深圳市県华科技发展有限令司 地址: 深圳市宝安区沙井街道新玉路北侧圣佐治科技工业园 6B 栋 4 楼 电话: 0755-29091633 网址: www.dh-bga.com.cn

鼎华全自动光学对位 BGA 返修台 DH-A2E

参数资料



一、功能特点:

- 1. 光学对位, 芯片贴装对位精准, 完全避免错位偏移;
- 2. 自动拆卸、自动焊接,自动回收芯片,不损坏芯片,芯片多次加热仍可植球使用;
- 3. 微风调节功能,根据芯片大小调节不同风速,返修更高效,焊接再小的元器件也不会吹跑偏;
- 4. 激光定位,放置主板一步到位;
- 5. 预热温采用发光发热管,升温快恒温稳定,外盖耐高温玻璃,环保节能,美观大方;
- 6. 外接测温接口,方便随时检测温度,控温更精准可靠,返修加热时完全不影响 PCB 其它元器件;
- 7. 触屏操作,程序预先内置,无须专业技术培训即可熟练使用,使芯片返修变得非常简单;
- 8. 手动和自动两种操作模式,调试或批量返修都更加方便简单;
- 9. 外接 USB 接口,用于软件更新升级和各种返修数据导入电脑分析储存;
- 10. 适用范围广: BGA QFN CSP POP SIP SOP DIP 等封装及点胶产品均可适用。

地址: 深圳市宝安区沙井街道新玉路北侧圣佐治科技工业园 6B 栋 4 楼 电话: 0755-29091633 网址: www.dh-bga.com.cn

二、产品参数

总功率	Total Power	5700W
上部加热功率	Top heater	1200W
下部加热功率	Bottom heater	第二温区 1200W, 第三温区 3200W (加大发热面积以适应各类 PCB 板)
电源	power	AC220V±10% 50/60Hz
外形尺寸	Dimensions	L600×W700×H850 mm
定位方式	Positioning	V 字型卡槽, PCB 支架可 X 方向调整并外配万能夹具
温度控制方式	Temperature control	K型热电偶(K Sensor) 闭环控制(Closed loop)
温度控制精度	Temp accuracy	±1度
对位精度	Position accuracy	0.01mm
PCB 尺寸	PCB size	Max 400×450 mm Min 10×10mm
适用芯片	BGA chip	0.5X0.5mm - 80X80mm
适用最芯片间距	Minimum chip spacing	0. 1mm
外置测温端口	External Temperature Sensor	1个,可扩展(optional)
机器重量	Net weight	70kg

三、产品描述

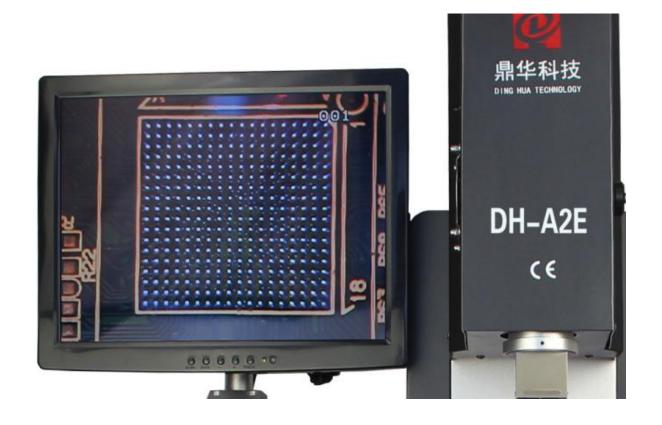
- 1. 嵌入式工控电脑,高清触摸屏人机界面,PLC 控制。实时显示设定和实测温度曲线,并可对曲线进行分析纠正;
- 2. 高精度 K 型热电偶闭环控制和温度自动补偿系统,并结合 PLC 和温度模块实现对温度的精准控制,保持温度偏差在±1度.同时配有测温接口实现对温度的精密检测,并实现对实测温度曲线的精确分析和校对;
- 3. 采用步进运动控制系统:稳定、可靠、安全、高效;采用高精度数字视像对位系统, PCB 板定位采用 V 字型槽,采用线性滑座,使 X、Y、Z 三轴皆可作精细微调或快速定位、方便、准确,满足不同 PCB 板 排版方式及不同大小 PCB 板的定位;
- 4. 灵活方便的可移动式万能夹具对 PCB 板起到保护作用, 防止 PCB 边缘器件损伤及 PCB 变形, 并能适应 各种 BGA 封装尺寸的返修;
- 5. 配备多种规格钛合金风嘴,能对指定区域进行精准加热,温度不影响其它区域及其它元器件;
- 6. 上下共三个温区独立加热,三个温区可同时进行多组多段温度控制,保证不同温区同步达到最佳焊接效果,并具有再次加焊功能。加热温度、时间、斜率、冷却、真空均可在人机界面上预先完成设置;

深圳市鼎华科技发展有限公司 盟华科技 SHENZHEN DINGHUA TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD

地址: 深圳市宝安区沙井街道新玉路北侧圣佐治科技工业园 6B 栋 4 楼 电话: 0755-29091633 网址: www.dh-bga.com.cn

- 7. 上下温区均可设置 8 段温度控制,可海量存储温度曲线,随时可根据不同 BGA 进行调用,在触摸屏上也可进行曲线分析、设定和修正; 三个加热区采用独立的 PID 算法控制加热过程,升温更均匀,温度更准确:
- 8. 采用大功率横流风机自动迅速对 PCB 板进行冷却,以防 PCB 板的变形,贴装、焊接、拆卸过程实现智能自动化控制;
- 9. 可采用摇杆控制头部上下移动及放大缩小图像,快捷方便;
- 10. 配置声控"提前报警"功能. 在拆卸、焊接完成前 5-10 秒以声控方式警示作业人员作相关准备。上下 热风停止加热后,冷却系统启动,待温度降至常温后自动停止冷却。保证机器不会在热升温后老化;
- 11. 全自动智能化设备,具有自动取料、自动喂料、相机自动伸缩功能,能自动完成芯片拆焊、贴装及回收拆下的旧料,操作方便,稳定性高,返修成功率高达99%以上;
- 12. 经过 CE 认证,具有安全保护功能,失温或设备故障会报警并自动停止加热,屏幕自动显示故障部位,方便用户及时维修处理,并设有急停开关和突发事故自动断电保护装置;
- 13. 配有排烟系统,可连接公司排烟管道,也可配置空气净化器,排出或净化生产过程中产生的有害废气。

四、图解重要功能

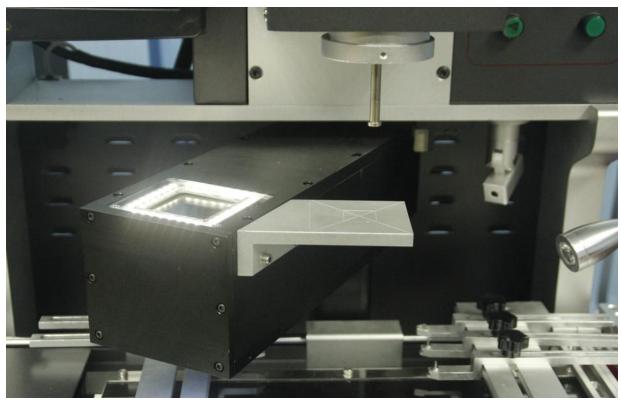


(光学视觉对位,贴装状况一目了然)



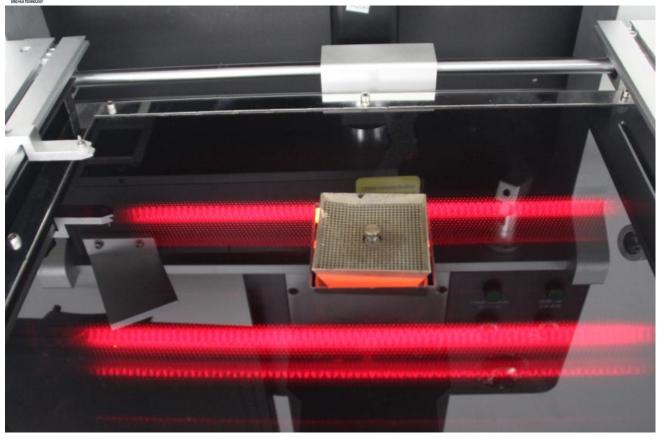


(自动吸取芯片)

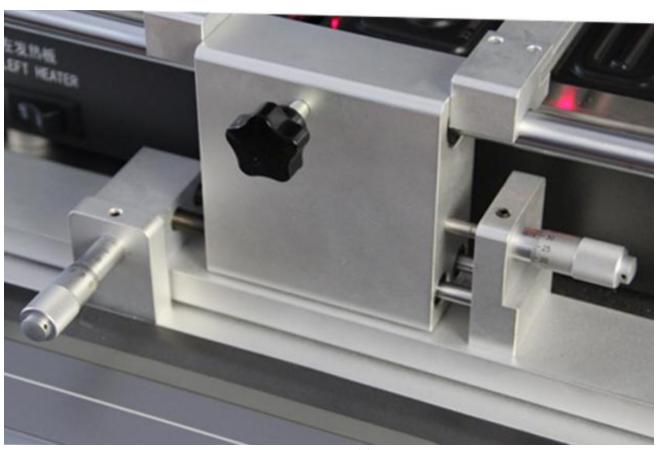


(自动收料喂料系统)





(红外发热管加热)



(千分尺调节功能)

○ 深圳市鼎华科技发展有限公司 地址: 深圳市宝安区沙井街道新玉路北侧圣佐治科技工业园 6B 栋 4 楼 器华科技 SHENZHEN DINGHUA TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD 电话: 0755-29091633 网址: www.dh-bga.com.cn

五、鼎华优势:

深圳市鼎华科创自动化有限公司是一家集研发、生产、销售、服务于一体的国家级高新技术企业! 我 们有实力为您提供优质的产品、完善的服务和先进的技术支持。

因为深圳特殊的产业结构,任何科技类的产品都可以很快复制,所以任何一个行业都鱼龙混杂,有的 公司潜心研发产品,也有的公司通过抄袭和模仿,在行业红火的时候快速捞一笔,等行业规范和成熟后再 转到另一行业。很多小工厂就几个人,直接买配件组装,没有任何软硬件的研发能力,只做成熟的几个机 型,任何软硬件出了问题都得请别人处理,质量没保证,售后服务也非常不及时,这样对客户非常不负责 任。相比之下,我们鼎华公司生产的设备有如下优点:

1. 专业:

从 2010 年起, 我们有只专注于 BGA 返修台的研发及生产, 经过多年集中开发, 公司拥有 38 项专利、 97 项质控工艺,产品经常升级更新,始终保持和行业的发展一致。

2. 质量:

产品质量和用户口碑是我们赖以生存的基础,所以我们对产品的质量十分注重,所有电子件都采用知 名品牌,比如明纬电源、欧姆龙继电器、进口发热芯等等,再加上生产过程中对质量的严格管控,我们实 行制造过程中全程编号生产,每位制造部员工都有一个自己的编号,任何制程问题都能很快的追查到对应 的制造者,我们对员工实行谁制造的问题谁负责,谁的质量稳定就奖励谁的原则,对每一位员工都灌输一 种品质为先的理念,以此确保产品质量的稳定性及优异性。

3. 售后:

我们有自己专业的软件和硬件工程师团队以及负责售后服务的团队,软件或硬件的任何问题我们都能 很快分析和及时处理,并且软件终身免费升级,售后服务及时而有保障。

4. 生产环境:

因为我们公司是由新加坡商人投资兴建的,所以公司严格实行 6S 制度,严抓员工素质管理,所有员 工进厂第一件事就是培训专业技能和 6S 要求,我们相信,连生产环境都管控不好,怎么可能管控好产品 质量。

5. 员工结构:

我们公司是国家级高新企业,工程师和技术员占公司总人数的30%,业务团队占15%。其中大专以上学 历占到公司总人数的 50%以上,公司员工总体素质偏高。

6. 专利:

我们拥有各种专利共 37 项,并于 2015 年获得高新企业称号,多次获得深圳市及自动化行业颁发的 优秀企业荣誉证书。

○ 深圳市鼎华科技发展有限公司 地址: 深圳市宝安区沙井街道新玉路北侧圣佐治科技工业园 6B 栋 4 楼 黑华科技 SHENZHEN DINGHUA TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO.,LTD 电话: 0755-29091633 网址: www.dh-bga.com.cn

六、我们的客户:

华为、联想集团、格力电器、比亚迪、腾讯、上海万特、金立手机、小米、厦门航空、成都地铁、 长龙铁路、富士康、海康威视、创维、大疆创新、安联锐视、汇金科技、四川长虹、昂扩电子(OnCore)、 锐德世科技(RadiSys)、三星、北京航天二院、沈阳军区 93115 部队、北京核地科技、中国科学院沈阳 自动化研究所、上海华东科技大学、西安电子科技大学、山东理工大学、青岛科技大学、西南科技大学、 六安职业技术学院、南京航空航天学院、广宁中等职业技术学院、重庆邮电大学、四川内江师范学院、 长沙中南大学、倍利得、泰辉、路畅科技、珠海优特、珠海欧比特、珠海汇金、伟易达集团、广汽、二 汽、长城汽车、中兴、航天科技 513 所、航天火箭技术研究院 289 厂、奋达科技、百富电子、松日数码、 中诺科技、艾立丰科技、正威集团、耀晋科技、瑞云电子、易方数码、优特普科技、九洲电器、豪恩科 技、晶华电子、友讯电子、精成科技、E路通、中科海信、高斯贝尔、中国科学院研究生院、TCL、美赛 达科技、中茂电子、亚哲电子、大众电脑、普联科技、重庆航天火箭电子技术有限公司、重庆缆芯科技 有限公司、四川兴弘电子科技有限公司等等,同时公司的产品出口到欧美、东南亚、中东和非洲等 180 多个国家和地区。

七、联系方式:

深圳市鼎华科创自动化有限公司

地址:深圳市宝安区沙井街道新玉路圣佐治科技工业园 6B 栋 4 楼 联系人: 刘先生 联系电话: 135 3097 8969

Q Q : 285 069 7878 邮箱: sales51@dinghua-bga.com

华风采展示



地址: 深圳市宝安区沙井街道新玉路北侧圣佐治科技工业园 6B 栋 4 楼 电话: 0755-29091633 网址: www.dh-bga.com.cn



