

全自动移液吸头分装机器人

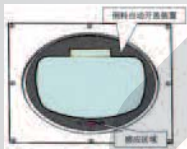
全球移液吸头分装领域领导者

全自动定制化的移液装盒解决方案。通过全自动化设计并采用触屏操作，具备一键启动功能。代替传统手工操作，节约时间，并通过内置消毒系统避免人工摆放而造成的二次污染。是移液吸头从手工分装到全自动分装的革命性产品。

主要特点

全自动移液吸头分装机器人是一款因满足生物实验室需求而设计的，将移液吸头自动分装到吸头盒的全国独家创新专利产品，也是定制化的移液装盒自动化的高效解决方案。产品采取全自动化设计并通过触摸屏操作，具有一键启动功能，方便操作。代替传统手工操作、节约时间、并通过内置消毒系统避免因人工摆放而造成的二次污染。产品可自动化、智能化将移液吸头整齐摆放于吸头盒中，并同时消毒杀菌，方便快捷，安全无污染，是移液吸头从手工分装到全自动分装的革命性产品。

产品功能



① 倒料自动开盖装置：采用先进的感应开关，感应区域有物体或人体感应时装置自动开盖，感应区域两侧有两个按钮开关可以两种方式切换操作。



② 便携式可替换料盒箱：料盒箱分别安装两侧和顶部三个拉手，方便操作人员更换料盒。



③ 智能操作画面：触摸屏画面显示直观，便于查看操作。采用高速微处理器，数据处理能力强，通讯响应速度快，多页切换流畅。LED背光，触摸灵敏，方便易用。触摸屏设有蜂鸣屏蔽按钮，可自动开关。具有中文和英文操作界面。



④ 直振排列装置：将排列好的吸头平稳的输送到料盒上方落料装置处，同时达到储料功能又增加送料推力完成吸头的定向传送。



解放双手，实验室人员的福音！
“全自动移液吸头分装机器人”



⑤ 独创滚筒上料设计：专利吸头上料设计，静音不卡顿。滚筒采用食品级材料，一次成型，自动感应上料、电机控制滚筒转动。噪音低，省电、智能、环保。



⑥ 机械手驱动：步进马达带动X/YZ/双/前后滑台进行精准定位。利用线性模组精准定位且稳定运转，十轴机器人高定位在料盒上做整列动作。



⑦ 杀菌消毒功能：选用优质的石英玻璃管，紫外线穿透率高达90%以上，特质灯丝，电子子加工技术。吸头自动排列的同时进行杀菌，节约消毒时间。



⑧ 控制系统：松下微型可编程控制器（PLC控制器），具有易修改、易维护，抗干扰能力强等功能。控制程序可变，具有良好柔性，变成方便，功能完善，扩展灵活，可靠性高等特点。

产品特点

- 1、速度快：常规96枚移液吸头摆放时间约3分钟；
- 2、全自动：完全替代人工装盒，实现标准化操作；
- 3、消毒系统：独创内置消毒系统，对吸头杀菌消毒，有效避免二次污染；
- 4、智能化：全程微电脑控制，触摸屏操作；
- 5、系统开源：高度智能集成，通用接口与逻辑控制接入，无缝对接元自动化生产系统；
- 6、多样化和兼容性：可助力完成荧光定量PCR、激酶分析、蛋白分析、酶联免疫吸附测定、细胞水平活性筛选、酶促反应等一千多种实验；
- 7、应用领域广泛：第三方检测、基因检测、医院检验科、血站、疾控中心、检验检疫、公安刑侦、农畜牧实验室、医药企业实验室、各大高校科研院所实验室等；
- 8、定制化：可根据用户需求提供自动化机器人解决方案。

主要技术参数

- 电源电压：单相AC220V, 50HZ
- 最大功率：≤1000W
- 装盒时间(10盒装)：35分钟
- 料筒容积：可一次性放入1000个吸头
- 料盒仓：2列X5层，10盒/箱
- 料盒可容纳数量：通用96个吸头
- 料盒尺寸：123mmX 88mm X64mm
- 设备外形尺寸：1500mm X 650mm X 1100mm
- X/Y轴最大行程：X轴120mm, Y轴250mm
- Z / 双 / 前后轴最大行程：X轴750mm, 双轴250mm, 前后轴150mm
- 吸头类型：本设备可使用AXYGEN爱思进200ul和Thermo赛默飞200ul吸头

产品优势

- 1、相比传统手工装盒，全自动移液吸头装盒机器人实现了全自动智能化、节省装盒成本、提高装盒效率，缩短装盒时间，配备消毒杀菌系统，紫外灯自动排列杀菌，节省消毒时间。

效率对比	传统手工装盒	全自动移液吸头分装机器人
效率 (每人每小时产量)	400PMH	2000PMH
误差率	10%	≤3‰
污染率	5%	趋近于0

- 2、相比国外同类竞品，全自动移液吸头装盒机器人可以降低装盒误差，提高准确率，且稳定性好，性价比高。高度智能集成，通用接口与逻辑控制介入，无缝对接原自动化生产系统。

技术对比	同类竞品 (进口)	全自动移液吸头分装机器人
出错率	1/2000	1/8000
工作方式	单次单盒	单次最大10盒
端口	不开放	开源，可兼容其他设备
杀菌	无灭菌功能	内置消毒系统，有效避免二次污染
价格	70-100万+	20-30万

Safed
TECHNOLOGY

珠海司福斯特科技有限公司
热线：4001642016
www.safedtech.com



扫码获取联系方式