



Messe München

Connecting Global Competence

智 领未来世界

展品预览



2017年3月14-16日

上海新国际博览中心 E1、E2、E3馆

productronicachina.com.cn



productronica China

慕尼黑上海电子生产设备展

同期活动一览表

	3月14日, 周二		3月15日, 周三		3月16日, 周四	
	上午	下午	上午	下午	上午	下午
E1馆二楼 M16会议室	柔性印刷电子产业论坛		国际线束先进制造创新论坛			
E2馆二楼 M17会议室	电子制造技术应用大赛					
E2馆二楼 M19会议室	国际电动车创新技术大会		中国国际汽车电子 创新技术大会			
E2馆二楼 M20会议室		国际胶黏剂 技术创新论坛				
E3馆二楼 M23会议室			传感器市场发展机遇论坛			
E3馆二楼 M24会议室	中国电子制造创新论坛					
E4馆二楼 M27会议室	国际电力电子创新论坛					
E5馆二楼 M31会议室	国际医疗电子创新论坛		国际嵌入式系统创新论坛			
E5馆二楼 M32会议室			国际连接器创新论坛			



2017电子制造技术应用大赛（复赛赛）

2017年3月14-16日 E2馆二楼M17会议室

大赛邀请电子制造企业及供应商的一线工程/工艺/制造技术人员组队参赛，提交电子产品生产工艺工程改进方案，并邀请OEM/EMS企业资深专家现场点评打分。

参赛方案范围：

- 工艺改进，提高一次通过率（RFT）/质量等
- 工程改进，提高设备/生产线的效率/产能等
- 工装改进，扩展设备应用范围等
- 工艺工程研究，提高产品/生产的质量/可靠性/稳定性等
- 新设备/材料/软件应用，提高产品质量/生产效率/企业效益等
- 其它可提高质量、效率和效益的方案



2017柔性及印刷电子产业论坛

2017年3月14日 E1馆二楼M16会议室

- 国内外印刷电子技术与产业现状及发展趋势
- 可穿戴健康医疗设备对柔性电子技术的需求与挑战
- 印刷电子与PCB制造
- 石墨烯批量制备及其在电子纸显示器件中的应用
- 银纳米线批量印刷及在光电薄膜中的应用



2017国际线束先进制造创新论坛

2017年3月15日 E1馆二楼M16会议室

- 工业4.0时代线束加工的数字化工厂
- 智能检测技术升级线束加工行业
- 新能源汽车线束的高压、轻量化和标准化发展
- 新能源线束对配套企业的产品和技术的新要求



2017中国电子制造创新论坛

2017年3月14-15日 E3馆二楼M24会议室

- 电子制造4.0
- 电子制造设备工艺
- 电子制造自动化
- 电子制造信息化



2017国际胶黏剂技术创新论坛

2017年3月14日 E2馆一楼M20会议室

- 胶黏剂在电子行业的技术发展趋势和现状
- 汽车电子用胶黏剂发展趋势：绿色环保、高性能、多功能
- 胶黏剂助力消费电子行业实现无间隙和扁平薄的要求
- 胶黏剂和点胶技术及工艺应用



SMT 创新演示区，现场演示全套产线

SMT 创新演示区将继续带来三条针对不同应用领域的完整产线演示。ASM 旗下 SIPLACE & DEK 和 Rehm 的组线，满足智能手机、汽车电子行业的电子装配需求；YAMAHA 将继续带领旗下高性能小型印刷机，高效模块贴片机和高端混合光学外观检查装置和 Heller 组线，为观众带来消费和安防领域的电子装配解决方案。Europlacer、Speedprint 及 BTU 组成的第三条产线，将为观众呈现军工、航空航天电子领域的现场贴装流程，并且将在现场开机演示真实生产过程。

除了 FUJI、JUKI、Panasonic 等明星贴片机品牌，将有更多检测厂家带来 AOI 和 X-Ray 设备，例如 YXLON 依科视朗、SAKI、OMRON 欧姆龙等。更多新品期待您来慕尼黑上海电子生产设备展现场发现。



FUJI MACHINE MFG. CO., LTD.
富士机械制造株式会社

展位号：E3.3106
NXT-H



伴随着各种各样电子设备的小型化·高功能化，在贴装形态中对高密度化和复杂化的要求比现在更高，特别是对于 SMD 和半导体的混载贴装的要求正在日益增加。为了促进降低生产成本和缩短交货

时间，研发了将半导体的后道工序组合进贴装工序的 NXT-H。

NXT-H 在具有大幅度超过一般贴片机的精度的同时，实现了高生产率。贴装精度最高 $\pm 5 \mu\text{m}$ *、产能最高达到值得骄傲的 24,900CPH*。（*在本公司条件下。）NXT-H 继承了值得自豪的累计出厂台数

53,000 模组的 NXT 系列理念，作为以贴装工作头为主的各单元模块化后，通过更换模组可以对应各种生产。供应晶圆的装置 MWU12i，广泛地对应晶圆尺寸 4、6、8、12 英寸，能搭载最大 25 种晶圆，可以用 1 台机器贴装多种多样的晶圆。

NXTIII_S



模组型高速多功能贴片机「NXTIII」不仅延续了「NXT 系列」贴片机的设计理念，而且在原有基础上进一步提高了产能和贴装品质。它主要具备以下这些特征。

由于「NXTIII」采用了更高速的 XY 机械手、供料器以及新研发的影像拍摄系统「Fly Vision System」，所以可以改善各种元件的贴装速度。当使用最新研制的「H24G」高速工作头时产能

可以提升到 37,500CPH。

由于「NXTIII」在构造上进一步提升了刚性，同时又采用了独特的伺服控制技术以及影像处理技术，所以小型芯片元件的贴装精度可以达到 $\pm 25 \mu\text{m}$ 。它还可以贴装新一代超小型元件（0201 元件）。

在延续无需借助文字说明的直观的操作体系的基础上，「NXTIII」还引进了触摸屏。这不仅有效提升了操作便捷性，还大幅削减了操作失误。

由于 NXT 系列贴片机从诞生以来始终恪守模块化设计理念，所以贴装头以及很多相关组件都可以免工具更换。除此之外，它们还可以弹性适应各种插件以及大型异型元件。

YAMAHA MOTOR IM (SUZHOU) CO., LTD. 雅马哈发动机智能机器（苏州）有限公司

展位号：E3.3106



Ysi-V



高端混合型光学式外观检查装置：2D 高速，高分辨率，2D 检查 /3D 高度，倾斜面，3D 检查（选项）/4D 4 方向角度相机（选项）/双轨道传送系统（选项）
对象基板：

L50 x W50mm ~ L610 x W560 mm 最大可支持

L750 mm 的基板。（选配对应）

分辨率：可视光（红 / 绿 / 蓝）& 红外线：12 μm / 7 μm （可选择）。

检查对象：印刷后的锡膏检查，贴装后的组件检查，炉后的组件及锡膏检查。

YCP10



高性能小型印刷机

特点：实现等同于上级机型的印刷质量，支持大型基板，宽幅网板；承袭高端机的功能，实现高精度，高质量的印刷；集高度通用性，多功能于一体的小型机体；支持 YAMAHA SMT 生产线联线功能，实

现高效生产。

基本规格：

对象基板 L150 x W460mm ~ L50 x 50mm

印刷头 3S(Swing Single Squeegee) 刮刀头，双刮刀头（选配）

印刷精度重复对位精度 (6 σ)： $\pm 0.010\text{mm}$

周期时间 8 秒（标准印刷：本公司最佳条件下、印刷时间除外）

可支持的网板尺寸：

L750 x W750 mm、L736 x W736 mm、

L750 x W650、L650 x W550 mm、

L600 x W550mm（选配）、L550 x W650mm（选配）、L584 x W584（选配）

外形尺寸（突起部除外）L1,130mm x W1,760mm x H1,370mm

ASM Assembly Systems Ltd. 先进装配系统有限公司

展位号：E3.3106



SIPLACE TX



极速的速度与品质铸就高速生产。凭借高达 78,000cph 的速度，全新 SIPLACE TX 树立了实际贴装性能的新标杆。得益于更快的贴装速度，

和仅为 100 厘米宽的极为紧凑的设计，SIPLACE TX 可以在仅仅 4.5 平方米的空间实现高达 156,000cph 的性能，这标志着占地面积效率的巨大飞跃。同时，SIPLACE TX 可以达到 25 μm 和 15 μm 的高精度贴装。更小、更紧凑的模块让用户能够根据需要更准确地扩展和收缩其生产线。SIPLACE TX 的出色品质还确保了机器的长期准确性，无论机器运行多久，或者贴装多少元器件，其性能和准确性可保证多年无恙。

DEK NeoHorizon 03ix



DEK NeoHorizon iX

印刷平台凭借其高级特性，可为您的任何产品提供功能强大且高度准确的解决方案。

此外，DEK NeoHorizon Back-to-Back 还进一步提升了 DEK 双轨印刷的概念，这一简单巧妙

的解决方案，使其可随时转变为两台单轨机器。您可以在保护投资的同时，随时应对变化。DEK NeoHorizon iX 的模块化结构可为您带来全面的灵活性。借助开创性的 DEK HawkEye 技术，提升您的工艺制程检查。另外，DEK ProFlow ATx 封闭式印刷头和 DEK 自动焊膏补充装置可以为您减少人为操作，提升效率和成本。采用全新高效的 DEK Cyclone Duo 钢网底部清洁系统，能够最大限度的减少您的清洁时间和耗材使用。DEK 的创新技术不断挑战质量和生产效率的极限。

Europlacer Europlacer 优而备智

展位号：E3.3106

europlacer

iieneo



Europlacer 为全球电子工业设计和制造全系列的高灵活性的 SMT 贴装系统。作为世界上增长速度最快的 SMT 贴装系统制造商，Europlacer 将它的

成长归结于两个价值理念，即以客户为中心进行产品创新，并在所有商业活动中保持诚信。

Europlacer 贴片机系列中 iieneo 平台具有更多改进的特性，例如庞大的供料器容量，最大的电路板尺寸和最大的元件高度。此平台使用 Europlacer 特有的综合智能 TM 技术，除了具有 Europlacer 的核心特性《高效灵活的旋转贴装头、智能供料器、3DPS、强大软件工具》，同时也引入了新的科技《线性马达和数字化摄像机》。其他选配包括使用或不使用阿基米得螺杆的点胶头，元件电测试仪，特殊吸嘴自动更换，多程序优化软件，生产管理软件，全程追踪软件，锡球供料器，散料供料器等。

SP700 系列



Speedprint 是一家屡获殊荣的公司，为 SMT 及半导体行业提供专注于价值、灵活性和低拥有成本的全面印刷解决方案。Speedprint 产品结合了其高性能和高可靠性的承诺

与所有必要的功能，用于处理最复杂的装配。该系统的设计可应付严酷的高容量的 SMT 生产，同时结合了高混合、快速的

产品设置和转换的环境中所需的灵活性。

SP710avi 结合了 Speedprint 高性能和高可靠性的承诺。此系统的设计可应付严酷的高容量 SMT 生产，同时在高混合的环境中应对自如。装配自动点涂器 (ADu) 的 SP700avi 即是 SP710avi。配备双注射器的自动点涂器 (ADu) 允许用户把此功能结合在印刷机上，消除额外的资本支出。SP710avi 功能独特的向下 / 向下视觉有利于优化电路板钢板的对准，提供 20micron, 6 sigma 在 2Cpk 的表现。此外，丝网印刷机无需因为基准点的质量问题而对校准妥协。

Kurtz Shanghai Limited 库尔特机电设备(上海)有限公司

展位号：E3.3416

 kurtz ersa

选择性波峰焊机



1995 年，德国埃莎发明了全球第一台选择性波峰焊。

各焊点焊接参数可单独设定，大大降低缺陷率。头动型，三模组同步运行，提高产能。大幅度降低助焊剂用量和锡渣产生，确保低运行成本。独有的焊点“瘦身”功能，控制焊点锡量。工艺监控摄像系统，提供全程同步工艺可视化

埃莎 HR600 全自动混合动力返修台



全自动完成解焊 - 贴装 - 焊接整个返修流程
最新浸敷技术解决返修器件印刷锡膏难题
领先的暗红外热风互补返修技术

底部加大预热区，返修功率可达 3200W

回流炉



全球公认的顶尖品质回流焊炉
独有的多点喷嘴技术，提供出色的热补偿能力

冷却能力强，出板温度低
低能耗
轻盈坚固的轨道，吸热少，免震动

HELLER (SHANGHAI) CO., LTD.

展位号：E3.3106



HELLER 1913MKII 回流焊炉



1913MKII 双轨系列
为超高产量要求设计
的产品链条速度可达
140cm/min，能配合最
快的贴片机进行生产。

可提供最高的稳定性，最小的 Delta T.

BTU International 毕梯优

展位号：E3.3106

Pyramax 回流焊炉



PYRAMAX 回流焊炉为
热处理工艺设定了行业标
准，带来最高的生产能力和
更高的灵活性，为电子
制造商在当今极具挑战性

的市场上提供竞争优势。BTU 独有的闭环对流控制
技术实现了精确加热和冷却控制、连续热传递
功能、最大的工艺控制灵活性和低氮消耗，最终
使拥有成本降至业内最低。PYRAMAX 是业内功
能最全、性价比最高的产品。

Rehm Thermal Systems (Dongguan) Limited 锐德热力设备（东莞）有限公司

展位号 E3.3106

VisionXP+Vac 真空回流焊接系统



VisionXP+Vac
焊接系统采用了符合当下趋
势的节能环保

概念，并把高品质可持续生产与现代制造业需求
相结合，在研发过程中尤其注重高效能、低排放
和最低成本等因素，是高效能的节能助手。该系
统配备了全新的真空模块单元，可一步实现真空
回流焊接，直接有效地解决了焊接后（当焊料处
于最佳溶解状态时）出现气孔、空洞和空隙等问
题：2mbar 真空可将空洞率降到 2% 以下。VisionXP+
Vac 真空单元模块采用可分离式设计，因此亦可用
于非真空回流焊接制程，灵活匹配您的生产需求。

Saki (Shanghai) Co., Ltd. 上海赛凯智能系统有限公司

展位号：E3.3106 (Gate 2)



3D 自动光学检查机



SAKI 已进入下一个的 3D
AOI 时代。全新款的 [BF-
3Di-L1] 适用于大尺寸
PCB。BF-3 Di 系列采用多
段的环形照明技术和同轴
顶光投射等 SAKI 独有的
光学设计实现全部件的 3
维检查。

通过 4 向投射技术实现对 J-leads, QFN 封装和
连接器组件的精确检测。与传统的 AOI 相比较，
BF-3 Di 系列可缩短编程时间近 50%。此外，ECD
功能现可与 BF-3 Di 系列连接使用。

YXLON International GmbH 依科视朗中国

展位号：E3.3106



Y.Cougar – FeinFocus X 射线二维和三维微焦点检测系统



在开发紧凑型多功能微焦
点 X 射线系统过程中考虑
到了世界各地安装超过
2500 套微焦点系统的经
验。Y.Cougar 能满足电
子业、汽车业、军事工程、
飞机制造、电信和医疗技
术领域最广泛的检验要
求。今天，它代表了最通

用的 X 射线微聚焦二维和三维检测解决方案。一键点击功能可与 Y.Cougar 共同操作更容易。在几秒钟内可获得第一个 X-射线图像。即使是无经验的运营商能够迅速得到最佳图像。

就单一机组检测或检测大型单位体积而言，Y.Cougar 系统是实时微焦点 X 射线检测的理想解决方案。这种 X 射线系统也可用于 Ultrafast Y.QuickScan® 断层摄影术。

SMART DEVICES 云智科技有限公司

展位号：E3.3810

云料仓



SMD BOX 云物料系统，不仅仅是传统意义上的智能料仓，更是将其管理能力延伸到云端。创新设计的软件系统采用 JAVA 前端开发框架，用户从此告别软件安装和维护，只需要一个浏览器，用户即可实现全方位的设备操作和管理，实时库存能力更加使得 Work In Process Inventory 过程库存管理变得现实。硬件的模块化设计保证用户可以在任何时候根据产能来增加和调整现场物料管理。

CALTEK TECHNOLOGY DEVELOPMENT LIMITED 嘉德贺科技发展有限公司

展位号：E3.3400

东京重机



JUKI 目前是中国最大的、全球性规模贴片机设备制造生产企业集团之一，旗下生产的贴片机在 SMT 行业应用广泛。其推出的 RX-6 是高速机和泛用机的一体机，兼具高生产性、通用性、高品质的新型模块化贴片机，可以实现小元件和大元件的混装；JM-10 是一款精巧、高效能、通用插件机，体积小，能对应多种多样元件。手工插件自动化的实现，可以节省人力，实现产品质量的上升。

Shanghai Monro Electronics Equipment Co., Ltd. 上海盟洛机电设备有限公司

展位号：E3.3230



YAMAHA I-PULSE 点胶贴片一体机 / 日立全自动丝网印刷机 / HELLER 回流焊 / ACE 选择性波峰焊



上海盟洛机电设备有限公司是获得日本 YAMAHA (I-pulse)，日本日立，美国 Heller，美国 ACE 等公司的认证，并授予在中国地区一级销售代理及售后服务的资格的贸易公司。我公司的前身是香港通用和石利洛集团的电子部，所有的业务及售后人员均

来自上述公司，并都具备了 10 多年的专业 SMT 知识和经验，能够准确地针对客户所产生的各类电子产品提供高质量的生产线装置方案以及工艺改善意见等，甚至还能根据客户产品的特殊需求，提供特殊非标定制设备。

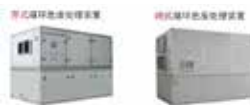
主要设备：

日本 YAMAHA I-pulse 贴片点胶一体化设备
日本日立全自动丝网印刷机
美国 Heller 回流焊炉
美国 ACE 选择性波峰焊

SHANGHAI BEGINNING ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD. 上海比葛尼电子科技有限公司

展位号：E3.3152

废水处理设备



采用国际领先的“低温传质技术”，使危废溶液中的危废物质和水进行分离，从而大量减少

所产生的危废溶液的体积和质量，为客户：节省危废污水处理费用，最大限度的使用排污配额；减少危废污水的排放和存储，达到分离中水的重复利用；

开式循环：

利用低品位能源（工业废热、余热、太阳能以及热泵等）为驱动热源，对危废溶液进行低温传质

分离，利用溶液表面与空气中的水蒸气压力特性，在特殊介质的传导下，将废液里 80% 的水分进行浓缩分离。

闭式循环：

利用先进的制冷技术对废水溶液进行低温传质分离，利用溶液表面与空气中的水蒸气压力特性，在特殊介质的传导下，将废液里 80% 的水分进行浓缩分离。

B&P Automation Dynamics Ltd 德富莱智能科技股份有限公司

展位号：E3.3532

M350 异型插件机



异形插件机作为电子制造行业精密设备一直被昂贵的国外品牌垄断。对此，深圳市针对异形插件机确立了重点科

技攻关专项，力图打破这一制造重器被国外长期垄断的局面。B&P 德富莱智能科技股份有限公司（简称 B&P 德富莱公司）承担了这项科技攻关项目。历经数名博士和博士后持续多年的攻关，数万次实验，一个又一个技术瓶颈被攻克，现在插件速度高达 0.7 秒的高速异形插件机诞生了，他刷新全球行业速度，并兼具稳定性和实用性，一举打破并超越日本企业对该类装备的全球行业垄断，成为全球行业的新领导品牌。

目前异形插件机行业中，一般中国产机器速度在 1.5 秒~2 秒（生产效率约 4 人/两班），日本机器速度在 1.1 左右（6 人/两班），B&P 德富莱异形插件机达 0.7 秒（效率达 8~10 人/两班）。B&P 德富莱异形插件机在效率、稳定、实用性、经济性综合优势全面超越日本品牌，因此已被众多知名企业采用，并迫使国外某品牌售价降低了 40% 以上。

SHENZHEN XINYICHANG AUTOMATIC EQUIPMENT CO., LTD. 深圳市新益昌自动化设备有限公司

展位号：E3.3350

HOSON®

新益昌 LED 固晶机 GS836M-T



三晶环高速固晶机

（周期：180ms）

适用于数码、点阵、大功率、COB、SMD、3528 及 5050）

特点：

平面式 LED 灯全自动固晶的最佳选择；

高速固晶（180ms/颗，每小时产量为 18K）、精准的自

动化设备为企业提高生产效

率、降低成本提供了有效保障，从而切实有效地提高了企业竞争力；

固晶位置精准及优良的一致性为后道工序提供了先天的保障，同时固晶位置精准确保 LED 灯光斑的品质，良好焊接及漂亮光斑再加上优良晶片就构成了高品质 LED 产品；

单料盒与双料盒容量一致，节省双料盒转换时间，实际产能更高；

采用直驱电机驱动邦头；

采用全新接触式深测系统控制摆臂；

线性电机驱动晶片搜寻平台（X/Y）

与固晶平台（B/C）

采用新式恒温点胶系统；

采用真空漏晶检测；

工控机控制设备运行，简化了自动化设备的使用方法；

同事放置三个晶环，R/G/B 三种颜色可一次性固完，节省上下料时间，提高生产效率。

BeiJing Tinyo Electronics Co., Ltd. 北京七星天禹电子有限公司

展位号：E3.3121



SMT 生产线 全自动贴片机



七星天禹SMT线路专家

北京七星天禹电子有限公司成立于 2005 年，是集研发、生产、销售为一体的一流 SMT 专业设备公司。

公司在 2008 年获得了高新技术企业认证，成为 ISO9001 认证企业。公司拥有国家专利 35 项，发明专利 3 项，获得了 SMT 行业国家专利，是国内中小型 SMT 设备领跑者。

北京七星天禹电子有限公司成立至今，为国内外众多知名企业、100 多家高校、职业技术学院、职教中心等提供了专业的 SMT 设备。

部分成果专利：

国家第一家开发出可视化台式氮气无铅回流焊机的企业；国内第一家开发出自动点胶机控制系统的企业；国内首创节能 55% 的高品质节能型通道式回流焊机；国内首家掌握全自动视觉多功能贴片机核心技术的企业。

台式回流焊软件荣获国家软件著作权

贴片机喷嘴设计荣获国家专利证书

贴片机贴装头设计荣获国家专利证书

贴片机整机设计荣获国家专利证书

贴片机供料站设计荣获国家专利证书

贴片机三段轨道系统荣获国家专利证书

贴片机夹板系统荣获国家专利证书

ZHEJIANG QLQ HOLDING CO., LTD.

浙江强力控股有限公司

展位号：E3.3231



焊锡膏 焊锡丝 焊锡条等



我公司专业生产焊锡材料，是焊锡膏、焊料、助焊剂的国标起草单位，拥有省级研发中心，是国家重点高新技术企业，承担了火炬、星火等国家项目，科技实力强大；

焊锡膏等产品销量国内领先，赢得了广大客户的好评。

深圳市卓茂科技有限公司

展位号：E3.3724



X-Ray 检测设备、自动除锡设备、多功能芯片返修设备

Shenzhen H&H Technology Co., Ltd.

深圳市恒湖科技有限公司



展位号：E3.3332

高速精密喷射点胶系统



HB900 系列点胶系统具有明显的高性价比优势，可靠耐用，设计精简，适用于多规格的电路板、基材。配备简单的友好型操作软件，确保系统稳定可靠。该系统为芯片封装、红胶、电路板组装、医疗用品、电子通讯产品等的点胶应用而设计，轨道可调节宽度，单双轨可选。

Dongguan Yichuan Goldsmithing Machine Co., Ltd.

东莞市一川金品机械有限公司



展位号：E3.3526

汽车电子插针插片设备



东莞市一川金品机械有限公司是一家专业研制开发、生产、销售机械设备的的高新技术企业，公司拥有数十年的相关行业经验和实力雄厚的技术队伍，设备符合国际质量标准，通过严格的

质量测试。设备具有精度高，稳定性好，使用方便，维护容易等优点。主要产品：汽车电子插针插片设备、线束加工设备、电子元器件编带成型设备、非标（异形）设备定制。

DONGGUAN ANDA AUTOMATIC EQUIPMENT CO., LTD.

东莞市安达自动化设备有限公司



展位号：E3.3602

点胶机、涂覆机、等离子清洁机

ANDA 作为国内点胶系统、喷射技术及表面涂覆的先行者，自主研发了一系列的精密点胶与表面涂



覆系统，广泛应用于 SMT 和 PCB 组装、半导体封装、LED 封装机电 组装、平板显示器组装等，还可替代新能源应用及生命科学、军工产品的点胶与涂覆，是精密点胶、填充与涂覆的首选合作伙伴。

等离子清洗机采用电脑控制，故障声光报警及菜单显示，采用步进马达 + 同步带传动，配备一套旋转式喷枪或尖头式喷枪，在线式轨道输送系统，可与前后设备通讯接驳，可在线编程。

HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD. 白光发展有限公司

展位号：E3.3232



日本白光牌优良电焊及除锡工具



因应越来越高的人力成本，白光发展有限公司推出 FU500/FU600/FU601 智能控制自动焊接系统，配合机械人系统来替代人力手动焊接，使工厂能减少对人力需求。

今天的社会飞速发展，电子产品层出不穷，电子元器件越来越多样化，越来越小型化。电子产品也不断的趋向环保化，“无铅焊接”已经开始落实执行。我们白光发展有限公司

(HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.) 随时感应时代的需求，不断开发研制符合 RoHS 指令及适用于各种新技术的电子焊接工具。最新推出的 FX890 高热量焊台提供优异的性能，低成本耗材；FX-888D 焊台能够符合成本效益及多元化生产。

FR-811 配合 FR-830、FR870B、FR872 处理不同种类的表面贴装 IC 之焊接与除锡。FX-838、FX100、大功率焊台适合大热容量高效率之操作。FX-951 数码调温焊台、FM-203 多功能焊台及 FM-204 高效能吸锡枪、FX801 高功率电焊台、FR400 高功率吸锡枪，FR410 新款吸锡枪均对精密组件之焊接及无铅返修提供无与伦比的效能。

我们还会一如既往，开发出更多更好的新产品来满足客户的需要。因此，我们的产品在家电、摄

录系统、航天、通讯、铁路、军队、电脑、音响、照明等行业中得到广泛的应用。并已在全国各地建立了完善的经销及销售、售前售后服务网络。

ASG 杰格斯 (上海) 贸易有限公司

展位号：E3.3325



手动、电动工具和精密拧紧系统



手动、电动、气动和可追溯精密拧紧等生产线工具，以及自动螺丝送料和拧紧解决方案等产品和相关服务。

Shenzhen KED Optical Electric Technology Co., Ltd. 深圳市凯尔迪光电科技有限公司

展位号：E3.3600



KED 600 离线 PCBA 清洗机



针对中小产能的 PCBA 助焊剂清洗设备。典型的批量清洗工艺，KED 600 在一个清洗腔体内实现清洗，漂洗和烘干全过程。其根据客户具体使用情况以及结合其它清洗设备的优点所设计出的新型高效的第三代 PCBA 离线清洗机。此设备通过改用 SUS304 不锈钢整体外形、卧

式泵、内外双层焊接箱体、PLC 控制等等，大幅度提高清洗效率和设备质量。并且将旋转喷杆结构和内部腔体等细节进行多次优化，使可利用腔体容积增大 50%。

DONGGUAN GKG PRECISION MACHINE CO., LTD. 东莞市凯格精密机械有限公司

展位号：E3.3810



GKG 全自动锡膏印刷机 G9

东莞市凯格精密机械有限公司 (GKG Precision Machine Co., Ltd.) 是一家专注于尖端电子装备研



发、生产、销售和服务的制造以及工艺方案提供商，国家级高新技术企业。公司秉持“卓越品质是价值与尊严的起点，满足客户是创新与发展的源泉”的理念，积极进取，科学管理始终坚持以高效的运作、世界同步的技术、国际认证的品质、精益求精的精神，为客户提供高质量的尖端电子装备和完善的产品服务，产品远销海外二十多个国家。

公司产业构成：SMT设备事业部、LED封装设备事业部、玻璃盖板设备事业部。

G9 传承 GKG 精湛的工艺标准和专业技能，融合业界最先进的技术，包括自动加锡装置，压力闭环的刮刀系统，业界唯一的可伸缩自动上压装置，真空吸附钢网功能。基于对 03015 和 01005 元件的完美成型，GKG 独特的真空吸腔配合落位稳定的钢网架使钢网与 PCB 贴合无变化，减少精密细小元件锡膏形状与锡膏量的稳定控制。降低材料消耗提高产品良率，并最大化印刷机正常生产时间。

提高产品良率，并最大化印刷机正常生产时间。

Beijing Tietop Precision Cleaning Equipment Co., Ltd. 北京泰拓精密清洗设备有限公司

展位号：E3.3716



TJ29US-V5 网板清洗机



创新专利设计，近触式超声结合喷淋方式清洗，网板无需浸泡
超声波震源距钢网片 0.5-2mm，清洗液从其间流动，并上下扫描，避免盲区

网板在提升过程中由高压风刀快速切干，解决了水基清洗烘干瓶颈

快速高效地清洗钢网的微细印刷

漏孔和印刷区域的锡膏、胶水

锡膏清洗周期小于 10 分钟，胶水清洗周期小于 35 分钟

PLC 全自动控制，双程序设定模式，按钮式操作简单，安全可靠，维护方便

为 MPC 清洗技术设计、配置循环过滤系统，运行成本低廉，环保

最大网板规格：

736mm*736mm*40mm（网板长*宽*厚）；

最小网板规格：550mm*500mm*30mm（网板长*宽*厚）

Unicomp Technology 日联科技

展位号：E3.3702



AX9100 X射线检测装备



配 130KV 3μm X 射线源、高速百万级高分辨率 FPD 探测器、1200X 系统放大倍率，高清晰实时成像、一键式倾斜检测，配合六轴联动系统，实现全方位的检测、最大检测尺寸高达 600mmX500mm

广泛应用于：SMT、BGA、

CSP、倒装芯片、LED 检测；半导体、封装元器件、电池行业；电子元器件、汽车零部件、光伏行业；铝压铸模铸件、模压塑料；陶瓷制品等特殊行业检测。

Vevtron-Tech (DongGuan) Electronics Equip Co., Ltd.

东莞市玮创电子设备有限公司

展位号：E3.3728



CMS-420 在线喷码机



CMS-420 在线喷码机是 VECTRON 公司采用智能化平台 CMS+ 搭载英国品牌多米诺喷码机的一款应用于 SMT 在线设备。其结构采用龙门式、结构简单、稳定可靠、便于维护等等。机台采用标准 SMEMA 通讯系统，便于前后设备通讯。

Shenzhen Sprint Circuits Co., Ltd. 深圳市普林电路有限公司

展位号：E3.3560



电路板



为国内外客户提供快速交付的高密度多层板、盲埋孔板、特种材料高频板、混合介质层压多层板、金属基板、刚柔结合板、埋磁芯（光纤、电阻、电容）板，等等。

SHENZHEN XINLUYUAN AUTOMATIC
EQUIPMENT CO., LTD.
深圳市鑫路远电子设备有限公司

展位号：E2.2931



灌胶机 全自动真空灌胶机



鑫路远全自动真空双液灌胶机是由双液灌胶系统和真空灌注系统组合而成。双液灌胶系统是采用 PLC 进行控制，由气缸、步进马达马达控制计量泵的比例。胶水

储胶罐可以加装搅拌、抽真空、自动加胶等功能，出胶阀采用静态搅拌，使胶水混合均匀。真空灌注系统组合使用进口真空泵，噪音低，功率大。真空箱采用铝板制作而成，气密性好。门上有透明钢化玻璃视窗，可以方便的看到箱内加工情况。精度高，占用空间小。编程方便，易学。

设备主要特点是在真空状态下直接灌胶，应用于产品精密，灌胶要求比较高的产品；由精确的比例泵配比计量，当要灌注时分别自动微调比例，出胶后才进行动态混合，确保二液型材料的混合质量，而且定量输出精确稳定，同时可以调节及设定液体输出的份量，使混合二液材料的工序连续化，自动化，节省时间，提高混合后质量，无需经人工配料，混合。可随时取用，免清洗，更加安全清洁同时也减少使用的原料。操作简单，效果特别出色。对解决以往因人手操作所遇到的困难及产品质量问题皆可迎刃而解。

BEIJING HANSON ELECTRONIC CO., LTD.
北京埃森恒信电子技术有限公司

展位号：E3.3160

Hansen

选择性波峰焊



Hansen SMS1000 选择性波峰焊设备是由北京埃森恒信电子技术有限公司自主研发，采用模块化的设计，完全适用于高混合、高生产量的 PCB 生产环境，仅需几

分钟，便可完成软件编程，满足从低标准到复杂通孔元件的焊接要求，适用于有铅和无铅焊接。伺服

电机控制系统的速度，高精度和可重复精度，独立的氮气加热，实现卓越的焊接性能。

SHENZHEN UNESD TECHNOLOGY CO.,LTD.
深圳联合净界科技有限公司

展位号：E3.3675



智能设备接地监控、离子风机、手腕带



监控状态可通过无线传输至 PC 机中进行数据采集，存储及报表分析与下载，并定时发送监控报表至邮箱

监控系统用三种状态表示监控状态：数字正常 -- 绿色，数字超标 -- 红色，监控仪待机或关闭等通讯异常 -- 黄色

双地隔离，静电地与设备地独立
监控器故障或掉线，当前工位与后台同步报警提示

智能人体感应，防止人员避开 ESD 监控系统实时语音播报，灯光报警 + 声音提示，便于异常排除

系统管理独立化，查询账号与管理员账号分开
监控系统可具体分析出异常原因并显示具体阻值（如：腕带阻值高、腕带阻值低、脱线）
可在线点检，当设定点检计划，可实现自动点检系统可对不同类型，不同状态筛选，实现远程查询，管理，参数设置

ShenZhen ZhongTianChuangTu Technology Co., Ltd.
深圳中天创图科技有限公司

展位号 E3.3159



机器视觉 LED 光源



机器视觉 LED 光源的作用：

照亮目标，提高亮度。
用作测量的工具或参照物。
克服环境光干扰，保证图像稳定性。

形成有利于图像处理效果。机器视觉系统的核心是图像采集和处理。所有信息均来源于图像中，图像本身的质量对整个视觉系统极为关键。而光源则是影响机器视觉系统图像水平的重要因素，因为它直接影图像的对比度，所以在整个机器视觉系统中，光源有着关键性的作用。

Pangus Info Technology (Asia&Pacific) Limited
广东盘古信息科技股份有限公司

展位号 E3.3725
IMS 智能制造系统



“IMS 智制，优化流程，减员增效 20%”，通过大量的市场客户应用，在实现提高生产效率、提高产品品质、缩短生产周期、降低制造成本、全面防错防呆，实现全面科学的可追溯管理，为中国电子制造产业实施“智能制造”指明了方向。



配备日本精密运动控制机构，能精准、快速完成零件的插入，实现插件速度 2000~6000PCS/小时。配备了编带料、散带料、托盘料、卷带料、管装料供料系统。

Shen Zhen Anewbest Electronic Technology Co.,Ltd.
深圳市艾贝特电子科技有限公司

展位号：E3.3376
激光软钎焊接机



自动智能激光锡焊机器人装备是近年来电子产品发展需求的产物，完全满足：超薄、短小、轻、柔性化、集成化、模块化、高密度、异型器件、特殊器件、通讯类产品等混装电路板及高端精密焊接的需求！随着大部分插件工艺的更改和被贴片工艺的替代，激光锡焊作为一种非接触式焊接装备，不仅帮助客户节省或取代固定设备的：空间问题、电能消耗、辅助物料的消耗浪费，同时解决了污染问题，更环保、健康、高效，且设备稳定性、通用

性超强。是目前和未来焊接领域的领航者！我们专一，因为我们专业；我们专注，因为我们够强。艾贝特积累了大量诚信、优质的客户资源，为公司的发展奠定了坚实的基础。公司一直秉承绿色制造、创新节能、环保高效的企业理念服务大众。客户第一，服务第一，永远创新、追求零缺陷，为客户创造更大价值，合作共赢，是艾贝特人永远不变的企业宗旨！

Teksun Technology (Shen Zhen) Co.,Ltd.
得山科技（深圳）有限公司

展位号：E3.3848



创达 OIM-2 异型插件机

创达 OIM-2 异型插件机，该设备配备 2 个检测相机，及零件高度检测系统，机身采用整体焊接工艺，

Shenzhen LanlinDechuang Technology Co.,Ltd.
深圳市兰琳德创科技有限公司

展位号：E3.3726

SLD 在线式 PCBA 水清洗机



SLD 在线 PCBA 清洗机是一款经济高效的批量清洗系统，可以去除电子产品里面的各种残留物，包括但不限于：水溶性残余物、

RMA(中等活性松香)、免洗无铅助焊剂、电镀盐、指印、灰尘和散锡球等。此清洗机采用美国 TDC 在线中低压大流量清洗工艺理念设计，具有清洗效率高，成本低等特点，喷嘴喷管均采用人性化设计，安装维护方便，具有价格优、性能好、清洗效果好、高性价比等诸多特点。设备整体材料为聚丙烯，能够抵抗化学品的侵蚀，经久耐用，持久如新。整机采用 PLC+ 触摸屏人性化控制，操作系统直观易操作。

Yik Shing Tat Industrial Co.,Ltd.
深圳市亿诚达工业有限公司

展位号 E3.3616



胶黏剂，锡膏，锡条，锡线，助焊剂，清洗剂



亿诚达是可暗反应 UV 三防漆和水性聚氨酯三防漆的首创者、低银化无铅焊料产业实用化的倡导者，产品涵盖：胶黏剂、锡膏、锡条、锡线、助焊剂、清洗剂等六大

系列。多元化配方技术适应不同需求，其中水性聚氨酯三防漆是由亿诚达自主研发的新型环保电路板防护涂覆材料，该产品安全稳定、无毒无味不含 VOC；可暗反应 UV 三防漆是亿诚达继水性聚氨酯三防漆后在材料领域的又一革命性产品，该产品可实现阴影区的暗固化，具有低收缩率、高附着、储存稳定、对潮气不敏感、高绝缘强度和防腐强度等突出性能。以上两款产品因其性能优

异，均可广泛应用于线路板防护各领域，是电路板防护发展的必然趋势。亿铖达参与制定了6项中国国家标准，通过了UL认证及ISO/TS16949:2009等6大管理体系认证、获得35项国家发明专利。

Suzhou billion electronic technology Co., Ltd.
苏州亿带亿路电子科技有限公司

展位号：E3.3612

选择性波峰焊



一、高质量：
控制每个焊接点所需要的锡量和时间。比使用「烙铁焊接」的温度低，并能降低焊接产品的「热负荷」。

比波峰焊焊接更饱满，穿透效果更佳。

拖锡方向与角度可任意调整，有效的控制焊接短路现象。

对温度要求高的组件可进行针对性焊接，避免组件损坏。

比人工与烙铁台焊接品质，更稳定。

二、程序创建简单

可通过视频拍照下来进行勾选。

可用直接的示教操作，保存扫描或电路设计数据并创建程序。

可通过PCB文件导入数据。

可手动操作进行写入数据。

三、无治具化

喷嘴顶部具备多种对准功能，根据焊盘的大小可选择。无需治具而实现了经济生产，并且大幅度减少了启动时间和更换时间。

四、节省生产成本：

治具成本。

生产锡的成本。

清洗治具人工费。

助焊剂损耗成本。

清洗剂损耗成本

五、产品质量保证

自动加锡机能有效的控制锡槽内，锡的容量。（锡槽容量稳定）

自动检测锡波高度。（锡波稳定）

自动抽送助焊剂。（防呆）

生产过程摄像。

SHENZHEN ZSW ELECTRONIC EQUIPMENT CO; LTD.
深圳市志胜威电子设备有限公司

展位号：E3.3250



选择性波峰焊，波峰焊



选择性波峰焊是为了满足通孔元器件焊接发展要求而开发的一种特殊形式的波峰焊。选择波峰焊由助焊剂喷雾、预热和焊接三个模块构成。通过编程，助焊剂喷雾模块可对每个焊点进行选择性喷雾，经

预热模块预热后，再由焊接模块对每个焊点逐点完成焊接。每一个焊点的焊接参数都可以“度身定制”，不必再“将就”。工程师有足够的工艺调整空间把每个焊点的焊接参数（助焊剂喷涂量、焊接时间、焊接波峰高度等）调至最佳，缺陷率大幅降低，甚至可以达到零缺陷焊接。

ZHEN HUA XING TECHNOLOGY(SHENZHEN)
CO., LTD.

深圳市振华兴科技有限公司

展位号：E3.3516



自动光学检测设备 VCTA-S810



矢量分析算法，多种软件检测算法综合运用实现最佳检测能力；
整板匹配任意位置多件检测功能；
德国进口500万像素工业摄像机；
全新的光源设计，有效剔除不良；

支持离线编程以及离线调试；

进口控制系统，保证设备高精度运行；

设备可直接和NG BUFFER以及其他设备通过特定的通讯协议进行数据的交互；

中央服务器模式，可通过中央控制服务器收集所有机台的测试信息，便于生产的综合管理，多台设备只需要一位操作人员。

Shenzhen SKT information Technology Co., Ltd.
深圳市深科特信息技术有限公司

展位号：E3.3810



精益生产制造执行系统



做中国最好的MES产品

深科特精益生产制造执行系统是基于精益生产原则而开发的信息管理系统，是企业CIMS信息集成的纽带，是实施企业精益制

造战略和实现车间生产智能化的先进技术手段。帮助企业降本增效,提高产品质量、缩短生产周期、生产过程有效防呆防错,实现科学的可追溯管理。

电子制造自动化主题展区

SHANGHAI-FANUC Robotics Co., Ltd.
上海发那科机器人有限公司

展位号: E2.2100



FANUC 机器人视觉与手机外壳瑕疵检测



透过 FANUC iRvision 2D 视觉系统,对金属手机壳外观进行瑕疵检测。避免人力由于疲劳的漏检,在高强度的重复视觉检测动作中,保证产品外观一致性。

FANUC 机器人圆弧轨迹跟踪

透过 FANUC iRPickTool 2D 视觉线跟踪系统,当杂乱无序的工件由于作业环境布局,会透过圆弧导轨出料时,FANUC 的圆弧视觉跟踪系统提供了机器人自动取件的工作能力。

FANUC 机器人深度学习

透过 FANUC 机器人与深度学习 (Deep Learning) 服务器,FANUC 机器人具有自主学习能力,对于生产现场的多样性、多变化品种工件,FANUC 机器人在每一次的往复动作中记录动作轨迹并逐步提高取件成功率。

FANUC 协作机器人 CR-7iA 展示

FANUC 小型协作机器人。

ABB Engineering (Shanghai) Ltd.
上海 ABB 工程有限公司

展位号: E2.2502



YuMi 3C 产品组装、测试、包装一体化系统

本工作站由一台 YuMi 搭配 AIV 小车组成的移动工作站和一台固定工位的 YuMi 协作完成路由器产品的装配与测试,其中 AIV 小车负责运送移动的

YuMi 捡取并组装零件。产品经过测试后运抵固定工位的 YuMi 处,完成打螺丝和包装,并最终完成合格产品。

固定工位的 YuMi 作为整套系统的总控单元,整体调节系统的流畅运转。

YuMi 首次坐上 AIV 小车,化身工厂中“行走的人”。YuMi 在运输物料的同时完成产品组装工作,多个工作同时操作,大幅提高生产效率。

YuMi 的设计是为了满足小件装配的生产需求,尤其是消费电子产品行业对柔性生产和灵活制造的需求,这主要得益于其双臂设计、多功能智能双手、通用小件进料器、一流的精密运动控制、基于机器视觉的部件定位以及最先进的控制系统和软件。



通过 AIV 小车与 YuMi 的搭配,组成了一套集 3C 产品组装、测试、包装于一体的全自动无人工厂。充分展现 YuMi 对消费电子产品行业多应用场景的适应性。

NACHI (SHANGHAI) CO., LTD.
那智不二越(上海)贸易有限公司

展位号: E2.2102



EZ03 WING SLICER 型机器人



EZ03 机器人是 NACHI 推出的全新 WING SLICER 型机器人 EZ 系列的成员之一。EZ03 在主体部分采用独立结构,拥有可上下移动的第一轴结构及纤细的手臂,实现设备紧凑化。EZ03 还拥有宽广的动作范围,

配合巧妙的电缆布线,可以以最短的路径进行高速移动,缩短 30% 以上的周期时间。除 EZ03 之外,EZ 系列还拥有丰富的可选机型及紧凑的控制装置,可以满足各种各样的生产需求。

Universal Robots
优傲机器人贸易(上海)有限公司

展位号: E2.2200



丹麦优傲机器人发力 3C 应用

来自丹麦的人机协作领导企业优傲机器人



(Universal Robots) 在慕尼黑黑电子展现场展示了 3C 领域热门应用,吸引了众多行业内最终用户、集成商,现场人气爆棚,大家就协作机器人的具体应用展开了热烈交流。

优傲机器人拧螺丝应用:



安全可靠: UR 机器人可以协同作业员,在共同空间安全可靠的完成拧螺丝工作,不需要安全围栏。

部署灵活: UR 机器人每个关节可以旋转 ± 360 度,具有超高灵活性可以安装在任意角度的支架或

平台上,满足不同方向拧螺丝的需求。

自由示教: UR 机器人可以通过自由驱动模式,拖动机器人快速完成的拧螺丝点位示教工作。

工作范围大: UR 机器人由于独特的模块化关节设计,工作空间是以基座为中心的球体,可以对部署在任意方向的拧螺丝工位。

优傲机器人搭载 AGV 应用:



智能调度: 结合移动小车搭载自动构建地图导航特性,UR 机器人可以实现大范围空间内的物料抓取和移动小车物流传递。

低功耗: UR 机器人低功耗使得移动小车长时间工作成为可能。UR5 典型功率只有 150w, 搭载常规移动小车一般一次充电可以运行超过 10 小时。

安全: UR 机器人通过 TUV 专门安全认证,结合移动小车距离/视觉检测,运行期间可以保证安全。

优傲机器人双臂组装 U 盘应用:



安全紧凑: UR 双臂机器人结合 UR 机器人安全协作、紧凑的特点,拓宽了应用范围,尤其在空间紧凑,操作复杂或者节拍要求较高的应用场合。

柔性灵活: 双臂既可独立工作,提高工作效率;也可协同工作,完成复杂操作,增加工作范围。

自由配置: 支持各个方位的安装使得 UR 双臂机器人可以根据具体的应用需求灵活调整安装位置,结合双臂标定算法,可快速完成双臂机器人的标定,实现双臂之间的知己彼。

协同操作: 内嵌同步指令,无需额外编程即可完成双臂的协同操作。

Advantech China Co., Ltd. 北京研华兴业电子科技有限公司

展位号: E2.2342

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

研华智能设备全系列產品



北京研华兴业电子科技有限公司简介 - 研华科技是全球智能系统产业的领导

厂商,以先进技术和

可靠品质成为客户值得信赖的国际品牌。自 1983 年成立至今,研华在全球拥有专职员工超过 6000 名,分支机构遍及在 21 个国家、92 个主要城市。研华设备自动化事业部简介 - 研华设备自动化团队于 1990 年开始致力于设备自动化解决方案系统组件,2013 年研华宝元数控正式加入,在智能控制产业,产品由各式工具机、塑料机、机械手控制器到自动化控制系统、节能控制系统等等,可以提供从模具加工、零件冲压、抛光研磨、塑料射出至机器人辅助生产等各种设备的控制系统,为目前华人区唯一有能力提供产品面向最完整、技术深度最深入的企业,并在两岸设备市场迅速扩大市占率,已成为华人控制器领导品牌。

SHANGHAI AMP&MOONS' AUTOMATION CO., LTD. 上海安浦鸣志自动化设备有限公司

展位号: E2.2324

MOONS'
moving in better ways

SS EtherCAT 步进伺服驱动器和电机



2016 年 10 月 18 日,安浦鸣志公司全新产品 SS EtherCAT 步进伺服驱动器

和电机通过了德国 ETG (EtherCAT Technology Group) 的一致性测试认证。SS EtherCAT 步进回

服驱动器和电机产品是 SS 系列家族的最新一员，在步进电机中完美的融入了闭环伺服控制技术，拥有全新的优异性能和广泛的应用领域。

Suzhou Harmontronics Automation
Technology Co., Ltd.
苏州瀚川智能科技有限公司

展位号：E1.1672

HARMOTRONICS

PCB 全自动高速插针机



PCB 全自动高速插针机是瀚川自主研发的最新产品，主要适用于 PCB 板插针组装应用。产品采用柔性化设计，可兼容最大尺寸 400mm*350mm 的 PCB 板，超高速的凸轮插针模块设计，插针速度最高可达 10 次/秒，多个超高速凸轮插针模块有机结合，可实现最多 6 种端子同时插针。同时产品采用了工业物联网技术，可实现产品生产过程中全程数据追溯。产品严格按照国际化生产标准设计，质量可靠，全自动运行，生产效率极高，可有效降低客户生产运营成本。

HIWIN TECHNOLOGIES (CHINA) CORP.
上银科技 (中国) 有限公司

展位号：E2.2400

HIWIN
上银科技

滚珠丝杠、直线导轨、特殊轴承、工业机器人、晶圆机器人、医疗机器人、直线电机及驱动器



银科技产品系列包括滚珠丝杠、直线导轨、特殊轴承、工业机器人、晶圆机器人、医疗机器人、直线电机、线性致动器、驱动器及精密定位平台等，广泛应用于国内外精密工业及高科技产业包含：生技医疗、半导体、光

电产业、智能自动化、环保节能产业、精密工具机与交通运输工业等。立足于集团公司机电整合优势，上银科技投入智慧自动化创新研发，已开发出全世界最完整的机器人种类！2014 年入选美国 NASDAQ 股市机器人指数型基金 (ROBO-STOX) 权重排名前列，实为工业 4.0 优质伙伴！2015 年更荣登福布斯 (Forbes) 全球创新成长百大企业第 37 名，2016 年荣获日经 Business 评选全球上市企业综合成长力百大第 5 名。

AirTAC (CHINA) Co., Ltd.
亚德客 (中国) 有限公司

展位号：E2.2524

AirTAC

气动元件



本公司最新推出全新 5V 系列电磁阀、5V 系列气控阀、CPV155 集成阀、GPR 系列精密调压阀、GPF 系列油雾分离器、BSE 和 BSC 系列抱

紧气缸、HFT 系列大口径开口夹、HFC 及 HFK 系列气动手指、QDK 系列平面回转夹紧气缸、QCK 系列四扁位型回转夹紧气缸、新款 ACA、ACJ 系列油压缓冲器、不锈钢系列快速接头、消声器以及调压阀，为电子行业的自动化设备提供更好和更多的选择。

CHIEFTEK MACHINERY KUNSHAN CO., LTD.
直得机械 (昆山) 有限公司

展位号：E2.2326

cpc

关键线性运动元件、微型及标准型线性滑轨、直线电机等。



直得机械 (昆山) 有限公司为台湾直得科技股份有限公司之子公司，专业线性运动元件制造商，于 2009 年初创立。专业经营团队全心投入于中国市场销售通路与永续经营，并结合国内优秀专业人才，组合成坚强之技术服务团队，为客户提供精致、便利、完善的售后服务。在全球精密机械蓬勃发展之余，立志成为中国关键线性运动零组件之领导者。

ABBA Linear Tech Co., LTD.
国际直线科技股份有限公司

展位号：E2.2136

ABBA
LinearTech
INTERNATIONAL

直线导轨、滚珠丝杠、直线轴承、支撑座、线性模组

世界标准规格尺寸，四方向等负载设计，降低您的选型时间；内建式免润滑系统，更加绿色环保；



滑块轨道的可互换设计，让您的维修成本大大降低；国内常备库存，让您更早的享受到高品质的产品。

深圳市宝瑞达科技有限公司

展位号：E2.2923

高速智能异形元件贴插机



深圳市宝瑞达科技有限公司，专业提供 3C 产品智能工厂自动化解决方案，包括自动化设备及产线，数据管理系统，可为客户提供自动化技术在 3C 领域的应用解决方案，提供从方案设计，加工制造，

装配调试到售后服务的一站式服务。目前我公司业务主要集中在插件工艺的自动化解决方案，提供包括高速异形插件机等在内的整线自动化解决方案。重点单项智能装备 -- 高速异形元件自动贴插机，本设备为业内最高速异形元件贴插机，最高贴插速度可达 5000 点/小时，广泛用于电源、主板、通讯产品等的异形元件自动贴插作业。高速高精度，大量替代人工作业，确保作业品质。

Dunkermotoren (Taicang) Co., Ltd. 德恩科电机 (太仓) 有限公司

展位号：E2.2225



电机、齿轮箱和模块化附件



德恩科电机是总部设在德国，世界一流的运动控制领域的领先制造商，主要产品包括直流有刷电机，直流无刷电机，减速机，编码器，制动器和驱动器。

直流有刷电机 (G, GR 系列)：2W—240W

直流无刷电机 (BG 系列)：7W—1100W

减速机：

行星减速机 (PLG)：减速比 3 ~ 710.5，持续输出扭矩可达 160Nm；

蜗轮蜗杆减速机 (SG)：减速比 5 ~ 80，持续输

出扭矩可达 30Nm；

伞齿减速机 (KG)：减速比 1.5 ~ 3，持续输出扭矩可达 30Nm。

编码器 (ME, RE 系列)：2—1024ppr

制动器 (E 系列)：8—700Ncm

驱动器 (BGE 系列)：额定输出电流 30A，峰值输出电流 100A

Faulhaber Drive System Technology (Taicang) Co., Ltd.

福尔哈贝传动技术 (太仓) 有限公司

展位号：E2.2126



MC3 控制器



FAULHABER V3.0 代运动控制器是经过优化整定的高动态位置控制器，与 FAULHABER 电机系列产品 (包括直流微电机，无刷直流伺服

电机和线性直流伺服电机) 配套使用。利用 6.0 版的 Motion Manager，可在调试过程中对电机类型进行配置。

除了作为位置控制的伺服驱动外，该控制系统还可以对速度或电流进行控制。利用多个所支持的传感系统，该控制器能确定速度和位置的实际值。限位开关和参考开关可直接与之相连。

Changzhou Jinsanshi Mechatronics Co., Ltd. 常州市金三士机电有限公司

展位号：E2.2826



混合式步进电机，混合式步进电机驱动器，简易伺服



步进电机是将电脉冲信号转变为角位移或线位移的开环控制电机，是现代数字程序控制系统中的主要执行元件，应用极为广泛。在非超载的情况下，

电机的转速、停止的位置只取决于脉冲信号的频率和脉冲数，而不受负载变化的影响，当步进驱动器接收到一个脉冲信号，它就驱动步进电机按设定的方向转动一个固定的角度，称为“步距角”，

它的旋转是以固定的角度一步一步运行的。可以通过控制脉冲个数来控制角度移量，从而达到准确定位的目的；同时可以通过控制脉冲频率来控制电机转动的速度和加速度，从而达到调速的目的。步进闭环在步进原来的特性上加上闭环功能，提升精度的同时通过实时检测电机运行状态调整电流，在一定程度上改善电机在超载时的运行力矩，防止电机堵转。

NINGBO NACHUAN AUTOMATION TECHNOLOGY CO., LTD.

宁波纳川自动化科技有限公司

展位号：E2.2836



步进驱动系统、伺服微步驱动系统、混合伺服驱动系统、伺服驱动系统



宁波纳川自动化科技有限公司坐落于宁波北仑区机器人孵化基地——智能装备研发园，是一家集步进电机及驱动器、伺服电机及驱动器、X、Y、

Z运动控制等产品的研发、生产、销售为一体的国家高新技术企业。

纳川科技致力于电机驱动及智能控制，纳川人注重先进技术的吸收、沉淀及创新。到目前已经具备了雄厚的研发实力及工程服务能力。

公司长期致力于为客户提供多系列的步进电机、伺服电机等电机驱动产品以及运动控制方案。

Piab (Shanghai) Co., Ltd.

派亚博真空技术(上海)有限公司

展位号：E2.2337



一体式多功能真空发生器 piCOMPACT®



piCOMPACT® 是 Piab 公司推出的全新一体式多功能真空发生器，基于市场上最为节能和环保的 COAX® 真空发生器技术

研发而成，致力于为全球客户提供最高的部件/功能可靠性和拾取速度，实现 ISO 50001 能源管理目标。其重要功能主要可归纳为三个方面：第一，提高正常运行时间/可靠性；第二，提高速率/每分钟拾取数量；第三，降低能耗。派亚博真空技

术(上海)有限公司是瑞典 PIAB 总公司于 2007 年设在中国的唯一子公司。PIAB 公司专著于工业真空产品，提供由压缩空气驱动的真空泵、真空吸盘、真空输送机等一系列产品及附件，为各行各业的工业自动化操作，带来了革命性的变化，已走在世界真空技术的最前沿并得到世界权威同行的认可，同时成为全球多家大型制造商的可靠合作伙伴。

SANJU Electric Machinery CO., LTD.

深圳市三巨电机有限公司

展位号：E2.2636



交流散热风扇、直流散热风扇



三巨电机，专业生产散热风扇，公司成立于 1988 年。经过多年的努力，产品已受客户的肯定并外销到欧美各国，于 1998 年在中国广东省设立第二生产基地，并取得 SANJUN、Suntronix、SANJU 的品牌注册。本公司产品已广销国内外众多知名企业。产品已通过如 UL/TUV/VCE/CCC ROHS/EMC 多个国家和地区的安全认证；并取得 ISO-9001(2000) 企业管理认证。

三巨电机，专业生产散热风扇，公司成立于 1988 年。经过多年的努力，产品已受客户的肯定并外销到欧美各国，于 1998 年在中国广东省设立第二生产基地，并取得 SANJUN、Suntronix、SANJU 的品牌注册。本公司产品已广销国内外众多知名企业。产品已通过如 UL/TUV/VCE/CCC ROHS/EMC 多个国家和地区的安全认证；并取得 ISO-9001(2000) 企业管理认证。

WEISS Automation Technology (Shanghai) Co., Ltd.

威驰自动化技术(上海)有限公司

展位号：E2.2718



LS280 线性装配系统



威驰自动化技术(上海)有限公司是 WEISS 德国全资子公司，WEISS 创立于 1967 年，主要服务于工业自动化装配产业，我们的产

品包括旋转分度台、线性装配系统以及抓取模组等产品，主要应用于汽车及零部件、电子、食品以及医疗产业等领域。

LS280 高速线性装配线，源于一种全新的、简洁的驱动原理。它将高精密的凸轮技术巧妙地运用于线性传送系统当中，显著缩短了传送时间，极大的提高了生产效率。

作为 WEISS 家族的主要成员之一，LS280 已有超过 18 年的应用历史，在全球小零部件的高速、高精度装配有大量应用。

Shanghai Kuanmi Industrial Development Co., Ltd. 上海宽米实业发展有限公司

展位号：E2.2911



直线导轨 滚珠丝杆

电感, 光电, 电容, 磁性, 触点式传感器 联轴器



上海宽米为中国兰宝、日本麻电子、台湾精浚等品牌在中国集解决方案、加工、仓储、物流、销售、售后服务为一体的全面整合型服务机构, 公司深入了解客户应用上需求, 做满足客户的产品设计, 并以【合理成本】、【高标品质】以及【交货迅速】等基本经营理念为广大客户服务, 期与客户达到双赢的目标, 让我们的产品为工业 4.0 并助力中国智能制造从而真正配合客户现在及未来的需求。

主要产品: 传感器、联轴器, 电磁制动器、气缸、钢丝驱动搬运机器人、线性导轨、滚珠丝杆、精密滑台等。以创新技术为核心, 特点突出并获得多项国际专利。

产品运用于智能工厂、机器人、医疗设备、激光技术、3D 打印、印刷机械、电动滑台、气缸、电缸、立体车库、家电、自动仓储和物流、汽车生产线、大飞机生产线、数控机床、木工机械、搬运机械、精密测量仪器、自动化设备、电子半导体、机械手臂、包装机械等所有需求高精度定位、高精度检测、精密直线传动的领域。

Sha Yang Ye Industrial Co., Ltd. 祥仪企业股份有限公司

展位号：E2.2612



微型减速电机



主要生产微型减速电机, 规格从直径 8~90mm, 可以应用到自动化设备, 绿能产业, 消费性产品自动化, 家庭智能化, 通讯产业, 医疗, 机器人, 汽车, 产品通过 ISO 9001,

ISO14001, TS16949, 德国莱茵公司(第三方认证公司)进行之企业营运能力认证 NO.:0000053559 001.

关键零组件完工自制, 质量看得见。

微型减速电机在日常生活中扮演举足轻重之角色, 配合祥仪产品小型化, 轻量化, 省能源, 低噪音等优势, 使之达到自动化, 省力化, 新奇化, 科技化, 期许祥仪企业以最轻小的微型减速电机, 让 [传动魔力, 创新科技]。

Shenzhen Linear Motor Co., Ltd. 深圳线马科技有限公司

展位号：E3.3256



MIC 系列平板电机 (有铁芯)



MIC 有铁芯电机提供了单位体积最大出力。他们采用了极佳的抗齿槽效应的解决方案, 最大限度降低齿槽效应, 这一切都无需偏斜磁体。它们外形小巧, 低吸力, 适合替代很多无铁芯应用, 电机产生的高推力使其成为加速和移动高质量以及加工过程中保持刚度的理想选择。

深圳市宝瑞达科技有限公司

展位号：E2.2923



高速智能异形元件贴插机



深圳市宝瑞达科技有限公司, 专业提供 3C 产品智能工厂自动化解决方案, 包括自动化设备及产线, 数据管理系统, 可为客户提供自动化技术在 3C 领域的应用解决方案, 提供从方案设计, 加工制造, 装配调试到售后服务的一站式服务。目前我公司业务主要集中在插件工艺的自动化解决方案, 提供包括高速异形插件机等在内的整线自动化解决方案。重点单项智能装备 -- 高速异形元件自动贴插机, 本设备为业内最高速异形元件贴插机, 最高贴插速度可达 5000 点/小时, 广泛用于电源、主板、通讯产品等的异形元件自动贴插作业。高速高精度, 大量替代人工作业, 确保作业品质。

NINGBO JUALNG FANS CO., LTD.
宁波巨浪风机有限公司

展位号：E2.2825
轴流风机



轴流风机广泛应用于：运动器材、通风设备、焊机设备，电源系统，医疗电子仪器，机械设备，电梯行业和工厂及厨房。

Shenzhen Shenkeda Semiconductor
Technology Co., Ltd.
深圳市深科达半导体科技有限公司

展位号：E3.3256
测试分选机 SKD960



SKD960 是一种高速测试分选机，采用了多功能的转塔系统，应用于表面贴装半导体器件生产的最后工序，能全自动完成器件的电参数测试、分类、激光打标、标识检测、外形尺寸六面检测及最终编带输出。

Shenzhen Sking Intelligent Equipment Co., Ltd.
深圳市深科达智能装备股份有限公司

展位号：E3.3256



S8620E-OCA 全自动真空贴合机



使用 MOD 后段 OCA 组装加工，OCA 自动上料，自动撕膜，真空贴合。
规格参数
贴合精度 (mm)
S-H: $\pm 0.1\text{mm}$, CPK

> 1.33

H-H: $\pm 0.1\text{mm}$, CPK > 1.33

对应产品尺寸范围 (寸) 3-8 寸

设备重量 (KG) 5000KG

设备尺寸 (mm) L 4100*W 1700*H 2350

产能 (PCS/h) 300 PCS/h

适用范围：TP/CG+LCM OCA 真空贴合自动线

LLMGG Automation Technology (Shanghai) Co., Ltd.
埃宙玑自动化科技(上海)有限公司

展位号：E2.2129



伺服电动缸，模组滑台



埃宙玑自动化科技(上海)有限公司坐落于上海，是一家专业从事伺服电动缸、滑台模组、工业机械手研发，生产制造及提供工业自动化

整体解决方案的高新技术企业。公司开创以来，汇集了一批专注于技术领域的优秀人才，在不断的研发及生产实践中积累了丰富的设计经验和生产管理理念。公司在以一贯坚持的“科技创新，品质精良，服务客户，诚信共赢”的宗旨下经营管理，凭着高质量产品，良好信誉和优质服务，深受广大用户的赞许及业界肯定。埃宙玑自动化科技竭诚与国内外商家双赢合作，共同发展，让自动化更智动、高效。

DONG GUAN RUIZHOU AUTOMATION
TECHNOLOGY CO., LTD.
东莞市瑞舟自动化技术有限公司

展位号：E1.1117



全数字智能两端压接端子机；全数字智能捻线沾锡压接机，全数字智能两端沾锡机



东莞市瑞舟自动化技术有限公司是集研发、制造、销售为一体的高新技术企业。在“追求卓越，同舟共济，创新发展”的精神指导下，迅速聚集一批来自海内外在运动控制、工业自动化及机电一体化领域有丰富经验的科技精英。

研发团队中的核心成员均是来自国内著名高校的研究生，与高校合作紧密，研发实力雄厚。公司专业从事自动化设备研究、开发、生产及技术服务工作，产品以全数字智能两端压接机、全数字智能捻线沾锡压接机、全数字智能两端捻线沾锡机和各种运动控制器、驱动器为核心，广泛应用于机电行业、电线电缆、线束加工、电力系统等工业领域。公司现

处于高速发展时期，所推出的系列产品在技术上均有创新，填补了相关行业的多项空白。

公司可以根据客户的要求量身定做控制系统及整机，售后服务完善。在产品销售过程中，针对客户的特殊要求，升级硬件软件。与客户共同创造优秀的产品是我们持之以恒的宗旨。

Haydon linear motor (Changzhou) co., Ltd.
海顿直线电机（常州）有限公司

展位号：E2.2212



WGS 直线导轨



海顿科克直线传动是直线传动领域的领军型企业，公司总部在美国，是一家有着丰富制造经验的公司，最近公司又研发除了一款全新的直线传动模组，WGS 直线滑轨，这是海顿科克家族最新的一款产品，该产品又丰富了海顿科克的直线传动模组产品。

海顿科克直线传动模组产品有 RGS, LRS, BGS, WGS 等，这些产品各有特点，客户可以根据自己的应用环境选择最适合自己的产品，WGS 是一个全新的设计，也是海顿科克强大的产品研发能力的又一力证，产品具有多项专利技术，并集成了驱动电机，IDEA 智能驱动器，整体结构紧凑，简单但性能强大，为客户的产品设计提供了更多的方案。WGS 可承受负载大，有超过 20 种的导程和驱动电机可以定制，极大的方便了结构工程师的设计，另外产品整体都有 TFE 涂层，客户使用过程中不需要添加润滑油脂，终身免维护。

WGS 这个产品可以广泛用在医疗仪器，分析仪器，精密自动化设备，X-Y 轴平台搭建等应用场合。

点胶注胶与电子化工材料主题展区

Scheugenpflug Resin Metering
Technologies (SIP) Co., Ltd.
肖根福罗格注胶技术（苏州工业园区）有限公司

展位号：E2.2548



Dispensing Cell



快速，可靠，即时可用

Dispensing Cell—最新为导热胶应用研发设计的点胶及灌封系统。无论在混合动力技术，电动汽车还是 LED 技术领域，由于新技术的开发或已有技术的快速发展，导致导热材料如间隙填充材料或导热粘合剂的应用领域也迅速扩大。然而，由于它高粘度和高填料的特

性，在处理起这些材料时往往会带来巨大的挑战。为此，肖根福罗格开发了一款专门处理高粘度和高填料导热材料的点胶与灌胶系统—Dispensing Cell。该设备的特点在于其完全的预编程和参数化软件，使得该系统在交付给客户时立即可以使用。因此，耗时的程序编写和项目管理工作将成为历史。活塞式点胶系统 Dos P016 TCA 特别针对高填料的导热材料而设计，其最快的注胶速度可达每秒 1.5 毫升，这完全取决于所使用的灌封材料。设备不仅有三种尺寸可供选择，而且还配备了三轴系统，安全光栅以及带有液位控制的备用单元 A90C。此外，客户还将受益于设备的使用寿命长，交货周期短和工艺可靠性高等优势。

SHENZHEN AXXON AUTOMATION CO., LTD.
深圳市轴心自控技术有限公司

展位号：E3.3502



喷射点胶自动上下料整体解决方案



喷射点胶自动上下料整体解决方案：本公司针对 SMT 电子制造点胶需求，特别推出自动上下料点胶整体解决方案，包含自动上料和收料。旨在帮助客户减少人工参与，最大限度提高效率，提升制造品质。

非接触式喷射阀，实现更小的点胶直径，以及更广的使用领域；提高可靠性、一致性，以及提升产能和材料利用率。

underfill 最小溢胶宽度仅为 0.2mm。识别芯片本体，比 mark 点识别定位更精确。

bdtronic Suzhou Co., Ltd.
比德利工业设备（苏州）有限公司

展位号：E2.2578

注胶设备，等离子清洗设备，热铆设备和浸渍设备



比德利工业设备有限公司，原名为帕德科注胶技术有限公司，是一家拥有40多年注胶经验，全球行业领先总部位于德国的集团公司。

我们的四大技术包括：

注胶系统（包括动态及静态混合技术）

热铆系统（电加热及热风加热）

浸渍系统（滴浸，滚浸，

沉浸及不同预热方法的浸渍）

真空及常压等离子处理系统（2017 新产品 VP4）

所有4大技术的设备都有最高级别的工业监控标准，以保证最优质的工艺品质及质量。从桌面型的半自动化产品，自动化厂商集成系统到全自动化生产线，我们都可以根据客户需求提供不同的自动化程度的解决方案。

Henkel Loctite (China) Co., Ltd.
汉高乐泰（中国）有限公司

展位号：E2.2350

导热材料、焊接材料、
电路板保护材料、粘接材料



做为全球领先的电子材料供应商，汉高电子为电子及半导体厂商提供全系列电子材料解决方案。

在经过多年并购及整合行业领先品牌，如乐泰（LOCTITE）、爱博斯迪

科（ABLESTIK）、贝格斯（Bergquist）之后，如今汉高已经拥有芯片粘接、焊接材料、底部填充剂、电路板保护材料、热管理材料等全系列半导体封装及电路板组装解决方案。为手持设备、汽车电子、新能源、半导体等各个行业提供全方位解决方案，确保明日电子行业成为可能。

Dopag (Shanghai) Metering Technology Co., LTD.
德派（上海）计量科技有限公司

展位号：E2.2572

Meter Mix® 双组份混胶系统



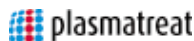
高精度，技术先进的METER MIX® 双组份混胶系统，可连续输出、性价比、结构紧凑。

无论是利用RIM技术铸造小型且复杂的模具，

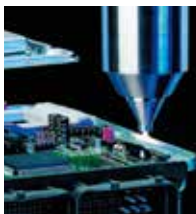
或是在结构粘接、成型等应用中的不间断涂胶，METER MIX® 都能为您提供最可靠的解决方案，以满足您的不同要求。

Plasmatreat Trading (Shanghai) Co., Ltd.
普思玛等离子处理设备贸易（上海）有限公司

展位号：E2.2672



Openair® 常压等离子表面处理系统



Openair® 常压等离子系统可以实现“在线”运行，在电子模块，元器件或线路板的封装，焊接，引线键合，三防漆喷涂以前对表面进行清洁活化，从而实现制程的优化和品质的提高。特殊设计的零电势喷枪系统可以确保处理过程中不会损伤敏感的电子器件。而无需化学溶剂

的处理过程又是环境友好的绿色工艺。

Hoerle UV Technology Trading Co., Ltd.
好乐紫外技术贸易（上海）有限公司

展位号：E2.2265

环氧胶 8838



作为德国好乐集团旗下专业的高端工业粘合剂供应商，PANACOL公司近期推出了一款用于高端电子制造行业电路

板上元器件保护的的新型粘合剂。

传统的环氧胶被广泛地应用于 PCB/FPCB 板上元器件的保护, 由于环氧胶固有的硬、脆、断裂延伸率低等特性, 导致它往往会对芯片造成一定的应力, 甚至导致芯片失效甚至开裂; 有时在受到机械外力, 比如弯折的情况下自身开裂, 从而无法真正实现对芯片的保护。而 PANACOL 公司就是针对传统环氧胶的这些不足, 最新研发了 Structalite 8838 环氧胶。具有固化速度快、弹性好、硬度低、柔韧性好等显著优势。它即具备一般环氧胶的耐高温、耐高温的特性, 又可以有效保护芯片, 不会对芯片造成任何应力; 尤其可以随 FPCB 的弯折自由变形而不会自身开裂, 从而有效保护了重要的元器件, 提高了电子产品的整体性能。

Shanghai Chan Bond Industrial Co., Ltd.
上海全邦实业有限公司

展位号: E2.2292

chanbond

智能卡包封胶、导电胶、非导电胶、
各向异性导电胶



上海全邦实业有限公司成立于 2007 年, 位于上海嘉定浏翔工业园, 是由美国归国高层研究科学家创建的高科技企业。公司是集研发、生产、销售特种功能性高分子材料与界面材料为一体的

高科技企业。自成立开始, 全邦一直致力于产品的高端化发展方向。追求完美的品质、提供高性能的电子封装材料, 是全邦的立业理念。通过多年的发展, 全邦实业的产品已实现覆盖通信、微电子、平板显示、光电、移动终端、LED、电子器件等众多领域, 并设立了新加坡海外销售中心, 建立并完善欧洲及海外其它地区销售市场。智能卡包封胶本公司专为半导体行业配方制作, 用于元器件, 特别是智能卡的包封, 保护和粘接, 为电子和光学器件提供结构性的保护层。产品固化后, 提供高性能的保护, 可以在高温和高湿的条件下不变型, 可以抗震抗摔, 不损坏。导电/非导电芯片粘合剂采用独特的原料, 使产品能在低温迅速固化。产品固化后具有良好的粘接强度, 很低的吸湿性, 以及较低的模量, 有利于通过电子器件的可靠性测试。芯片封装各向异性导电胶是采用本公司专利技术制备的导电粒子和独特的树脂配方技术制备而成。用于 RF 裸晶片与天线基板通过倒装芯片工艺实现电学和机械互联。

Shenzhen Yi Cheng Wei Technology Co., Ltd.
深圳市毅成威科技有限公司 (NSW 中国分公司)

展位号: E2.2661

NSW
Automotive

全自动点胶机



NSW 经过 15 年对点胶技术和自动化工业的经验沉淀, 有着突破性的产品帮客户解决实质性的问题; 敢于创新, 为不同的行业创造更具价值的产品, 使行业因为 NSW 可以改变传统工艺, 从而提升效率降低成本。2017 我们新的突破:

机构精度可达 $\pm 5 \mu\text{m}$; 点胶阀重复精度 0.026mg 可控最小吐胶量 3 nL; RFID 植入阀体实现追踪管控; 点胶量自动化控制和校正; 12 轴高性能点胶技术; 非接触 3000Hz 高速喷嘴; 晶圆级微小点胶技术; 设备机构支持 12 寸 Wafer。

可跨领域 IoT (Internet of Things) 互联网、Wafer Level Packaging 晶圆级封装、MEMS Devices Packaging 微机电系统封装、SIP (System in Package) 系统级封装、WLCSP/CSP Packaging (Wafer Level/Chip Scale Package) 晶片级封装等。

Shanghai Hansi Industrial Co., Ltd.
上海汉司实业有限公司

展位号: E2.2278

HANSI 汉司
THE POWER OF ADHESION

聚氨酯热熔胶、尾纤及 PLC 封装



上海汉司实业有限公司是国内较早成立的粘合剂企业之一, 我司依靠强大的研发团队, 科学的管理体系开发了多种粘合剂品牌应用于工业 (高铁、汽车、建筑、过滤), 电子、汽车, 降噪等多种领域。可适用于粘结金属、非金属材料, 塑料及各种难粘材料, 并提供多种粘结技术的环保

解决方案, 是知名的粘合剂服务商, 在粘合剂产品的研发、生产和销售里享有较高的声誉。上海汉司组装电子工业、产品技术涵盖环氧体系、聚氨酯体系、热塑\热固系统, UV 光固及改性硅烷。主要涉及电子行业, 手持设备, 光通讯, 新能源, 轨道交通及工业 4.0 产品线 AR。

Shanghaiwellgo Chemical Products Co., Ltd.
上海威固化工制品有限公司

展位号：E2.2172

Wellgo 威固

聚氨酯电子灌封胶

电子灌封胶是一种室温 / 加温固化的灌封材料，在未固化前属于液体状，具有流动性，胶液黏度根据产品的材质、性能、生产工艺的不同而有所区别。灌封胶完全固化后才能实现它的使用价值，固化后可以起到防水防潮、防尘、绝缘、导热、保密、防腐蚀、耐温、防震的作用。灌封是聚氨酯树脂的一个重要应用领域。已广泛地用于电子器件制造业，是电子工业不可缺少的重要绝缘材料，综合满足 V0 阻燃等级 (UL)、环保认证 (SGS) 等认证。



Shenzhen Goldlink Tongda Electronics Co., Ltd.
深圳市金菱通达电子有限公司

展位号：E2.2286

GLPOLY

导热界面材料



GLPOLY 金菱通达致力于导热界面材料的研发和制造，拥有多项材料专利。精良的研发团队可即时提供尖端的发热解决方案以满足客户面对日益先进产品的需求。

本公司经营的产品包括：高传导率的导热硅胶片、非硅导热垫片、非硅导热硅脂、非硅导热胶泥、非硅导热绝缘片、非硅导热灌封胶、导热凝胶、导热胶泥、导热绝缘材料、导热双面胶带、导热硅脂、导热吸波材料、导热相变材料、高绝缘导热薄片、导热灌封胶、导热绝缘片、热辐射贴片、减振贴片。GLPOLY 是导热界面材料行业的标杆企业，万级数字无尘军工级车间全程智能生产，24 小时全天候材料测试可靠度实验室，材料可靠度连续测试时间已经超过 1 万小时以上，拥有专业的 RD 团队，连续 18 年无客户重大质量投诉，品质系统取得 ISO9001、ISO14000、IECQ080000、TS16949 认证，产品符合 ROHS、REACH 及 UL 安全规范认证标准，应用全球终端客户千家以上！实现计划性库存，1-2 天交给客户，7-10 天送货至客户指定地区。产

品在全球范围广泛应用于新能源汽车电子，UAV 无人机，计算机，通信设备，电源转换器，消费电子，精密光学产品，LED 产品，航空工业，高速存储设备，军事和医疗设备等。

BROWN (Shanghai) Co., Ltd.
上海布朗商行有限公司

展位号：E2.2186

AR BROWN
Think Quality & Create Value

三防漆



HumiSeal 是一种特殊配方的涂料，英文名 Conformal Coating。用于保护线路板及其相关设备免受环境的侵蚀。三防漆具有良好的耐高低温性能；其固化后成一层透明保护膜，具有优越的防湿防潮、绝缘、防漏电、防震、防尘、防腐蚀、防老化、耐电晕等性能。

Dymax UV Adhesives And Equipment (S.Z.) Co., Ltd.
戴马斯紫外线胶水设备 (深圳) 有限公司

展位号：E2.2655

DYMAX

胶粘剂



Dymax 胶粘剂在紫外光 / 可见光下、加热或在活化剂作用下几秒后即可固化。胶粘剂不含溶剂，与塑胶、金属、玻璃和医疗等级基材之间形成高强度的抗环境侵蚀粘接。

Dymax 胶粘剂可粘接各种基材，因此极其适合组装不同的材料，其某些特点是传统的焊接和其他类型胶粘剂无法比拟的。使用光固化胶粘剂可加快组装速度、进行在线检测并提高产量。Dymax 胶粘剂可用于塑胶密封、金属粘接、玻璃组装以及粘接不同基材，服务市场包括航空航天、新能源、家电、汽车、电子、光学和医疗器材。

Shenzhen opute Industry Materials,co., cld.
深圳市欧普特工业材料有限公司

展位号：E3.3163



RTV 单组份导热粘接胶、加成型散热硅橡胶、缩合型灌封胶、导热硅胶、导热硅脂、三防涂覆胶



深圳市欧普特工业材料有限公司成立于2006年，是一家专业从事导热硅胶新材料研发、生产、销售、服务为一体的国家级

高新技术企业集团，总部位于深圳。在江西吉水设有产业基地。经过数十年的高速稳健发展，欧普特已经成为国内硅胶新材领导品牌、广东有机硅理事单位和江西省十大创业明星企业等等、拥有领先行业的研发团队、与国际最先进的检测与分析设备、智能自动化制胶流水线是国内电子灌封硅胶综合系统生产优势企业。公司主要产品：RTV 单组份导热粘接胶、加成型散热硅橡胶、缩合型灌封胶、导热硅胶、导热硅脂、三防涂覆胶。欧普特为 LED 显示、照明、太阳能光伏组件、电源模块、电子电器、汽车，高铁、航空、通讯和建筑等行业领域提供优良产品和用胶解决方案。追求卓越的欧普特人经过多年积累和汲取国内外先进的管理经验，已建立起严格、科学的产品质量控制体系和完善的售前售后服务体系，通过 ISO9001：2008 国际质量管理体系认证、德国 TUV、SGS 环保无毒测试认证及 UL94-V0 安全测试认证、FDA 食品级无毒认证，在国内外市场享有卓越的声音。

Solderwell Advanced Materials Co., Ltd.
广州汉源新材料股份有限公司

展位号：E3.3226



预成型焊料、无铅焊料



广州汉源新材料股份有限公司始创于1999年，行业领先企业。近二十年来一直精耕于精密电子焊接材料的研究，主要产品包括无铅焊料、

预成型焊料、PCB 电镀阳极材料。其中，预成型焊料是汉源的特色产品，自主研发的预涂覆助焊剂型焊片和高洁净焊片，在预成型焊料领域，均达到国际先进水平，得到国内外多家知名企业的

认可和选用。汉源的产品，已经广泛应用于印制电路板、热风整平、组装插件、表面贴装、半导体封装、LED 封装等领域，并享有良好声誉。

SHIN-ETSU SILICONE INTERNATIONAL
TRADING (SHANGHAI) CO.,LTD.
信越有机硅国际贸易（上海）有限公司

展位号：E2.2270



有机硅



信越化学工业株式会社作为一家原材料生产商，从50年前推出有机硅制造和销售以来，“信越有机硅”在全世界所开展的最高品质有机硅产品的研究和生产业务取得了巨大的业绩。为了满足日益扩大的产品要求，“信越有机硅”在日本、美国、荷兰、中国台湾、韩国、新加坡以及中国浙江和上海建立全球范围的生产和销售网络，以较低的成本向客户提供高效率的服务。

BANGWO (GUANGZHOU) ELEC.
TECHNOLOGIES CO., LTD.
广州市邦沃电子科技有限公司

展位号：E2.2273



UV-LED 光固化装置



UV-LED 光固化装置特性：
使用寿命长：

超过 20,000 小时；节能效果显著，可达 90%；无红外热辐射；

不会引起工件热应力及热

变形；体积小巧，配置灵活；

能量集中：

98% 以上的光输出都在紫外波段；

主波峰狭窄单一：95% 以上光输出集中在主波峰附近 $\pm 5\text{nm}$ ；输出功率稳定、连续可调；

瞬间出光：

无需预热，省时，节能；开闭次数不影响使用寿命；

环保：符合 RoHS、不含汞。

展馆布局图



productronica China | E1 E2 E3
慕尼黑上海电子生产设备展

- E1 线束加工和连接器制造技术
- E1 元器件制造
- E2 电子制造自动化与运动控制
- E2 点胶注胶
- E2 材料
- E3 表面贴装技术
- E3 印刷电路板
- E3 电子制造服务

electronica China | E4 E5 E6
慕尼黑上海电子展

- E4 半导体
- E4 电源
- E4 微纳米及传感技术
- E4 汽车电子与测试
- E4 测试测量
- E4 嵌入式系统
- E5 无源元件
- E5 显示
- E6 开关和连接器技术
- E6 线束和线缆

即刻注册,人人有奖

扫描右方二维码进行观众注册,展会期间携带此宣传册至展会现场E3馆SMT创新演示区接待台,领取精美礼品一份,数量有限,先到先得



团体观众尊享礼遇

组团要求: 来自电子行业或相关应用领域管理人员、技术研发人员或采购人员同一单位, 20人及以上, 并保证至少10人同时到场

- 尊享礼遇:**
- 展前收到所有团队成员的观众胸卡, 免去现场登记手续, **直接入场参观**
 - 每位团员可获赠**尊享礼包**一份(内含午餐券、精美礼品、参观指南等)
 - 团队组织者将额外获赠**升级大礼**一份
 - 提前告知参观、采购意向, 可安排相关**展商接待**

详情请联系: 朱婧婧 小姐 Ms. Joyce Zhu

电话: (86 21) 2020 5526 邮箱: joyce.zhu@mm-sh.com