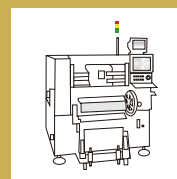
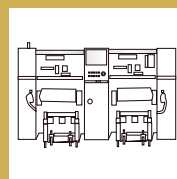
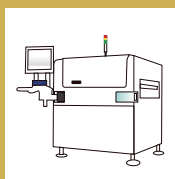
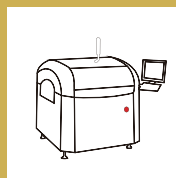
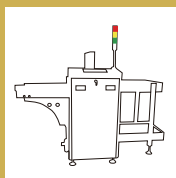




2021

一步步新技术研讨会

STEP-BY-STEP TECHNICAL CONFERENCE



宁波
NINGBO

智造
ACT

会议指南

Conference Guide

2021.7.22

宁波国大雷迪森广场酒店



主办方介绍

ABOUT THE ORGANIZER

雅时国际商讯 ACT International

雅时国际商讯 (ACT International) 成立于1998年, 为高速增长的中国市场中广大高技术行业服务。ACT通过它的一系列产品 - 包括杂志和网上出版物、培训、会议和活动 - 为跨国公司及中国企业架设了拓展中国市场的桥梁。ACT的产品包括多种技术杂志和相关的网站, 以及各种技术会议, 服务于机器视觉设计、电子制造、激光/光电子、射频/微波、化合物半导体、半导体制造、洁净及污染控制、电磁兼容等领域的约二十多万专业读者及与会者。ACT 亦是若干世界领先技术出版社及展会的销售代表。ACT总部在香港, 在北京、上海、深圳和武汉设有联络处。



www.actintl.com.hk

ACT International, established 1998, serves a wide range of high technology sectors in the high-growth China market. Through its range of products -- including magazines and online publishing, training, conferences and events -- ACT delivers proven access to the China market for international marketing companies and local enterprises. ACT's portfolio includes multiple technical magazine titles and related websites plus a range of conferences serving more than 200,000 professional readers and audiences in fields of electronic manufacturing, machine vision system design, laser/photonics, RF/microwave, cleanroom and contamination control, compound semiconductor, semiconductor manufacturing and electromagnetic compatibility. ACT International is also the sales representative for a number of world leading technical publishers and event organizers. ACT is headquartered in Hong Kong and operates liaison offices in Beijing, Shanghai, Shenzhen and Wuhan.

旗下品牌杂志

BRAND MAGAZINE



旗下品牌会议

BRAND CONFERENCE





获取更多信息



《SMT China表面组装技术》杂志

《表面组装技术》于2003年创刊，由香港雅时国际商讯出版及发行，每年出版6期，以简体中文发行。《表面组装技术》内容介绍解决SMT电路板制造中出现的问题和解决办法，报导用于制造SMT印刷电路板的新技术、新方法、新设备、新材料以及产业将来的发展，帮助读者们开展表面贴装印刷电路板的设计、组装和测试。

《表面组装技术》是独家获得世界知名媒体SMT magazine授权翻译内容和发行简体中文版，每期发行10,000册印刷杂志和20,000册以电子书形式发行，配合SMT China网站运营，在全球范围内为中国大陆从事表面贴制造的工程师、高级技术管理人员和决策人员免费提供最新及最实用的技术和市场信息。



www.smtchinamag.com

SMT China magazine was launched in 2003, published by ACT International in Hong Kong, 6 issues per year in Simplified Chinese. It's content introduce the problems and solutions in PCB assemblies, reports on new technologies, methods, equipment, materials and development trends of the industry; helps our readers on their works in SMT assemblies, design and test.

SMT China has been granted the exclusive editorial license from the world renowned SMT Magazine, to translate unlimitedly, valuable content into Simplified Chinese, and circulate to 10,000 in print magazine and 20,000 in eMagazine format to our readers across China. Supplemented by SMT online, SMT China offers our engineers, tech managements and decision makers the latest, practical and free-of-charge technical and marketing information.

简介

中国制造2025计划是由工业和信息化部牵头制定的。该计划是习近平主席的中国复兴战略的重要组成部分。

该计划宣布之后，各省市迅速将自己的发展计划融入中国制造2025计划。杭州和合肥等城市正在竞争成为该计划的核心组成部分，尽管它们通常不被认定为高科技中心。

该计划本身旨在到2025年将中国技术供应商的整体国内市场份额提高到70%，并将运营成本、生产周期和产品缺陷率降低50%。此外，该计划还设想在全国各地建立40个新的创新中心。

同时，中国的电子制造商正面临着严重的劳动力问题。一是在当前无法预测订单的不稳定的全球经济环境中，如何在工厂车间留住足够的训练有素的操作员和工人。另一个是训练有素的操作员和工人的劳动力成本在上升。因此，将工厂转移到中国其他地区以及拥抱工厂自动化并迈向智能制造似乎是中国电子制造商最可行的解决方案。

正是在这种背景下，雅时国际媒体集团继续实施其一系列“一步步新技术研讨会”计划，为在工厂车间使用表面贴装技术的制造商提供培训和技术解决方案，专门满足SMT工程师及经理的信息需求。

这些会议都是本地化的，以满足中国不同城市/地区的SMT行业的特殊需求。SbSTC会议始于2012年底，累计吸引了深圳、北京、重庆、合肥、东莞、成都、苏州、郑州、武汉、长沙、西安、杭州、惠州和佛山的17,000多名与会者，在2020年，一步步将在更多的城市举办。

同时已成功上线“一步步新技术在线研讨会”将更高效地突破地域限制，为全国电子智能制造行业设计师、工程师、设计经理，听众等提供最前沿、最实用的技术资讯和线上交流平台，助力智能制造增效，进一步为中国高质量发展注入新动能。



S b S T C 服 务 号

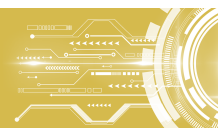
联系我们

赞助咨询

Shenzhen深圳	Jenny Li 李文娟	137-2881-3915	jennyL@actintl.com.hk
Shanghai上海	Hatter Yao 姚丽莹	139-1771-3422	hatterY@actintl.com.hk
	Amber Li 李歆	182-0179-0167	amberL@actintl.com.hk
Beijing 北京	Cecily Bian 边团芳	135-5262-1310	cecilyb@actintl.com.hk
Wuhan 武汉	Sky Chen 陈燕	137-2373-9991	skyc@actintl.com.hk
	Eva Liu 刘婷	138-8603-3073	evaL@actintl.com.hk
	Grace Zhu 朱婉婷	159-1532-6267	gracez@actintl.com.hk
香港&国际	Mark Mak 麦协和	198-9657-0276	markm@actintl.com.hk

会务咨询

Shenzhen深圳	Kiki Pei 裴雅琴	189-3865-2542	Kikip@actintl.com.hk
	Andy Xiong 熊芳	135-5489-9028	Andyx@actintl.com.hk



主办：ACT

官媒：SMT China
表面组装技术

协办：DT 新材料 NEW MATERIALS
宁波市物联网智能技术应用协会
宁波雅卓展览服务有限公司

支持：宁波SMT智造联盟 EMT电子制造技术APP

半导体芯科技
SILICON SEMICONDUCTOR CHINA

视觉系统设计
VisionSystems China

激光世界
LaserFocusWorld China

微波杂志
Microwave Journal China

赞助：STAR-WISE 星网元智 GKG kurtz ersa 德国埃莎 焊接专家 MPI

Vcam Make SMT Smarter

MOREwis 摩尔元数

ELITE ROBOT 艾利特机器人

曼络数据 VALUE

KÖNIG 康尼格

MAKΣR-RAY

FAROAD 路远

Infoscanner

GLENN

Synergie

RASEM 瑞盛自控技术

Fosen 福讯电子

优格 ULUO

SCIENSCOPE Chino, California, U.S.A 善思科技 (国际)

HT



凝心聚力 · 赋能智造

S b S T C 服务号

福建星网元智科技有限公司,是星网锐捷(股票代码:002396)下属公司,总部位于福建福州。以集团20+年工业基因和10+年数字化工厂实践经验为基础,致力于为生产制造企业提供高可落地的全流程数字化、智能化整体解决方案,帮助企业实现降本增效、支撑战略发展,以“软件、硬件和服务三位一体”的核心竞争力,为客户提供高价值服务,是国内领先的智能制造整体解决方案服务商。

“星智造”全流程数智工厂解决方案

“星智造”解决方案涉及智能工厂规划、智能软件系统(iWMS/iMES/iAPS/eSOP/BI/APP等)、物流与生产自动化设备(自动贴标、电子货架、立体仓库、视觉锁螺丝、视觉检验、自动装配线等)、AI(人工智能)、智慧电子标签(iLabel)等。通过智能软件与智能硬件相结合,充分融入最新管理思想,助力企业实现数智化转型升级、降本增效。



AI视觉锁螺丝机

该设备能取代人工紧固件作业。上位机控制下位机的皮带动作,全局相机拍照定位,局部相机孔位复核及识别条码,实现智能自动锁螺丝。



AI视觉检测设备

该设备对产品的外观进行检验。通过视觉系统的学习和训练及图像处理、特征识别、字符识别等,能有效地拦截各类产品的外观不良品,显著提高产品质量。



福建星网元智科技有限公司

www.star-wise.com.cn

15059156990

福州市金山大道618号星网锐捷科技园

面向工业应用的 开源低代码开发和运营平台

轻量化

成本低

落地快

专业的MES等工业软件快速构建器



满足柔性开发和个性化定制的各种云端应用，数据互联互通



全要素、全产业链、全价值链智造解决方案



十余年来专注中国工业的智能化与信息化
数百家集团型企业的选择
追求卓越，摩尔从未止步.....

汇集智能制造领域专家、个人开发者、企业用户的学习交流平台



丰富的电子、PCBA、机加、新能源、汽车零部件等行业套件包



全云化、全开源的共享开发和应用模式



扫码关注**微信公众号**
获取更多产品资讯



扫描下载**工壹号**
体验更多工业应用软件

MAKER-RAY

致力于做最好用的AOI



镭晨科技深耕行业多年，始终秉承“让工业检测更简单”的企业使命。

以深度学习算法为核心，专注电子行业。以PCBA生产过程视觉检测标准化方案为基础，为客户提供各种光学检测方案。



DIP 炉前AOI 告别繁琐，极简编程

- 结构设计优化，适用波峰焊炉前、炉后的插件自动检测
- 横跨式架设，快速安装，无需改动原产线
- 深度学习算法，智能识别器件，自动判定有无及方向，编程快速
- 不停板检测，程序调控不影响正常生产
- 多种检测模式，支持拼板、混板、混料检测模式，支持在线/离线编程
- 强大SPC功能，可自定义分类统计，支持SPC报警



DIP 炉后AOI 高效，高检出率

- 下照式结构设计，无需额外翻板动作，缩短整体生产时间
- 大理石底座平台，平稳运行低磨损
- 可选三段式轨道设计，减少进出板时间，提升检测效率
- 深度学习算法，超强检出能力，更低误报率
- 一键搜索定位，极简编程
- 支持自行训练，拓展可检测缺陷类型
- 强大SPC功能，可自定义分类统计，支持SPC报警



广州总部：广州市黄埔区云埔四路6号

研发中心：广州市黄埔区科学城科珠路192号

苏州：苏州市吴中区太湖度假区副祥路2号

重庆：重庆市江北区江北嘴北滨二路462号保利中心B5-5F

联系电话：020-86154335

官方网址：www.maker-ray.com



KÖNIG
康尼格

低压注塑工艺

Low Pressure Injection Molding Introduction

1.5 bar

低至1.5bar的注塑压力
确保电子元件不被应力损坏

Very low pressure
to protect the Electronic components

5 s

成型速度快至5秒
极大限度提高生产效率

Very fast cycle time
to improve the productivity

150 °C

注塑温度低至150摄氏度
即便是PCB软板也可轻松包裹

Very low temperature
with good adhesion with PCB

带来全面的高性能体验

Highest Quality Experience



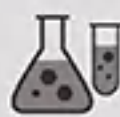
1000小时
1000 hours



双85测试
Double 85 testing



绝缘
Insulation



耐弱酸弱碱性
Chemical resistant



UV特性
UV resistant



断裂伸长率700%
Elongation 700%



RTI 95°



-50°C + 200°C



UL94V0



ROHS



SGS



环保
Environmental

低压注塑封装解决方案提供商

Low Pressure Injection Molding Total Solution Provider

🏠 www.konig.hk ✉ info@konig.hk ☎ +86-512-52479018





智能吸嘴检测清洗机

Intelligent Nozzle Inspection & Cleaning Machine

5G时代，是时候对吸嘴加以管控了！



清洗、检测、风干、追溯四位一体

Cleaning, Inspection Drying and Tracing consolidated into one machine.

公破检测：吸嘴的表面裂痕、破照可通过系统相机拍照，软件比对分析，实现有效检测；

真空度检测：系统内置高灵敏度传感器，可有效感知吸嘴孔内的气流变化，判別吸嘴真空度，确保品质；

通孔检测：通过特制相机及光源，设备可以深入吸嘴孔内拍照检测，确保吸嘴孔内部清洁无垢；



扫码追溯连接 MES

Code scanning to trace back to MES

209系列清洗检测机，内置上、下光源和相机，能有效读取市面上各款吸嘴的二维码，记录吸嘴的类型和编码，从而实现吸嘴全过程追溯与管控；



支持弹夹装载，无需依赖人工

Compatible with magazine loading, no need to rely on manual

快速清洗功能：24只吸嘴清洗时间最快约为4分钟；

智能判別功能：设备能自主判別不合格吸嘴，并放入指定区域；

智能仓储功能：系统配备多层储存料盘，可按型号、类型最多放

置3000只吸嘴；



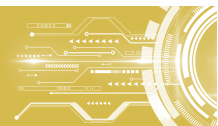
地址：深圳市南山区蛇口工业三路南山医疗器械产业园
A座A411-1

手机：13825254725 杨先生

电话：0755-8639 0487

网址：www.syner-tech.com.cn

邮箱：eng@syner-tech.com.cn



目录

CONTENTS

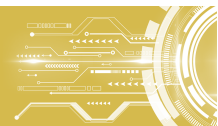
- 12 —— 研讨会议程 CONFERENCE SCHEDULE
- 13-21 —— 演讲及演讲人简介 PRESENTATION ABSTRACTS AND SPEAKER BIOGRAPHIES
- 22-40 —— 公司介绍 COMPANY PROFILE

会议概况

CONFERENCE OVERVIEW

一直以来，作为制造大市的宁波，2020年工业增加值达到5045.6亿元，超过北京、青岛等城市跻身全国前十位。在非省会的地级市中，其仅次于苏州，排名第二，是目前制造业发展中的骨干城市。作为全国首个“中国制造2025”试点示范城市，近年来宁波市将智能制造作为制造业高质量发展的主攻方向，围绕生态体系建设，深入实施智能制造工程，推动制造业智能化转型，取得了一系列务实成果，走在全国前列，一批先行先试的企业已成为“宁波智造”的中坚力量，数据显示，全市已有近8000家左右规模以上企业实施智能化技术改造，占全市规模以上工业企业总量的80%以上。

为推动宁波及长三角地区电子信息产业发展，促进先进技术的创新应用，共同推进智能制造产业转型升级，7月22日，一步步新技术研讨会首次来到宁波，将以《智能工厂数字化转型与可靠性提升方案》为主题在宁波·国大雷迪森广场酒店进行主题研讨会，探讨在智能制造之下，传统的制造工艺流程如何重组来完成智能工厂现代化转型升级，集聚行业上下游资源，促进智能制造与长三角优势产业的深度融合，为长三角强劲发展注入新动能。



研讨会议程

CONFERENCE SCHEDULE

智能工厂现代化转型与可靠性提升方案

08:00-15:00 ○ 听众登记

09:00-09:10 致欢迎词

任奉波 - 宁波电子学会 处长

A1 09:10-09:35 ○ 从细节提升SMT良率

曹旺明 - 苏州伟凯美智能科技有限公司 副总

A2 09:35-10:10

电子行业数智化工厂案例分享 [点击获取更多](#)

游文萍 - 福建星网元智科技公司 星网元智营销经理

A3 10:10-10:35

精细高密产品印刷品质提升

赵文杰 - 东莞市凯格精机股份有限公司 市场工艺部经理

10:35-10:50 ○ 茶歇及参观展示

A4 10:50-11:50 手工焊接与维修基准

薛广辉 - SMT China技术总顾问

11:50-13:30 ○ 午餐及参观展示

A5 13:30-13:40 宁波电子制造现状分析

王达群 - 宁波SMT智造联盟

A6 13:40-14:05

努力实现通孔焊接零缺陷

谢健浩 - 库尔特埃莎亚洲有限公司 亚太区副总经理

A7 14:05-14:30

激光刻印机如何保持SMT追溯的稳定性和高效性

罗劲锋 - 盈拓电子科技（深圳）有限公司 技术总监

A8 14:30-14:55

协作机器人如何为生产赋能

杨光 - 苏州艾利特机器人有限公司 华东销售经理

A9 14:55-15:20

摩尔教你选择适合你的MES系统

张建华 - 摩尔元数（厦门）科技有限公司 营销中心总经理

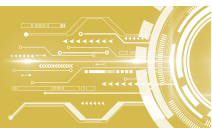
15:20-15:35 ○ 茶歇及参观展示

A10 15:35-16:20

Reflow温度曲线设置原则及标准

薛广辉 - SMT China技术总顾问

16:20 ○ 幸运抽奖



演讲人简介

ABOUT THE SPEAKER

A1

09:10-09:35



曹旺明

苏州伟凯美智能科技有限公司
副总

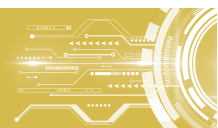
苏州伟凯美智能科技有限公司副总，从事SMT相关行业8年，有着比较丰富的实践经验，专业知识全面，掌握电气，自动化广泛的专业基础知识。特别对印刷不良分析及回流焊工艺分析都有独到分析与见解。参加各种电子制造业活动,把握行业动态。公司目前主营：锡膏自动添加装置及炉温实时监控系統。集研发与生产，销售与服务为一体，致力为SMT行业周边设备提供全方位支持与服务。

演讲摘要

SPEECH SUMMARIES

<从细节提升SMT良率>

现今电子产品越做越小，制造难度越来越大，制造成本越来越高。如何提升品质，提升竞争力，降低成本。SMT不良原因分析，有7成来自印刷。改善印刷品质改善SMT，怎么样改善印刷品质呢，合理印刷参数，合理的钢网开孔，合理的锡膏添加频率与锡量.....



演讲人简介

ABOUT THE SPEAKER

A2

09:35-10:10



游文萍

福建星网元智科技公司
星网元智营销经理

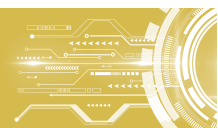
演讲摘要

SPEECH SUMMARIES

点击获取更多

<电子行业数智化工厂案例分享>

“深耕工业20载·领先智造服务商”，福建星网元智科技有限公司是星网锐捷下属公司，致力于为生产制造企业提供高可落地的全流程数字化、智能化的整体解决方案，帮助企业实现降本增效、支撑战略发展。今天，星网元智给大家带来了全流程数字化工厂的案例分享。



演讲人简介

ABOUT THE SPEAKER

A3

10:10-10:35



赵文杰

东莞市凯格精机股份有限公司
市场工艺部经理

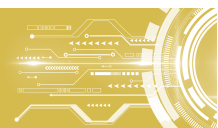
现任东莞市凯格精机股份有限公司工艺部经理，从事电子制造业10余年，曾就职于富士康科技集团 和联集团 M-Flex等大型企业集团，有着完善的SMT流程管控理念和丰富的SMT工艺现场的实战经验。

演讲摘要

SPEECH SUMMARIES

<精细高密产品印刷品质提升>

随着电子行业的飞速发展，提升印刷品质及生产效率是企业提升效益的重要方式，但目前面临着越来越多的细微型元器件被广泛应用到产品中,如 Flip-chip Mini led,且近几年晶元wafer 半导体封装等也越来越火热,这些都对焊膏印刷难度和工艺有更高的要求，本次就着重对此类产品在印刷工序段的注意事项和实验来做一个分享，希望能给大家带来帮助。



演讲人简介

ABOUT THE SPEAKER

A4

10:50-11:50



薛广辉

SMT China 技术总顾问

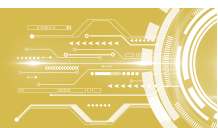
苏州大学工学学士;华硕电脑大陆总部第一批技术骨干;原富士康科技集团大陆总部SMT技术发展委员会技术中心主管;20年SMT专业技术研究, Nepcon专家智囊团顾问;对电子产品生产工艺均有深厚实战经验,保持与世界最新SMTA技术同步并关注未来新技术发展。

演讲摘要

SPEECH SUMMARIES

<手工焊接与维修基准>

- 手工焊接机理解析
- 手工焊接工艺误区及管理盲区
- 手工焊接烙铁选择基本原则
- 手工焊接锡丝选择基本原则
- 维修导致产品报废的原因及对策

**演讲人简介**

ABOUT THE SPEAKER

A6

13:40-14:05

**谢健浩**

库尔特埃莎亚洲有限公司
亚太区副总经理

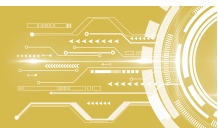
2006年加入德国埃莎 2006-2021年，担任德国埃莎亚太区副总经理。

演讲摘要

SPEECH SUMMARIES

<努力实现通孔焊接零缺陷>

1. 通孔器件的不同焊接方式和比较
2. 通孔器件焊接的常见痛点
3. 如何努力实现通孔焊接零缺陷
4. 选择焊与传统焊接方式相比较的优势
5. 选择焊的应用领域



演讲人简介

ABOUT THE SPEAKER

A7

14:05-14:30



罗劲锋

盈拓电子科技（深圳）有限公司
技术总监

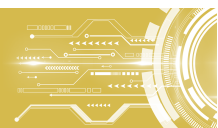
盈拓电子科技（深圳）有限公司的技术总监，在SMT行业内有三十多年的生产和设备制造经验，致力于帮助客户解决SMT产线自动化稳定生产追溯的要求。

演讲摘要

SPEECH SUMMARIES

<激光刻印机如何保持SMT追溯的稳定性和高效性>

SMT制造业今天，你必定要拥有更加智能的生产设备和智能制造生产流程，需建立SMT智慧工厂，才能应付当今激烈的竞争和复杂的生产数据分析。盈拓追溯设备使其能够将SMT产线的海量数据实时转化为可以操作的智能制造业的运作，大大提高生产效率，满足处于不断变化的市场状态需求。

**演讲人简介**

ABOUT THE SPEAKER

A8

14:30-14:55

**杨光****苏州艾利特机器人有限公司
华东销售经理**

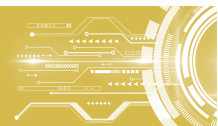
艾利特机器人华东区域的销售经理，在行业内有丰富的应用场景经验，致力于帮助客户满足柔性化的同时，提升自动化。

演讲摘要

SPEECH SUMMARIES

<协作机器人如何为生产赋能>

制造业发展至今，消费升级带来的小批量多批次需求，使传统标准产线无法快速响应，灵活易用的协作机器人能够为这样的场景提供更多的解决思路，在人工和自动化之间给予更多产线升级的解决方案。



演讲人简介

ABOUT THE SPEAKER

A9

14:55-15:20



张建华

摩尔元数（厦门）科技有限公司
营销中心总经理

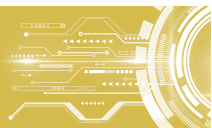
10几年制造业信息化建设和项目咨询规划经验，曾就职于冠捷集团、伯坚股份等集团和大型外资企业，先后担任IE高级工程师、售前顾问、项目经理、销售经理、销售总监等职位。2015年入职福建摩尔软件有限公司任职大区总监职位，现出任摩尔软件营销中心总经理，全面负责公司产品的市场营销推广和售前咨询规划工作，拥有丰富的项目管理、系统规划、建设、咨询能力，对国内大中型制造业的MES系统应用有深入的分析和研究，曾参与辅导过几十家大型集团（福耀玻璃、航空631所、浙江中控、亿美实业、凤凰光学、道明光学、福晶科技、立德集团、梅特勒-托利多等）MES的咨询规划和应用导入。

演讲摘要

SPEECH SUMMARIES

<摩尔教你选择适合你的MES系统>

- 1、企业实现智能制造转型的路径是什么？
- 2、MES在企业实现智能制造转型过程中的地位和作用？
- 3、导入一套MES需求投入多少成本？导入MES后会有多大的作用和效益？
- 4、企业该如何选择MES？选择过程中都有哪些注意要点？
- 5、摩尔是如何协助企业来选择最适合自己的MES？



演讲人简介

ABOUT THE SPEAKER

A10

15:35-16:20



薛广辉

SMT China 技术总顾问

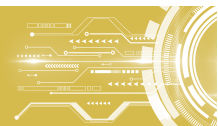
苏州大学工学学士;华硕电脑大陆总部第一批技术骨干;原富士康科技集团大陆总部SMT技术发展委员会技术中心主管;20年SMT专业技术研究, Nepcon专家智囊团顾问;对电子产品生产工艺均有深厚实战经验,保持与世界最新SMTA技术同步并关注未来新技术发展。

演讲摘要

SPEECH SUMMARIES

< Reflow温度曲线设置原则及标准 >

- Reflow温度曲线的本质
- 焊接基本原理与应用要求
- 温度曲线设置依据与标准
- 测温板制作要求及标准
- 温度曲线设置盲区及误区



公司简介

COMPANY PROFILE



Star-Wise 福建星网元智科技有限公司

福建星网元智科技有限公司是星网锐捷（股票代码：002396）下属公司，以“深耕工业20载·领先智造服务商”为品牌，致力于为生产制造企业提供可落地的全流程数字化、智能化整体解决方案，帮助企业实现降本增效、支撑战略发展。涉及智能制造系统（iWMS/iMES/eSOP/iMCP 等）、物流与生产自动化设备、AI（人工智能）等软硬件，以“软件、硬件和服务三位一体”的核心竞争力，为客户提供高价值服务。

地址：福建省福州市仓山区金山大道618号星网锐捷科技园

电话：150-5915-6990

邮箱：youwenping@star-net.cn

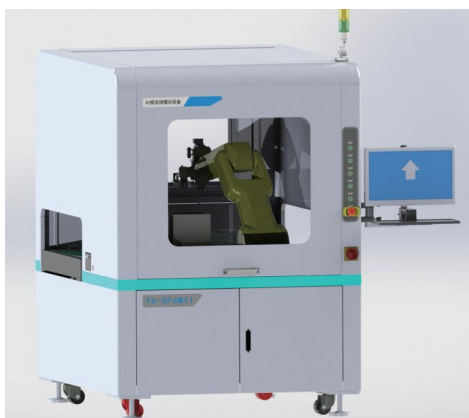
网站：<http://www.star-wise.cn/>



点击获取更多

产品简介

PRODUCT DESCRIPTION

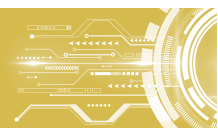


产品名称:

AI视觉锁螺丝设备

产品介绍:

该设备能取代人工紧固件作业。设备硬件部分由工业机器人、工业相机、PLC、伺服控制器、传送皮带等执行机构组成；设备软件部分由智能锁螺丝系统、视觉应用方案、机器人二次开发程序等组成。上位机控制下位机的皮带动作，全局相机拍照定位，局部相机孔位复核及识别条码，实现智能锁螺丝。



公司简介

COMPANY PROFILE



ERSA ASIA PACIFIC埃莎亚太区办事处

德国埃莎作为库尔特埃莎家族的重要组成部分，将在2021年迎来他的百岁生日。1921年，Ernst Sachs先生于柏林设立第一所独特的电烙铁厂房，他以自己姓名的头两个字母ERSA相连命名创办了埃莎公司，并发明生产出全世界第一把电烙铁。100年的发展历史，已使埃莎公司成为全球知名的电子装配整体焊接解决方案提供者，始终创新并领导着全世界焊接工艺的发展。

地址：中国上海市长宁区茅台路1068号天祥大厦720室

电话：02131260818

邮箱：daniel.diao@kurtzersa.com

网站：www.kurtzersa.com



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION

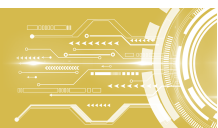


产品名称:

真空回流焊 Ersa Exos

产品介绍:

越来越多的用户开始关注产品中的气泡比例，焊点中气泡比例的多少、气泡的大小，对焊接品质有着重要的影响。如何将回流焊工艺中焊点中的气泡含量控制在一定范围内，已经逐渐成为SMT制造中的新挑战。Ersa通过多年的焊接经验积累，本次演讲中将从气泡生成的原因开始，与大家一起探讨如果安全而有效的解决气泡的难题。



公司简介

COMPANY PROFILE



东莞市凯格精密机械有限公司

东莞市凯格精机股份有限公司(GKG Precision Machine Co., Ltd.)是一家专注于高端精密自动化装备的研发、生产、销售和制造的制造以及工艺方案提供商，国家级高新技术企业。公司旗下拥有印刷设备事业部、点胶设备事业部、封装设备事业部、FMS设备事业部。

截至目前，公司产品远销海外40多个国家和地区，自主品牌“GKG”在全球70多个国家获得商标注册，其自主研发的SMT全自动锡膏印刷机产品全球销量第一。凯格公司是中国目前为数不多的具有全球竞争力和影响力的精密自动化装备制造企业。

企业愿景：立志成为最具竞争力的精密自动化装备制造与服务提供商！

企业价值观：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。

企业精神：创新、坚韧、团结。

地址：中国广东省东莞市东城科技工业园沙朗路2号

电话：+86 - 769 - 38823222

网站：<http://www.gkg.cn>



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION



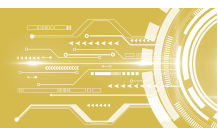
产品名称:
全自动高速点胶机D5

产品介绍:
1、2D检测（胶水面积、宽度）； 2、双阀同步/异步系统；
3、多批少量混料生产方案； 4、工艺4.0定制方案；



产品名称:
全自动锡膏印刷机GT-mini

产品介绍:
1、单位占比产出之王； 2、自感知功能/自点检功能
3、Win10系统，双控模块； 4、智能控制/检测模块



公司简介

COMPANY PROFILE



盈拓电子科技（深圳）有限公司

盈拓电子科技（深圳）有限公司成立于2001年，公司隶属于香港盈励有限公司投资子公司，公司集研发、生产、销售、服务于一体的高新科技港资企业，以领先于同行业的高精、专技术水平以过硬的生产质量、完善的售后服务立足于SMT电子追溯自动化设备行业。“高品质、高效率”一丝不苟、精工细作，“诚信为本、客户至上”为经营理念。走过了20个春秋的磨砺盈拓人立志制造出世界上最好的SMT生产追溯自动化设备，向工业4.0的目标迈进。

地址：深圳市宝安区西乡黄田光汇工业园B栋二楼

电话：0755-27516780

邮箱：sam@mpifa.com

网站：www.mpifa.com



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION

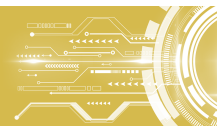


产品名称:

激光刻印机ZLM系列

产品介绍:

采用日本原装基恩士二氧化碳3D激光器和控制，耐用性好，稳定性高，精细光斑，刻印清晰精准。生产管理系统和刻印机平台系统可兼容连线追溯系统，使刻印，读取的情况和状态一目了然，安全可靠。一站式实现刻印，读取和上传于一体的追溯设备。内置粉尘烟雾过滤装置，减少粉尘对风冷激光器内部的损害，及有效保证生产环境无异味。具有专利PCB自动翻板功能，使线路板双面时刻印和读取，大大提高生产效率。



公司简介

COMPANY PROFILE



摩尔元数（厦门）科技有限公司

摩尔元数（厦门）科技有限公司专注工业领域智能制造十余年，致力为中国工业的智能化和信息化提供一揽子解决方案，打造企业智慧的引擎。下设福建摩尔软件有限公司，在苏州、青岛、成都、深圳等地设有分支机构，自主研发开放式制造核心平台（MC）、云智造系统（N2）、摩尔云（MorewisCloud）等，为MES等工业软件开发企业提供简单、高效、低成本的开发平台及丰富的组件库和工具箱；为制造企业提供灵活的配置式应用平台。

- 提供MES及智能制造整体解决方案
- 提供工业软件（WMS/MES）快速开发平台
- 构建共享模式的工业互联网平台

地址：福建省厦门市集美区软件园三期B13栋1803单元

电话：400-8874949

邮箱：linyueyue@morewis.com

网站：www.morewis.com



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION

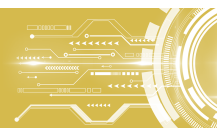


产品名称:

摩尔云——开源的工业软件开发及应用生态

产品介绍:

摩尔云是摩尔独立自主研发的、专注于工业软件开发、应用及运营的工业互联网平台，为工业软件开发商、智能制造解决方案商、工业系统集成商以及核心工业设备运营商提供专业的工业软件快速构建平台；为中小制造企业提供高度适合、可独立个性化定制的各种云端应用。



公司简介

COMPANY PROFILE



VCAM 伟凯美

VCAM是一家在SMT制造行业领先的炉温测试、测量与温度实时监控系统以及周边辅助设备的研发制造生产商。自2003年创立以来，VCAM一直以“让客户拥有自动、智能、智慧化产品”作为公司的愿景与使命。VCAM每年加强研发技术的持续投入，始终秉承“品质第一、服务至上”的品质方针，致力于让SMT制造行业生产制造更智能、生产出来的产品品质更可靠为使命。

VCAM的产品在国内已成为华为、中兴、富士康、伟创力、大疆、广达、华贝、华勤、仁宝、格力、伟易达、法雷奥、德赛等上百家知名客户中的供应商；以回流焊设备的PIS炉温实时监控系统产品为代表，已占据了行业内相当大的市场份额比重。

总部位于深圳，在苏州、重庆、成都、台湾、马来西亚等地设有子公司、办事处和经销点。

地址：苏州市姑苏区西园路609号金创商务大厦205室

电话：0755-86615789

邮箱：sales805@smtjhd.com

网站：www.smtjhd.com



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION



产品名称:

Rcmk回流炉性能测试仪

产品介绍:

RCMK是一套针对SMT行业中热风回流焊接设备的专用性能测试套件。它利用专业设计的检测工具，配合iProfile 20 Super数据采集器，通过对热风回流焊各温区的数据进行采集、检测，模拟不同产品在实际生产中吸热的差异性，再结合专用分析软件，最终分析出热风回流焊接设备的全面性能参数指标。

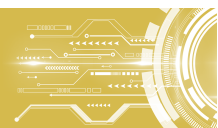


产品名称:

炉温实时监控智能系统 PIS24-365

产品介绍:

PIS 24-365是一款炉温曲线实时监控系統，能够做到365天24小时不间断对生产过程中的产品进行炉温曲线实时监控，具备实时分析以及工艺追溯能力，能够极大提高生产效率，降低生产成本，保证产品质量，从细节提升SMT制程工艺品质。



公司简介

COMPANY PROFILE



苏州格林电子有限公司

苏州格林电子有限公司，成立于2002年，是一家集设计、研制、制造和销售服务于一体的智能装备公司。主要从事表面贴装设备（SMT）、自动化生产线、智能制造、机器人自动化系统集成、工业4.0实现等解决方案及服务。业务涉及消费电子、汽车电子、家用电器、照明、新能源等一般工业及军工领域。

地址：苏州市吴中区光福镇福利村工业园东区66号

电话：0512-65650260

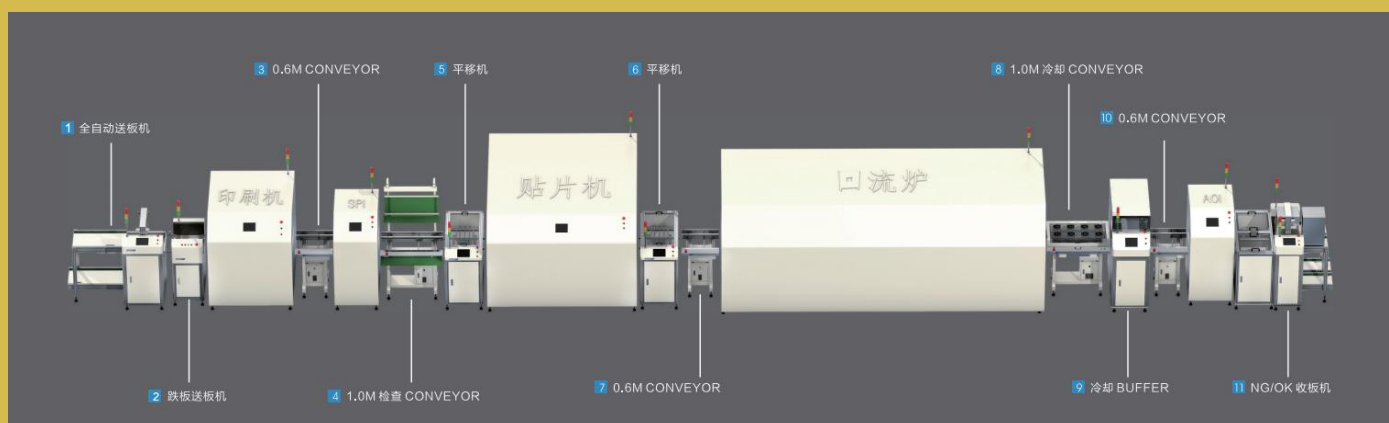
邮箱：cy@glenn.com.cn

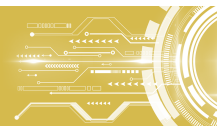
网站：www.glenn.com.cn



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION





公司简介

COMPANY PROFILE



深圳市三捷机械设备有限公司

深圳市三捷机械设备有限公司成立于2009年。公司专注于高端装备自动化产品的设计、制造提供高精度、高性能自动化机电产品，为客户技术改造、产业升级提供全方位的决策咨询、安装调试及现场支援服务。

在电子组装领域我们拥有多项自主研发专利。其中，锡膏智能自动添加系统，新型贴片机吸嘴清洗检测机等设备在国内顶尖的智能手机、消费电子类生产企业广泛应用，公司愿同客户一起携手并肩，为客户技术提升助一臂之力。

地址：中国深圳市蛇口太子路振兴工业大厦D座2层

电话：0755-86390487

邮箱：thomas.yang@syner-tech.com.cn

网站：www.syner-tech.com.cn



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION



产品名称:

209D系列智能吸嘴检测、清洗一体机

产品介绍:

三捷新推的209D系列吸嘴检测清洗一体机，可以在以下方面为客户提供完美解决方案，解决客户的后顾之忧：

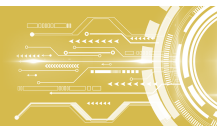
吸嘴清洗：通过定制高速气流、上下往复运动实现快速清洗；

扫码追溯：209D系列清洗检测机，内置上、下光源和相机，能有效读取市面上各款吸嘴的二维码，记录吸嘴的类型和编码，从而实现吸嘴全过程追溯与管控；

破损检测：吸嘴的表面裂痕、破损可通过系统相机拍照、软件比对分析，实现有效检测；

真空度检测：系统内置高灵敏度传感器，可有效感知吸嘴孔内的气流变化，判别吸嘴真空度，确保品质

通孔检测：通过特制相机及光源，设备可以深入吸嘴孔内拍照检测，确保吸嘴孔内部清洁无损
操作简易：配置电脑，软件操作简单，能够时刻查看吸嘴检测状况，客户应用简便，使用放心



公司简介

COMPANY PROFILE



深圳和通自动化设备有限公司

和通，创立于2008年，其前身是一家非标自动化设备设计工作室，由多位资深设计师领衔成立，曾为多家大型自动化厂家确立方案领导开发试制产品，拥有多年的技术积累，随着队伍的不断壮大，于2013年，注册成立了深圳和通自动化设备有限公司，后续又组建了和通自动化（香港）有限公司，截止到2019年底，公司除深圳总部外，已在江苏苏州、浙江温州、浙江杭州以及重庆设有综合性服务部门，可以提供设备咨询，产品打样等诸多服务。各大办事处均配有完整的售后服务团队，跟进式处理客户的一切合理问题！

公司现有员工200余人，其中大学本科以上学历50多人，高素质的研发团队，严谨的工作态度，使企业具有很强的持续研发能力和创新能力，每年均申请多项专利和软件著作权。

地址：苏州市吴中区天鹅荡路2号D5栋4楼

电话：17388870003

邮箱：cheng_ming0806@163.com

网站：www.smtht.com



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION

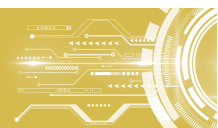


产品名称:

HT-700H 高速点胶机

产品介绍:

高速喷射式点胶机系列点胶填充系统，具有精密、高速点胶与填充的特点，采用喷射式定量供料，突破了传统的接触式点胶方式，解决了拉尖、胶量不均匀、伤及元件与产品等缺陷。大大提高了工作效率与产品品质。配备了强大的功能模块，应用灵活，是精密点胶与填充的首选设备。



公司简介

COMPANY PROFILE



江苏曼络数据有限公司

江苏曼络数据有限公司，注册资金1000万人民币，主要从事企业信息化，数字化，智能化，端到端整体方案提供。企业使命，助力企业跨越数字鸿沟；企业愿景，成为“深谙”中小企业的数字化方案提供商；企业价值观，以自身价值创造社会价值。

地址：江苏省昆山市玉山镇机器人产业园办公楼407

电话：0512-57022585

邮箱：sales01@value-ims.com

网站：www.value-ims.com



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION



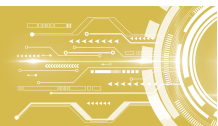
产品名称:

中小企业数字化

产品介绍:

Value系统平台：1) 全流程信息化软件模块（GRM、MOM）
2) 数据库数据化分析模块 3) 基于数据智能化干预模块

优势：1) 全面，依生态架构系统 2) 有效，闭环的逻辑运维系统 3) 易用，依角色模块部署系统 4) 实用，从现场磨炼出来的技能与产品 5) 专业，匹配需求而非询问需求。



公司简介

COMPANY PROFILE

Fosen
福 讯 电 子

上海福讯电子有限公司

上海福讯电子有限公司是专业的印刷模板和工装治具制造商，其专业生产SMT 装配所需的专用激光刻制模板、纳米镀覆模板、阶梯模板、FG 模板、3D 模板、电铸模板、塑胶模板、覆铜模板、工装夹具等产品，公司创立于 2001 年，在上海、苏州、青岛、重庆设有工厂。

地址：上海市莘庄工业区金都路4299号1号楼

电话：021-56535857

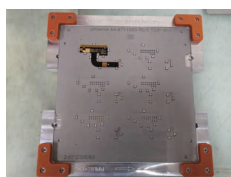
邮箱：bzheng@shfosen.com

网站：www.shfosen.com



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION

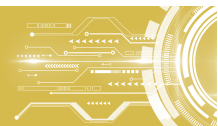


产品名称:
SMT印刷模板

产品介绍:

立足现在，放眼未来，为了更好的提高企业的生产能力，服务和销售能力，给客户提供更好的、更快的技术服务，福讯在上海、苏州、青岛、重庆设立了工厂。公司秉承绿色制程、绿色产品、金牌服务的理念，致力于为广大用户提供专业的设计、快速的交期、满意的服务。

我们一直在进步，无酸抛光、FG 钢片、纳米镀层、阶梯模板、3D 模板、智能网板存储货架.....，总有一款适合你！



公司简介

COMPANY PROFILE



优络智能装备（惠州）有限公司

优络智能装备（惠州）有限公司是一家集研发、生产、销售及技术服务为一体的自动化智能装备高新技术企业。

近十年来，优络电子始终致力于自动化控制、无刷电批、烟雾净化过滤系统，无铅焊台、特殊烙铁头铁咀等产品。优络电子凭着多年来不懈的努力和奋斗，在不断引进国内外同时先进技术的同时，亦自主研发了多项业界高端水平的产品，并荣获国家多项专利。

地址：广东省惠州市博罗县石湾镇飞鹅大道中段88号

电话：0752-6113599

邮箱：sales05@uluoch.com

网站：www.uluoch.com



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION



产品名称:

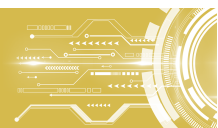
中小企业数字化

产品介绍:

Value系统平台：1) 全流程信息化软件模块（GRM、MOM）

2) 数据库数据化分析模块 3) 基于数据智能化干预模块

优势：1) 全面，依生态架构系统 2) 有效，闭环的逻辑运维系统 3) 易用，依角色模块部署系统 4) 实用，从现场磨练出来的技能与产品 5) 专业，匹配需求而非询问需求。



公司简介

COMPANY PROFILE



南京比邻智能识别技术有限公司

南京比邻智能识别技术有限公司（“比邻智能”）是金东康旗下专注工业固定/手持读码设备的集研发设计、生产制造和销售服务为一体的高科技企业。从业时间已经长达11年之久，为广大的工业制造客户提供了超过20万套工业读码器；是国内较早从事工业读码设备研发和生产的制造商之一。

比邻智能重视研发投入，追求创新，拥有多项专利及著作权。比邻智能一直致力于为客户提供质量可靠、性能卓越和价格合理的优质读码产品，不断推出面向自动化生产以及智能制造应用的读码产品，帮助客户提升核心竞争力，为客户创造更多价值。

地址：南京市玄武区黄埔路2号黄埔科技大厦A座25楼

电话：4007006288

邮箱：huangjun@infoscan.com.cn

网站：www.infoscan.com.cn



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION



产品名称:

读码器FV105

产品介绍:

FV105 是一款支持自动对焦的工业级读码器，拥有120万像素的高性能CMOS传感器，并搭载丰富的照明单元和强大的图像处理及解码算法。面对高速高频读取、高密度条码读取和DPM条码读取等具有挑战性的应用场景时，FV105能提供给用户更优异的读取与操作体验。

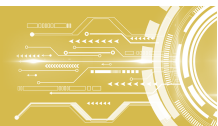


产品名称:

读码器FV53

产品介绍:

FV53 是嵌入式安装的工业级读码器。采用国际流行的影像式扫描技术，配置了工业级全局曝光图像传感器以及先进的图像处理与解码软件，可自主识读各种标准的一维、二维条码。强大的DPM识读能力，可使用在工业制造的多个应用环节。



公司简介

COMPANY PROFILE



昆山善思光电科技有限公司

善思科技(国际)于1994年成立于美国加州，是一家专门从事检测仪器研发、生产及提供检测方案的高科技公司，公司致力于将国际领先的先进技术带入中国市场，公司在电子电路板检测方面具有丰富的经验，能满足专业生产厂商的高端需求，为客户量身定做解决方案，主要产品有:X-RAY无损检测设备、X-Ray 智能点料机,工业视频显微镜、3D影像测量仪等。

地址：江苏省昆山开发区琵琶路28号西侧

电话：0512-57925011

网站：WWW.SCIENSCOPE.COM



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION

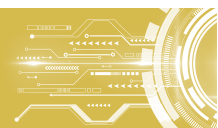


产品名称:

X-Ray 智能点料机

产品介绍:

全自动XRAY智能点料：全自动上料、扫码、点料、贴标、下料。具有超强的适应性，可检测全品项7-15英寸Tape Reel/JEDEC Tray/IC潮敏包装等；可清楚读取极小料件；智能读码机、可自动获取一维、二维码及物料高度、尺寸、类型等讯息；采用最新高速8K线扫相机，可提高速度及影响判读能力全自动或手动放置物料，智能导航相机自动定位；全程输送带运送，不伤物料表面；采用内置的条形码扫描仪，无需手动扫描。省时、省力、省钱也避免了因缺少组件而出现“停线”情况。设备易于保养和维护。



公司简介

COMPANY PROFILE

MAKER-RAY

广州镭晨智能装备科技有限公司

镭晨科技深耕行业多年，始终秉承“让工业检测更简单”的企业使命。以深度学习算法为核心，专注电子行业。以PCBA生产过程视觉检测标准化方案为基础，为客户提供各种光学检测方案。

地址：广州市黄埔区云埔四路6号CVTE第二产业园

电话：020-86154335

邮箱：chenxinyu@maker-ray.com

网站：www.maker-ray.com



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION



产品名称:

在线PCBA插件光学检测设备

产品介绍:

在线PCBA插件光学检测设备用高分辨率的工业相机，从板卡顶面整版拍照，通过智能图像分析，可以检测元器件的错件、极性反向、漏件、歪斜、多插件、丝印正确等缺陷。基于大数据训练的通用智能模型，支持一键编程，智能识别元器件有无及方向，大幅缩短编程时间，支持客户自行扩充智能检测模型，实现设备学习进化。

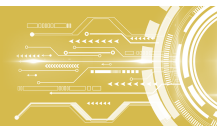


产品名称:

在线PCBA焊锡光学检测设备

产品介绍:

在线PCBA插件光学检测设备用高分辨率的工业相机，从板卡顶面整版拍照，通过智能图像分析，可以检测元器件的错件、极性反向、漏件、歪斜、多插件、丝印正确等缺陷。基于大数据训练的通用智能模型，支持一键编程，智能识别元器件有无及方向，大幅缩短编程时间，支持客户自行扩充智能检测模型，实现设备学习进化。



公司简介

COMPANY PROFILE



苏州康尼格电子科技股份有限公司

康尼格—电子产品生产制造及保护方案提供商，成立于2010年，获得ISO9001、CE、IATF16949、ISO13485，邓白氏等体系认证，是该行业“高新技术企业”。业务范围涵盖智能家居、穿戴设备、汽车电子、通讯电子、医疗电子等众多领域。

康尼格深耕低压注塑工艺十余年，在传感器、连接器、线束、电子元器件等领域积累了丰富的经验，推动国内低压注塑行业建立了完善的检测标准；拥有成熟的项目管理机制和运营能力，提供一站式电子产品生产解决方案。从产品设计及生产工艺优化，到功能测试及整机组装，为客户提供高品质的制造服务。

地址：江苏省-苏州-常熟辛庄镇长盛路33号

电话：0512-52479018-8016

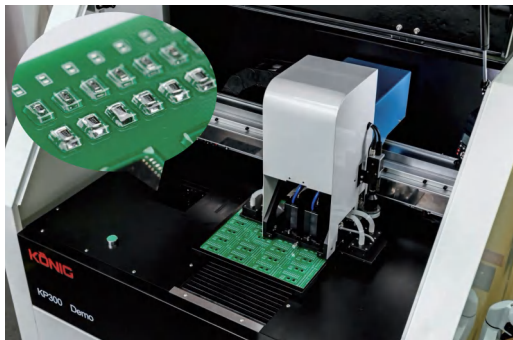
邮箱：wendy.xu@konig.hk

网站：www.konig.hk



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION



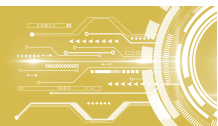
产品名称:

KP300电子封装保护设备

产品介绍:

KP300电子封装保护设备将3D打印技术应用于电子封装保护领域，是一款全新概念的产品封装保护设备。将UV胶水精准的喷射至需要防护的区域，通过多层堆叠形成各种3D形态，为PCBA、FPC等元器件提供高强度的保护。

像素级封装：图像打印般高精度，喷射成型精度为 $\pm 0.1\text{ mm}$ ，多层堆叠，为产品提供高效防护。生产效率高：搭载高精度工业压电喷头，喷孔数量高达2048只，喷射频率高达30KHz。可靠性高：采用非接触喷墨打印方式，有效避免对元器件的压力损坏，保证产品的可靠性。可定制化：工业压电喷头易于拼接，软硬件自主研发，为客户提供定制化的解决方案。



公司简介

COMPANY PROFILE

FAROAD 路远

苏州市路远智能装备有限公司

深圳市洋浦科技有限公司创建于2005年，现坐落于环境优美的宝安区固戍泰华梧桐岛。是一家优质电子制造业生产设备供应商。主营设备有：ASYMTEK点胶机&涂覆机、GETECH分板机、BTU回流焊炉等。

洋浦科技以代理行业内国际知名设备为起点，历经十几年的沉淀与积累，客户已遍布通讯、半导体、汽车电子、医疗等行业。公司于2016年投资创建了深圳市青马技术有限公司，力在转型自主研发，已成功推出锡膏印刷机、打标机。

凭着脚踏实地的做事风格，精益求精的技艺追求，不断进取的企业精神，洋浦科技已成长为集销售、服务、研发、生产于一体的行业内知名企业。

地址：中国江苏省苏州市吴中区木渎镇七子路路远科技园

电话：0755-27413177

邮箱：SongChao@faroard.cn

网站：www.faroard.cn



产品简介

PRODUCT DESCRIPTION

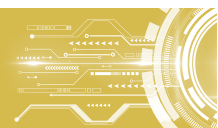


产品名称:

多功能贴片机

产品介绍:

路远多功能贴片机CPM-F2是国内先进、实用的泛用高速模组贴片机，采用磁悬浮运动模组，独家率先运用了工业线性相机，搭载了国内首创自动校正系统。保障完成高速稳定的贴片能力，达到高速度高精度的贴片效果。



公司简介

COMPANY PROFILE



东莞市瑞盛自控技术有限公司

瑞盛（RASEM）自控技术有限公司是PCB分板机领域制造商与服务商。成立于2011年，专注于PCBA分板品质工艺。以电子行业PCBA分板工艺自动化设备建立了研发、生产、销售和服务的完整体系。

我们一直追求专业化发展道路，始终秉持“品质是价值与尊严的起点，创新是发展的源泉”，始终掌握高端精密的核心技术，精湛的生产制造工艺和产品质量控制，用我们的专业化服务帮助客户创造更高的价值。客户已遍布通讯、半导体、汽车电子、医疗等行业，拥有强大的服务团队丰富的技术经验。

地址：广东省东莞市金富东路鼎昊自动化孵化园D栋东边三楼

电话：0755-23215486

邮箱：hzt@rasem.com.cn

网站：www.rasem.com.cn



产品简介

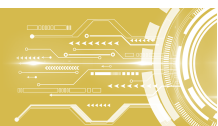
PRODUCT DESCRIPTION



产品名称：
视觉全自动分板机

产品介绍：

双工作台面运动，可同时执行分板切割及电路板置放，配置高速CCD视觉自动校正系统，大幅提高切割精度及操作性，采用高速主轴做PCB之切割分板，分割应力小、精度高，且适用任何形状之电路板，Windows视窗操作系统，安全稳定、易学易用。适应通讯、医疗器械、汽车电子、3C电子等量大等行业。



公司简介

COMPANY PROFILE

EMT电子制造技术APP

专注于SMT电子制造，覆盖SMT贴片、印刷、焊接、检测、点胶、清洗、SIP封装、清洗以及行业新闻、最新动态等等，为SMT行业提供招聘、求职、新闻、技术、信息、品牌推广等服务平台！

电话：13917954919

