

威固特高精度柔性电路板超声波清洗机

产品名称	威固特高精度柔性电路板超声波清洗机
公司名称	深圳市威固特洗净设备有限公司
价格	.00/套
规格参数	威固特:威固特 深圳:龙华
公司地址	深圳市龙华区大浪街道浪口社区大浪南路435号 宝龙工业区B栋
联系电话	13602568395 13602568395

产品详情

从三个小点展开对高精度柔性电路板的基础认识：

1.什么是柔性电路：

柔性电路是以聚酰亚胺或聚脂薄膜为基材制成的一种具有高度可靠性，jue jia的可挠性印刷电路板。

2.柔性电路板的简单摘要：

a.一种高柔性电路板，包括绝缘外套，所述绝缘外套一端上设有若干个接线铜片。

b.确保芯片上的电路正常运行。

c.组装密度高、体积小、质量轻，因为高密度装配、部件(包括零部件)间的连线减少，从而增加了可靠性；

d.成本高、周期长。需要高可靠性检验方法。多层印制电路是电子技术、多功能、高速度、小体积大容量方向的产物。

3.zui根本的是电路板、接线铜片、芯片等大小、凹凸的配件都需清洗：

因柔性电路板是当今zui重要的互连技术之一。柔性电路板应用范围遍布计算机与通信、消费电子、汽车、军事与航天、医疗等领域。

目前，柔性线路板生产流程主要包括裁剪、打孔、黑孔、镀铜、贴干膜、曝光、显影、蚀刻、去干膜、去污清洗、贴保护膜、层压、纯锡、镀金、丝印、冲切、电气测试、补强胶片贴合、功能测试等工艺。

威固特自制的超声波清洗设备：

VGT-409FHA为自动智能式超声波清洗机，设备共有4个功能槽，配置有抛动系统、自动恒温系统、超声波清洗系统、定时系统、慢拉脱水系统、热风烘干系统等。设备采用环保型水溶剂洗涤、纯水漂洗，为环保型清洗系统。

清洗工艺流程：

自动上料—1超声纯水漂洗（抛动）28K—2超声纯水漂洗（抛动）28K—3慢拉脱水—4热风烘干—自动下料。

DI纯水、纯水超声漂洗槽：

结构：

1. 每槽设四面溢流口，溢水槽宽 35 mm;
2. 管路流向：预热箱 第3槽 第2槽 第1槽 排出；
3. 各槽底部设排液阀；
4. 槽外设置抛动。

发生器：

1. 配置第四代超声波发生器，从根本上保证超声波的有效转换率，保证超声波效果并保证超声波发生器质量的稳定性；
2. 超声波发生器内设单片机，内附特有的定时系统，可根据生产需要任意调整清洗时间并形成一对一的设置，定时更具灵活性，保证清洗的一致性；
3. 超声波强度光电信号显示，功率连续可调（10-百分之百），以适应各种不同清洗对象的要求。

慢拉脱水槽：

高精度表面清洗除前面需要有合理的清洗工艺和配置外，更需要良好的脱水效果。工件表面如果有任何垢点或积水点，zui后都将导致清洗失败。高纯水高温慢拉脱水是产品高精度清洗必不可少的工序，有效的形成均匀的热纯水膜，迅速散失表面水份，实现表面高清洁度目的，为后续干燥奠定有利基础。

热风烘干槽：

1. 内腔采用进口 SUS304，厚 2mm 不锈钢板，外包不锈钢沙胶板，中间填岩棉；

2. 每个烘干槽配置一套气缸，气缸带动钢化玻璃一起运动，形成密封盖；
3. 设空气过滤器和油雾分离器；
4. 控制采用电磁阀和压力开关，配备安全阀；并设手动阀门；
5. 外置式不锈钢加热箱；

6. 内设不锈钢加热管,功率:12KW; 配 OMRON 数显式温控系统，监控箱内热风温度。温控范围：常温 ~ 120 。

工件提升及横移机构:

1. 由自动智能式机械手完成。
2. 提升机构：由电机带动链条传送实现工件的提升下降运动，电机采用伺服马达（速度变频可调），功率 1/2HP；
3. 为保证清洗工件及清洗液的洁净，传动机构不位于洗净工件的上部，可避免输送时金属磨损粉、润滑油等掉落。
4. 后部传动机构与前部溶剂清洗区域用隔板分开，防止后部传动粉尘进入前部。

抛动机构：

抛动电机通过偏心轮带动线性滑块上下运动，从根本上保证抛动的连续性，减少抛动的摩擦阻力，杜绝因工件过重而损坏抛动系统，从而实现抛动架带动洗篮在清洗槽内作上下运动。

清洗过程中工件作均匀地抛动，可以增加工件与液体的磨擦，有利于表面污垢迅速脱落，提高清洗效果。