, 高重复性, 高再现性。



1. 摇杆操作，简便易学；
2. 马达驱动 X, Y 自动工作台；
3. 适用于半导体各种封装形式的金线、铝线和铜线等黏合力的测试，及COB封装、光电、LED、SMT组装、元件与基板黏合力的测试；
4. 精度和可重复性：任意量程精度为满量程的 $\pm 0.25\%$ ，载荷精度为100ppm（第三方认证），Z轴回升由激光测量，精度为 $\pm 0.1 \mu m$ ；
5. 业内首选：多次业内获奖，协助制定行业标准
6. 操作简便：人体工学设计，操作杆控制，支持中文操作界面
7. 可靠性/整体支持：GR&R报告确保设备一致性和再现性；全球设有7个办事处
8. 应用灵活：研发部门拥有20位应用工程师，提供特殊应用解决方案，专业设计定制夹具
9. ISO9001-2000认证：Dage键合测试机通过ISO9001-2000认证
10. 专利技术：全球拥有1052项专利技术



4000HS High Speed Bondtesting



美国RKD开封机



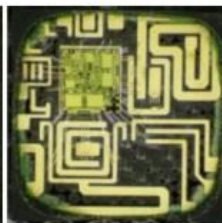
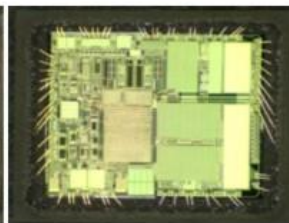
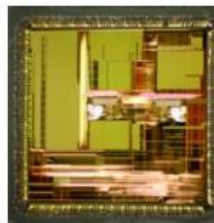
公司信息

Company introduction

美国RKD 是一家专业从事失效分析开封等样品制备的美国公司，有着20年自动开封研发制造史。最新的RKD Elite Etch Cu系统通过用较低温度($10^{\circ}C$)的酸液腐蚀芯片表面覆盖的塑料能够暴露出任何一种塑料IC封装内的芯片。去除塑料的过程又快又安全，并且产生干净无腐蚀的芯片表面。整个腐蚀过程是在一定压力下的惰性气体中完成的，不但能降低金属氧化而且降低了产生的废气。这套系统被设计成在极少培训条件下安全并易于使用。

Elite Etch技术优势

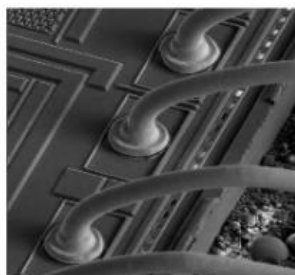
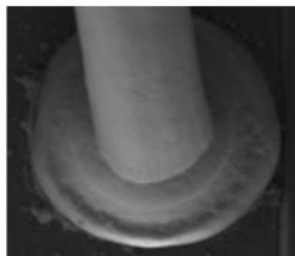
1. 能使酸在 $10^{\circ}C$ 至 $250^{\circ}C$ 范围内刻蚀样品；
2. 用低温刻蚀铜线样品，对铜线的损伤极低；
3. 可以使用发烟硝酸、发烟硫酸或混合酸；
4. 酸和废酸存储在标准化选择的酸瓶中；
5. 微处理控制器能储存高达100组程序；
6. 设备小巧，只需很小的空间摆放；
7. 升降温时间快，硝酸与硫酸的切换使用只需很小的时间；
8. 从0:1到6:1有14种混合比列可供





ELITE ETCH Cu

RKD ESD自动混合酸铜线开封机、高级功能集成,高生产力。操作容易和迅速,即使铜线也能提供精确的开封,硝酸、硫酸混合,控制合适的配比可以实现铜线开封。



Radiant激光开封机



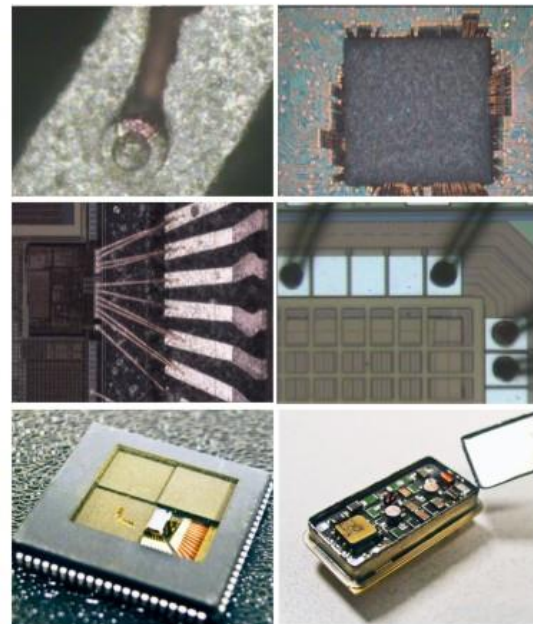
公司信息

Company introduction

雷电科技,以新加坡/德国/英国研发中心,专注激光微加工应用开发,可根据客户要求定制激光和自动化解决方案。我们专注于高精度自动化激光技术解决方案和激光开盖开封技术。

激光开盖应用

使用激光烧蚀技术
可开异形形状无需治具
高重复性
一致性设计
无需使用酸开封
激光安全等级高
适用在铜线、铝线、金线等
开盖精度高
不伤铜线
开封效率高
免耗材
免维护



双赢电子科技国际有限公司

WIN-WIN ELECTRONIC TECHNOLOGY INTERNATIONAL LIMITED



美国Allied研磨机切割机



LASER ETCH II参数:

激光型号: Model Ht8000
 激光功率: Power 20W
 激光波长: Wavelength 1064nm
 光束质量: Beam quality $1.6 \leq M2 \leq 2.0$
 激光寿命: Lifetime span >50000h
 稳定性: Stability <2%
 调制频率: Modulation range in CW 0-200KHz
 脉冲宽度: Pulse width 160ns
 脉冲能量: Pulse energy >0.8mJ

峰值功率: Peak power >12kW
 扫描速度: High speed scanner 8000mm/s
 最小线宽: Minimum line width 0.025mm
 定位精度: Positioning accuracy <10urad
 供电电源: Power supply 220V/50-60Hz
 耗电功率: Electricity power 1000W
 冷却方式: Cooling air-cooled
 环境温度: Ambient Temp 0-40° C
 环境湿度: Humidity 5-95% RH (non condensing)



公司信息

Company introduction

Allied公司, 是材料分析领域科学仪器的领先开发者和制造者。其产品被各国工厂、实验室和大学应用于材料分析, 质量保证和材料研究等工作中。

Allied公司主要产品

高速/低速精密切割机
 研磨/抛光机
 真空镶嵌系统
 各种耗材



研磨/抛光机

每分钟5-350rpm可调, 顺时针/逆时针
 数显, 微电脑控制, 时间与转数都可设定
 研磨盘经阳极处理, 耐腐蚀; 平整度高
 数字千分尺, 显示样品行程, 精度1微米
 双轴测微计控制样品角坐标设置 (斜度和摆度)
 镶嵌与否都可; 节省时间和耗材
 可以做到精确的顶点研磨; 满足多种应用需求, 如截面研磨; 样品减薄, 去层, TEM样品, FIB前的减薄处理等

触摸式控制开关, 自动控制切程序
 11/4HP直流马达, 转速连续可调
 3-8英寸锯片均可
 宽敞的工作平台, 可移动的冷却槽和防四溅的树脂玻璃罩
 机械加工的铝和不锈钢可以防腐蚀和长久的耐用性
 可变转速: 500-5000RPM
 背面有4排LCD灯
 美国设计制造



双赢电子科技国际有限公司

WIN-WIN ELECTRONIC TECHNOLOGY INTERNATIONAL LIMITED



展芯科技PRCBE探针台

PRCBE 公司信息 Company introduction

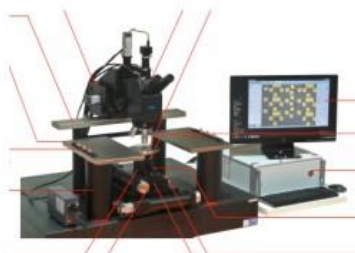
展芯科技是一家运用美国核心技术从事探针台多年研究开发的供应商，拥有半导体产业，研究所，大学研究单位的广泛客户



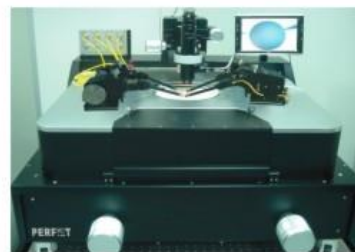
Mini系列是简易型的4英寸探针台，一般只配套体视显微镜。



SP系列是LAB系列的高端版本，用于亚微米级 (Sub-Micron) 测试，同样有6、8、12英寸等。



LAB系列是以实验室实用和性价比为导向的探针台，有6、8、12英寸等。



另外还有高温探针台解决方案DC系列！

蔡司扫描电镜

钨灯丝扫描电镜

EVO MA 10/15/25
EVO 18 / EVO HD

EVO MA 10

Zeiss EVO MA10 样品室采用整块材质中间掏空制成，从而在同类产品中具有最好的束流稳定性，受外界环境的干扰更小，保证高分辨率及获得细节更加丰富的图像。而日系厂商采用几块材质拼接而成，受外界干扰较大，束流稳定性较差，自然其图像性能也大受影响。

EVO MA10 的束流范围为0.5pA - 5uA，而其他厂商钨灯丝扫描电镜束流最大仅为2uA。

EVO MA 10技术特点

超大样品室：

样品室尺寸：310mm (Φ) x 220mm (h)

样品台移动范围：X=80mm, Y=100mm, Z=35mm

全自动5轴优先中心马达台

X = 80 mm

Y = 100 mm

Z = 35 mm

T = -10° ~ 90° 倾斜角

R = 360° 连续旋转

业内领先的X射线几何设计

出射角为35度时能谱的工作距离为8.5mm

放大倍率 < 7x~1,000,000x

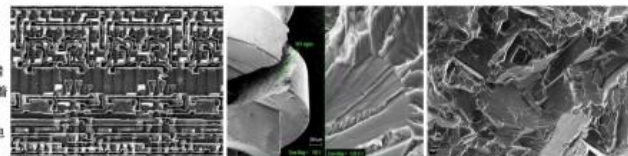
最大分辨率 1.9nm, 2nm, 3nm 在30kV电压下，SE配备HD、LaB6和W

标配VP模式 (可达400Pa)

操作简便



使用HD BSE 探测器的 EVO 电镜，在 3 kV 电压下借助电子束减速 (着陆能量 1 kV) 技术对半导体集成电路 (IC) 成像。





场发射扫描电镜

MERLIN Compact / MERLIN Σ IGMA / Σ IGMA HD

MERLIN

配备 GEMINI II 镜筒的 MERLIN 可以借助先进的探测模式和 'future assured' 技术在单一系统平台上实现超快速分析与高分辨成像。

经过预校准的 GEMINI II 光学成像设置，如电压或探针电流，能够根据您的需求进行调整以满足应用和样品要求，且无需重新校准。即使无经验的用户也能获得最佳成像结果。经系统优化后的高束流密度、300 nA 探针电流及高束流下的超高分辨率，确保了在纳米级分析应用中的快速成像。

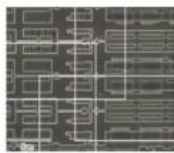
利用正光轴 in-lens 二次电子 (SE) 探测与能量选择背散射 (EsB) 探测获取最丰富的样品信息，用以检测材料组份中最细微的差异。



使用AsB4探测器获取断面的3DSM动画



65 nm 节点技术的图形处理器集成电路，使用氢氟酸刻蚀掉硅衬底。图像拼接包含 49 张 500 万像素的图片，通过 VE-Viewer 自动拼接成 1/3 mm x 1/3 mm 大小的图案。



XD7500VR Jade FP参数:

参数	
分辨率	高达0.8nm(STEM模式)
探针电流	高达100nA
加速电压	20V 至 30 kV
探测模式 (可选)	
In-lens Duo	探头可在二次电子探测模式和能量选择背散射电子探测模式间互相切换，in-lens 二次电子探测用于高分辨率成像，能量选择背散射探测器 (EsB) 用于低电压成份衬度成像。
角度选择背散射探测器 (AsB)	用于晶体表面的结构分析。
3DSM	用于实时三维表面形貌成像。
STEM	低电压优化明场、4象限暗场和大角度暗场透射成像。
ATLA次面积成像	用于大尺寸样品区域拼接。
原子力显微镜 (AFM) 技术	扩展扫描电镜性能，使其具有解析单原子层和检测表面磁性或局部导电性的能力。
可变压力选项用于绝缘材料的成像与分析	在 VP 模式下，样品室内压力可达133 Pa，使用 VP 探测器进行观测；局部电荷中和功能能够在所有探测模式下使用。
3View	原位超薄切片机可实现大体积软组织三维重构。

滨松微光显微镜

公司信息

Company introduction

成立于1953年的日本滨松光子学株式会社（以下简称滨松集团），是世界上科技水平最高、市场占有率最大的光科学、光产业公司。使用滨松集团11200支 20英寸光电倍增管的东京大学小柴昌俊教授的中微子实验获得2002年的诺贝尔物理学奖。滨松集团的产品被广泛的应用在医疗生物、高能物理、宇宙探测、精密分析等产业领域，是光产业界的领军企业。

PHAMOS-1000 微光显微镜PHAMOS系列

PHAMOS-1000是一款标准型高分辨率微光显微镜，其包含了一个红外共焦激光显微镜。

PHAMOS-1000可根据设备环境和设备装置来灵活改变包括插座板到300mm双面晶片探针等等的部件。它还可以适配高灵敏度近红外相机和高分辨率纳米透镜等选配件。该显微镜有多种选配，包括红外-光致阻值改变 (IR-OBIRCH) 分析、与大规模集成电路测试机连接和CAD导航功能等，这些选配有助于该显微镜处理多种测量需要。



PHAMOS-1000参数:

产品名称: PHAMOS-1000

探测目标: 器件发光 (发光探测功能)
电流改变 (IR-OBIRCH功能)

可用器件: 300 mm 晶片

200 mm晶片

方形芯片

切割后晶片、封装后器件 (取决于探针和样品固定装置)

适配探针: 200/300 mm晶片用双面半自动探针*1

200/300 mm晶片用双面手动探针*1

200/300 mm晶片用半自动探针 (正面观测) *1

200/300 mm晶片用手动探针 (正面观测) *1

双赢电子科技国际有限公司

WIN-WIN ELECTRONIC TECHNOLOGY INTERNATIONAL LIMITED



Hitachi离子研磨装置

尺寸/重量:主单元:1360 mm (W) × 1410 mm (D) × 2120 mm (H), Approx. 900 kg*2

控制台: 880 mm (W) × 700 mm (D) × 1542 mm (H), Approx. 255 kg

PC桌: 1000 mm (W) × 800 mm (D) × 700 mm (H), Approx. 45 kg

线电压: AC220 V (50 Hz/60 Hz)

功耗: 3000W

真空度: 约80 kPa

压缩空气: 约0.5 MPa~0.7 MPa

1: 根据需求选购。

2: PHAMOS主

单元重量包含一个探针或等效重量。

PHAMOS-1000将发光图像叠加到高分辨率模板图像上来快速定位缺陷点。对比度增强功能可使图像更清晰, 细节更多。

显示功能:

注释

图像的任何位置都可以显示评论、箭头等注释符号。

比例显示

可使用分段, 在图像上显示比例宽度。

栅格显示

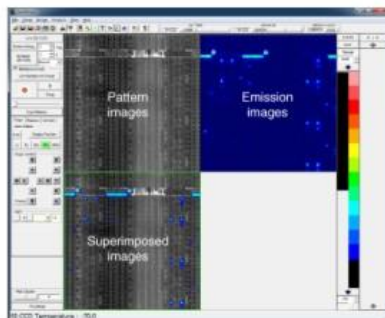
图像上可现实水平和垂直栅格。

缩略图显示

图像可以以缩略图的形式存储和调用, stage坐标等图像信息也可显示。

分屏显示

模板图像、发光图像、叠加图像以及参考图像可一次显示在4个窗口的屏幕上。



公司信息

Company introduction

日立高新技术以成为深受客户信赖的企业为目标, 通过开展基于高新技术解决方案的“创造价值”为基础的事业活动, 为社会的发展进步贡献力量。

Im4000

截面研磨/平面研磨的两用前处理装置

平面研磨 (Flatmilling®)

均匀加工范围直径约5 mm

能除去用机械研磨难以除去的细微损伤和变形

可用于多种分析目的的大面积研磨

结晶晶界的观察, 多层膜截面的观察离子束照射角度小的时候, 离子束的加工速率与样品的结晶取向、组成相关性大, 利用这个加工速率的差别可以加工出形如浮雕形貌的加工面。

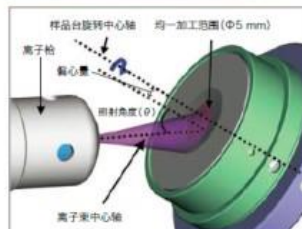
界面的观察、元素分析、EBSP*分析离子束照射角度大的时候, 离子束的加工速率与样品的结晶取向、组成相关性不大, 可以加工出平坦的样品表面。

最大样品尺寸: 直径50 mm × 高25 mm有旋转加工和摆动加工两种方式可选

除了旋转加工方式, 还增加了摆动加工方式, 摆动角度为±60°或±90°。

可选择多种样品台加工方式(速度、转动方式可调), 从而加工出比较平坦的表面。

原理

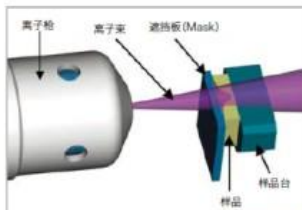


平面研磨加工面

如果离子束中心轴和样品台旋转中心轴是一致的, 则加工出的轮廓反映了离子束电流密度分布, 即中心部分较深的高斯分布形状。平面研磨法是利用离子束中心轴和样品台旋转中心轴之间有一定的偏心量, 从而获得均匀的大范围加工面。



原理



截面研磨加工面

样品和离子枪之间放置了遮挡板(Mask), 样品的上端略突出遮挡板, 离子束从遮挡板上方向照射到样品上(如左图), 则沿着遮挡板的边缘, 离子束加工出平坦的截面。



截面研磨 (Cross Section Milling)

金属, 复合材料, 高分子等各种样品的截面加工

为裂痕或者空隙等缺陷的解析加工截面

为多层结构的界面分析和结晶晶界的评价/ 观察加工截面

可选择最合适的加工条件, 以减轻对样品的离子束损伤

最大样品: 长20 mm × 宽12 mm × 厚7 mm

双赢电子科技国际有限公司

WIN-WIN ELECTRONIC TECHNOLOGY INTERNATIONAL LIMITED





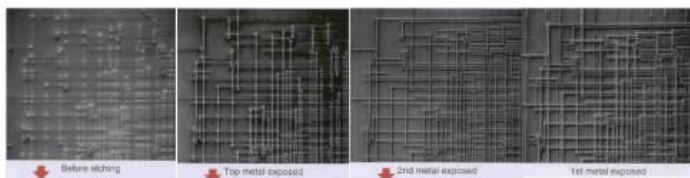
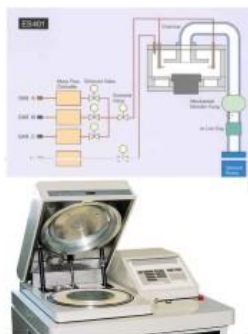
NSC离子蚀刻系统



日本NSC公司是世界领先的离子蚀刻解决方案供应商

Es401

Es401反应式离子蚀刻系统可以蚀刻8寸晶圆
Es401可以提供各项同性或各向异性两种模式
稳定的蚀刻速率和优秀的均匀性
可以一次性蚀刻8寸的晶圆
人性化的设计



Specifications

Product name	RIE System		
Model	ES301	ES371	ES401
Dimensions (mm)	W600XH1119XD500	W640XH1168XD750	W900XH1048XD800
Weight	Approx. 120kg	Approx. 125kg	Approx. 230kg
Power source	AC100V 50/60Hz 18A	AC100V 50/60Hz 5A AC200V 3phases 50/60Hz 8A	AC200V 3phases 50/60Hz 22A
RF power	5~120W	20~150W	100~400W
High frequency power		13.56MHz	
Stage size	φ60mm	φ100mm	φ230mm
Usable vacuum range	80mTorr~2Torr	80~800mTorr	0.03~0.8Torr
Usable etching gas	Choose 3 types out of CF ₄ , O ₂ , CHF ₃ , SF ₆ , N ₂		
Gas flow control method	Mass flow meter	Automatic control by Mass flow controller	
Stage temperature		30~70°C	
Etching time	1sec~99min59sec	0~99.9min	
Programming		2 steps	
Stored recipes		98 recipes	98 recipes
Vacuum Pump	Oil Rotary Pump and Mechanical Booster Pump	Oil Rotary Pump	Oil Rotary Pump and Mechanical Booster Pump
Accessories		Oil Filtration	
Option	Oil Mist Separator	In-line trap Oil Mist Trap	

美国MicroVu三次元测量系统



美国MicroVu公司从1959年开始生产投影仪，1995年成为美国非接触式三次元测量仪专业生产企业。1998年启动原有生产规模和60000Sq. Ft两个工厂同时开发生产新产品，成为全世界非接触式三次元测量仪市场的主导者

Micro-Vu Vertex - 251UC/Color

全铝合金结构底座，测量床台全行程不悬空。具有螺丝固定孔，
仪器全尺寸808x 606x 775 mm。
承载重量10 kg，仪器总重量120 kg。
X、Y、Z 三轴配备DC 伺服马达驱动。
X、Y、Z 三轴配备光标尺（解析度 0.1um）
X、Y 轴移动速度：250 mm/S，移动加速度：1000 mm/S²
Z 轴移动速度：100 mm/S，移动加速度：450 mm/S²
线性滑轨，精密滚珠传动轴承。
量测范围 X: 250 mm Y: 160 mm Z: 160 mm。
量测范围 X: 250 mm Y: 160 mm Z: 160 mm。



Micro-Vu Excel-501UC / Color

花岗岩结构，测量床台全行程不悬空。具有螺丝固定孔，以及可调整最佳水平玻璃支撑台。仪器全尺寸（L1200xW1100xH1550）mm。
承载重量 100 kg（220 lb），仪器总重量 860kg。
X、Y、Z 三轴配备 DC 伺服马达驱动。
X、Y、Z 三轴配备光标尺，解析度 0.1um。
X、Y 轴移动速度：700 mm/s，Z 轴移动速度：100 mm/s。
X、Y 轴移动加速度：1400 mm/s²，Z 轴移动加速度：450 mm/s²。
三轴恒温控制，最小移动间距 0.25 um。
线性滚珠滑轨，精密滚珠传动轴承。
量测范围 X: 400mm Y: 500mm Z: 160mm。
X-Y Axis最小量测间距 0.25 um，Z Axis最小量测间距 1.0 um
玻璃固定治具，固定及夹平软性工件（選購配件）。





YESTech 自动光学检测系统



公司信息

Company introduction

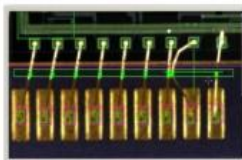
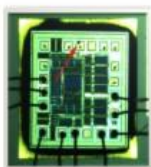
美国YESTech始终是电子检测行业中的创新者，致力于为用户市场提供功能强大且价格适宜的检测设备和仪器，并为用户提供改善质量和提高产能的有效解决方案。依靠先进的技术和创新的理念，YESTech不断地发展和制造出高质量的检测设备，以满足市场和用户连续发展的需求。

M1m 系列AOI

分辨率: 2048 x 1536, USB 2.0摄像机, 3微米像素
光源照明系统: 专利的Fusion光源TM 同轴LED白光 (亮视场), RGB光 检测速度: 75-125 sq. mm/ sec.
检测高度: 1" 正面, 2" 反面
操作系统: Windows 7
最大托盘尺寸: 14" x 10"
功能性: 可编程, USB2.0, SMEMA接口, 双向可调宽度导轨, 托盘夹具
占地面积: 34.5" x 40" x 55a"



焊盘损伤



M1m 检测能力

- | | |
|--------|------------|
| 引线缺陷: | 其他缺陷: |
| • 引线缺失 | • 器件缺失 |
| • 引线翘起 | • 错件 |
| • 引线损伤 | • 器件排列 |
| • 引线断裂 | • 晶片破裂 |
| • 引线弯曲 | • 污物 |
| • 引线未粘 | • 极性 |
| • 脱离焊盘 | • 短路/开路 |
| • 粘附不良 | • 晶片氧化 |
| | • 焊盘破损 |
| | • 焊球, 焊点破损 |
| | • 焊球缺失 |

赫立自动光学检查系统 (SMT)



公司信息

Company introduction

SMT專注於自動光學檢測儀AOI設備的設計、研發、製造、銷售、安裝和服務。公司生產的麒麟(LX)系列AOI產品主要適用於PCBA(印刷電路板組裝)領域內SMT(表面貼裝技術)和THT(通孔插件)制程中, 對各類外觀缺陷的高速精確檢測、統計和分析, 有利於提高產能、提升品質、改善制程, 從而能夠為客戶創造潛在的價值增長。

超高速 高精在线型自动光学检测仪

麒麟系列

单轨机型: LX330iL, LX520iL, LX760iL

双轨机型: LX640iL-DH, LX640iL-SH

超高精 高速桌上型自动光学检测仪

麒麟系列

LX330D LX520D LX760D



产品用途

麒麟(LX)系列AOI(自动光学检测仪)产品主要适用于PCBA(印刷电路板组装)领域内SMT(表面贴装技术)制程及THT(通孔插件技术)制程中, 各种外观缺陷的高速精确检测、统计和分析, 有利于提高产能、提升品质、改善制程, 从而能够为用户创造潜在的价值增长。



日本Olympus显微镜

技术优势

独创的DISP(动态图幅无缝拼接)技术

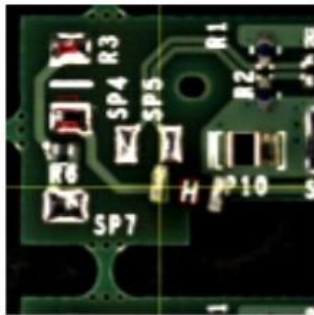
- 1、刷新了业内传统模式，首次实现了全板多幅图像的动态无缝拼接，使条码读取不再受视野尺寸所限制。
- 2、可实时显示PCB整板图像，最大程度地方便和简化了检测程序制作和缺陷警报确认，同时也为终极品质追溯—整板影像实时输出、存储和追溯、回查提供了扎实的基础。

全新的整板图像全内存存储模式

- 1、主机安装全新Windows 7专业版 64位操作系统，并配备了超大容量物理内存，确保了整板图像的实时全内存存储。
- 2、使无板在线调试成为可能，同时也实现了无差异化的离线编程，最大程度地强化了离线编程可用性。

高速的全板图像模板匹配检测算法

- 1、填补了业内空白，首次在机器视觉领域使用GPU并行运算代替了传统的CPU串行运算模式，极大地缩短了图像处理时间。
 - 2、使全板图像模板匹配成为现实。
- 因此，本产品可用于辅助检测PCB板任意位置上的多件、锡珠、金手指刮痕及PCB板材不良等。



公司信息

Company introduction

Olympus公司，是全球领先的光学设备仪器研发商、制造商。其产品覆盖工业、家电、科研各个领域。

Olympus主要产品

- 普通体式显微镜
- 金像显微镜
- 工具显微镜
- 激光显微镜



SZ61, 51 系列体式显微镜

量测显微镜

1. 分辨率可达0.1um的高精度测量
2. X, Y, Z 三轴方向移动
3. 自动对焦



新一代高性能显微镜LEXT系列
可实现高达20000倍放大倍数
可实现表面粗糙度的测量
各种高度、几何测量
粒子测量、膜厚测量



颠覆"测量"常识

双赢电子科技国际有限公司

WIN-WIN ELECTRONIC TECHNOLOGY INTERNATIONAL LIMITED



吉时利半导体测试系统和软件

KEITHLEY

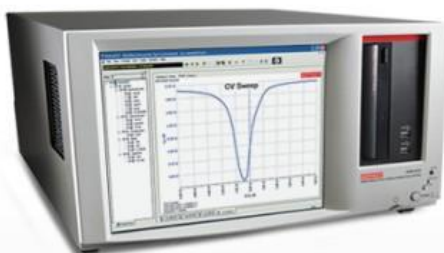
公司信息

Company introduction

吉时利仪器公司为全球专业的电子制造商提供高准确度的用于产品测试、过程监控、产品发展和研究的各种测量解决方案。我公司大约拥有 500 多种产品，分别用于：源、测量、连接、控制或 DC 通信和光电信号。我们可以提供完整的包括仪器和主机插板的解决方案，既可作为系统的一个组件，也能作为独立的解决方案。

KEITHLEY吉时利4200-SCS型半导体特性分析系统

4200-SCS型半导体特性分析系统- 集成前沿的脉冲能力和精密DC测量，用于65nm节点及更小尺寸容易使用的4200-SCS型半导体特性分析系统用于实验室级的器件直流参数测试、实时绘图与分析，具有高精度和亚fA级的分辨率。它提供了最先进的系统集成能力，包括完整的嵌入式PC机，Windows操作系统与大容量存储器。其自动记录、点击式接口加速并简化了获取数据的过程，这样用户可以更快地开始分析测试结果。其它一些特征使得应力测量功能能够满足各种可靠性测试的需求。



可选模块选项：

- * 4225-PMU超快I-V模块
- * 4220-PGU脉冲发生器单元（仅电压源）
- * 4225-RPM远程放大器/开关
- * 4200-SMU中等功率源测量单元
- * 用于4200-SCS的4210-SMU高功率源测量单元
- * 用于4200-SMU和4210-SMU的4200-PA远程前置放大器选件
- * 4200-SCP2双通道示波器卡
- * 4200-SCP2HR 200MS双通道示波器卡

主要的直流指标

SMU量程	电压 电流	1μV/200V 0.1fA/1A
SMU测量分辨率	电压 电流	1μV 0.1fA
SMU测量精度	电压 电流	100μV 10fA
VMU模式	分辨率 精度	1μV 80μV
接地模块最大电 流	三同轴线 接线柱	2.6A 4.4A

主要的交流指标

双通道脉冲发生器的最小脉宽：	10ns（周期为20ns）
双通道脉冲发生器的最大电压：	对于50Ω为±20V
双通道数字示波器采样速率：	1.25G次/秒/通道
带宽（50Ω）：	直流到1GHz
测量分辨率：	8位A/D



日本Hirayama HAST测试机

HIRAYAMA

公司信息

Company introduction

Hirayama公司, 株式会社平山制作所 (HIRAYAMA MANUFACTURING CORP) 成立于1924年, 是一家集研发、生产为一体公司。在电子、半导体和光伏组件领域享有较高的知名度。公司从事生产PCT (高压蒸煮试验设备) 和HAST (高加速寿命试验设备)。

PC-R8 系列

具备不饱和控制、饱和控制两种模式。
安全双向检测联锁装置。
清晰和简单操作的彩色控制面板。
具备可记录100个程序的控制器, 操作简单方便。
完全消除试验样品结露、潮湿等现象。
箱门采用按钮式, 试验中自动锁紧, 安全可靠。
通过缓降压、排气、排水系统控制避免试验结束后压力温度的急变, 保证试验结果的正确。



PC-R8 系列技术参数:

型号	PC-422R8D
外部尺寸	900W x 1100Dx 1780Hcm
箱内尺寸	420f x 657 D mm (84.4L)
温/湿度波动范围	105~150 °C 100~65%RH +/-0.5°C, +/-3%RH
最大压力	0.019~0.208MPa
电源	AC220/230/240V 单相, 50HZ 20A

美国ACE选择性波峰焊

ACE

公司信息

Company introduction

美国ACE选择性波峰焊是世界上顶尖的选择性波峰焊之一, 专业解决各种异型通孔元器件的PCB, 并且可以根据客户的要求量身定制机型。

KISS系列

PCB板最大尺寸: 450mm*560mm PCB板
最小尺寸: 50mm*50mm
安全PAD距离: 1mm
Z轴的精度: +/-0.002"
Z轴的运行速度: 0~4"/s
Z轴的精度: +/-0.002"
Z轴的运行速度: 0~8"/s
温度控制: 0~400度 +/-2度



De-bridging Nitrogen Jet
完全杜绝“桥连”缺陷



Drop-jet Spray Head
 equal precision spray head



Service car
“省铅”“无铅”快速切换

Best Quality and fastest TAKT while reducing labor costs by 70% - 80%

高可靠性焊接, 加快产品生产周期, 节省 70%-80% 人工成本



选择性波峰焊
型号: KISS-104

PCB 预热系统
型号: KPHIL

KISS-104(Inline)

双赢电子科技国际有限公司

WIN-WIN ELECTRONIC TECHNOLOGY INTERNATIONAL LIMITED

以色列MAT芯片粘贴机

公司信息 Company introduction

以色列MAT公司成立于2000年，生产的高精度多功能的多芯片粘贴系统。广泛应用于科研单位以及小批量生产企业，对于超细die的贴片有独到优势。

MAT6400系列参数

运行模式:全自动上下料。

工艺: 冷热温度下多器件同时进行贴片, Flip Chip, 共晶, 超声波, 玻璃制品, 等等。

芯片大小: 0.008" ~ 大于 1"。

芯片材质: 硅, 砷化镓, 玻璃, 金属, 其他。

芯片的进料方式: 升级到300 mm Wafers, 2" / 4" 托盘, 卷盘进料器。

工作区域: 升级到 10" x 12" (根据不同规格)。

放料精度: 3 微米 @ 3σ (根据不同要求)。

产量: 提升至 1000 CPH (根据不同要求)。

占地面积: <1 平方米。



制程能力:

多芯片组件 - 芯片尺寸: 0.2 ~ 25 mm. - 自动更换12种不同的吸嘴 - 升级到可同时放置30个格状tray盘, 8种贴片进料器1个12寸 wafer 进料器。 - 点胶和粘帖动作可同时进行	
微电子系统和各种电子器件 - 吸取各种不同的器件时相机能够显示出不同的对比度 - 能够使用特殊的吸嘴和芯片夹具 - 可以粘帖非常薄和敏感的元器件 - 能够精确的控制湿胶的程度	
叠芯片工艺 - 能够完成划胶形式的叠芯片工艺。 - 能够同时完成 flip chip 和 face up 工艺。 - 能够运用吸嘴加热装置快速完成叠芯片的工艺。	
快速翻转芯片 - C4 工艺包括翻转, 稀释和填充 - Gold Bump 工艺可实现热压: 升到8,000克。 - 超声波的应用	
共晶 - 导热基板和吸嘴加热可达500°C. - 可控的流量 - 惰性气体环绕在基板周围, 吸嘴上提供有热气流	

美国VJT返修工作站

公司信息 Company introduction

VJ Electronix 提供各种半自动及自动化SMT返修系统, 具有高精度、高产能的特性, 并带有便于使用的操作界面。

高度的自动化、直观的软件和简易的设置有助于将操作者的干预减小到最低程度, 并简化高难度的返修工艺, 帮助用户快速恢复在不良产品中损失的价值。VJT把多年的业界领先、技术专长与产品开发知识相结合, 制造了一流的返修系统, 为客户提供高产能的同时减少了拥有成本。我们的SMT 返修工作站可处理各种基板和元件。系统配置灵活简便, 适用于各种 SMT 和封装应用。

SUMMIT系列

750, 1800, LX

最小返修元件: 0.25mm

最大返修元件: 76mm*76mm

贴装精度: 12u

顶部加热器最大功率: 2.4kw

底部加热器最大功率: 7.8kw

最大PCB尺寸: 610mm*915mm

能实现自动除锡

能返修通孔元器件

独特的1-2-3-go的软件, 方便 我们操作, 能实现auto profile



MICRA系列

SRT-MICRA

最小返修元件: 01005

最大返修元件: 25mm*25mm

贴装精度: 12u

顶部加热器最大功率: 1.5kw

底部加热器最大功率: 2.4kw

最大PCB尺寸: 300mm X 300mm

能实现自动除锡

独特的1-2-3-go的软件, 方便我们操作, 能实现auto profile



让您的返修轻松搞定通孔, 自动除锡, 各种返修难题



钢网清洗机、丝网清洗液

捷克PBT钢网清洗机

应用:

1金属模板



2印刷电路板



3焊接后PBGA (Fluxing)



4机械部件



喷洒在空气中



标准版满足客户以下需求:

1. 打开或关闭进行循环冲洗
2. PLC控制、触摸屏
3. 人体工程学和安全生产
4. 广泛的选项选择实现正确的配置:

清洗介质加热到60度选项
低前置高度
高集成的防撞系统
循环工作状态腔体电子锁
节约清洗消耗

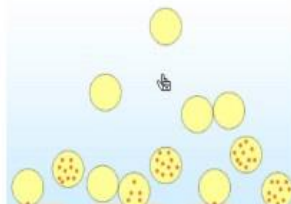


德国Zestron水渍型钢网和丝网清洗液

工作原理:

温度控制在20 - 60° C
(depending on cleaner)

通过喷涂并超声波激活
污染物转移到再生系统
小体积
信号塔
可以选择泵机排水



韩国SDS公司Solder Ball



公司信息

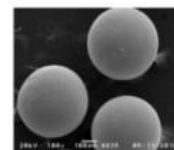
Company introduction

韩国SDS Solder Ball公司, 作为韩国最著名的制造Solder Ball原材料的公司, 于2009年收购了韩国SK Chemicals公司, 随后进入Solder Ball生产制造商行列, 并提供各种规格尺寸的有铅和无铅的Solder Ball. 经过几年的发展, 由于稳定的产品质量和优惠的价格, 目前已经成为了众多全球著名半导体封装公司的首先Solder Ball.

IT Materials

No1. Solder ball manufacture
Solder related materials
Cleaning materials
Microelectronics Materials
Electronic Components
Advanced Materials

小体积
信号塔
可以选择泵机排水



Size (mm)	Tolerance (μm)	Sphere
0.099 ~ 0.040	± 2	Within 1.5%
0.240 ~ 0.100	± 3	
0.250	± 5	
0.251 ~ 0.349	± 10	
0.350 ~ 0.499	± 12.7	
0.500 over	± 25	



美国DATAIO芯片编程器

DataIO

公司信息

Company introduction

DataIO 目前是工程和生产器件编程的全球供应商,是半导体和电子工业自动编程系统的主要供应商,可以为您提供全面完整的器件编程以满足您的编程要求,包括通用编程系统,同步编程系统,精密脚距自动编程系统(手动编程器系列,半自动编程器系列,全自动编程器系列),并提供广泛的全球技术支持以及用户培训。同时我们已在支持、性能、方便使用和成本控制上设立了标准,从最低到最高容量的生产,我们都有满足您需要的产品。

FlashPAK III—Optimized for High Speed Flash Device Programming for design engineering and production.

Features

- 4 programming sockets (1 programmer)
- Networked operation
- Load from master or data file
- Ganged socket actuation
- Keypad, LCD display and Status LEDs



PSV3000自动编程系统

- 产能: 产出最高可达每小时1000片
(支持tray, tape及tube等包装方式)
- 放置精度: ± 0.03 毫米
- 放置力: 精确定位, 减小芯片引脚弯曲发生的可能性
- 取放方式: 1支真空吸头
- 检测: 真空传感器
- 框架尺寸: 1290毫米 长 x 870毫米 宽 x 1520毫米 高 (不包括输入/输出选配件及显示器)
- 装箱规格: 1310毫米 长 x 930毫米 宽 x 1760毫米 高 (不包括输入/输出选配件及显示器)
- 净重: 450Kg
- 装箱重量: 550Kg
- 安全标准: CE 标准
- 对准: 视觉校准
- 支持封装尺寸: 最小/ 最大 (4毫米 x 4毫米) 至 (30毫米 x 30毫米)

封装支持:

PLCC, SO, SOIC, TSOP, TSSOP, SSOP, BGA, CSP, MLP, QFN, MLF, LAP, QFP, TQFP



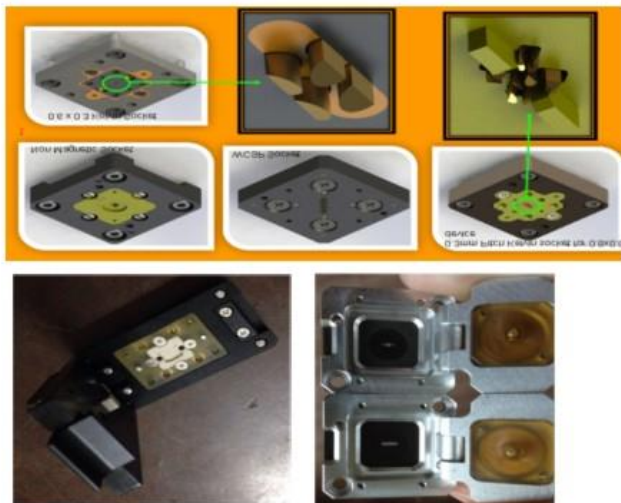
双赢电子科技国际有限公司

WIN WIN ELECTRONIC TECHNOLOGY INTERNATIONAL LIMITED

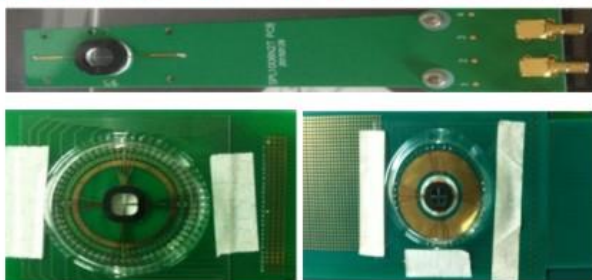


测试相关仪器及耗材

一.测试产品时所使用的各类测试夹具测试座，包括老化测试座，可以配备手测器进行工程样品测试



二.晶圆测试时用的针卡，可以提供刀片式，悬臂式甚至垂直针卡



三.测试板的设计和制作，主板的定制



四.提供测试设备的各种零配件



五.测试针的自动清洗机。可以省去人工清洗的烦恼，而且清洗效果更理想

