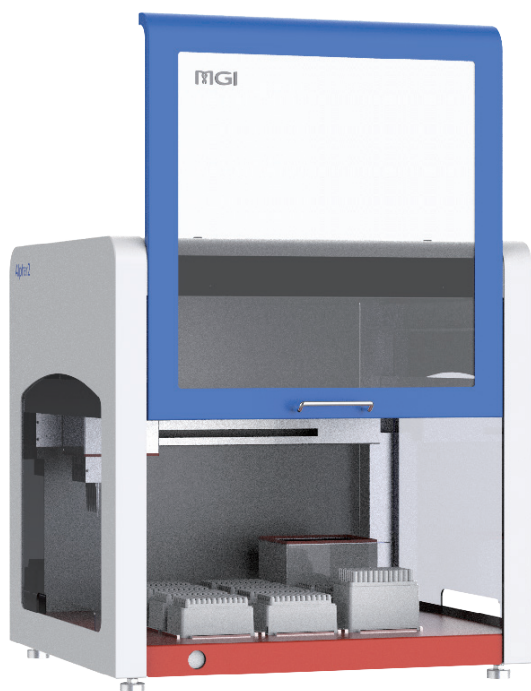


# AlphaTool 自动化移液机器人

智能 快速 可拓展

传统的手工移液可实现的样本量有限，误差较大，实验室自动化可以解放双手，减少出错，提高移液工作的效率和准确性。华大智造AlphaTool是一款高精度的桌面级自动化移液机器人，具备移液、分液、加样、混匀、梯度稀释、试剂配制等多种液体处理功能，同时搭载单通道和8通道移液器，兼容各类样本和试剂耗材，具有极高性价比，是您实现实验室自动化的理想之选。



## 快速移液

最快能在22秒内完成96孔板填充，同时搭载单通道和8通道移液器，满足1-1000 $\mu$ L精准移液。



## 灵活配置

12个板位，硬件模块化，台面灵活可定制。



## 程序友好

可视化界面简洁易懂，自定义脚本编辑，一键式完成多种复杂的实验流程。



## 兼容性强

可适配市面上多家的试剂和耗材，与标准的SBS器皿兼容。标准API接口，支持作为工作单元进行整合。










## 出色的液体处理能力

- 采用空气置换移液技术, 无需系统液作为媒介, 有效避免交叉污染
- 涵盖单通道移液器和八通道移液器, 能够完成从1 $\mu$ L~1000 $\mu$ L区间的精准移液工作
- 可以在22秒内完成96孔板的填充
- 移液精度: 5 $\mu$ L CV<5%; 10 $\mu$ L CV<8%

- 12个板位, 外加垃圾槽, 兼容放置ANSI/SBS标准实验器皿
- 4个USB接口, 集成友好
- 可按需整合功能模块, 多种平台配置, 为实验室提供强大且个性化的解决方案

## 灵活的模块组合

### ◎ 功能模块及其参数

功能模块		模块参数		
	单通道移液模块	采用电容/压力双感应, 具有液面探测、凝块探测、吸空探测和TIP探测功能	移液范围:1~1000 $\mu$ L, 移液精度:2 $\mu$ L $\leq$ 8%	
	8通道移液模块 (固定间距)	采用压力感应探测, 具有液面探测功能	移液范围:1~200 $\mu$ L, 移液精度:2 $\mu$ L $\leq$ 8%	
	开盖转手模块	用于样本管的开盖与加盖	真空采血管、螺纹管、冻存管等 (特殊样本管可定制)	
	PCR模块	用于实验过程中的酶反应及PCR反应	温度范围:4 $^{\circ}$ C~99 $^{\circ}$ C	
	振荡孵育模块	提供振荡和加热双重功能	温度范围:室温~90 $^{\circ}$ C	适用于符合SBS标准的微孔板
			振荡频率:100rpm~1800rpm	
			振荡时间:可调	
			振荡等级:0~10级可调	
			孵育温度范围:室温~95 $^{\circ}$ C (不加热时为室温)	
	扫码模块	选配手持扫码, 机械臂扫码, 台面扫码	支持多针试管扫码识别	
	智能抓手模块	实时抓取状态, 保障实验稳定性	可旋转式抓手	
	磁吸模块	用于实验过程中不同实验需求的磁珠吸附	匹配深孔板, PCR板等各式微孔板, 磁力范围:2600高斯以上	
	空气过滤模块	内置过滤系统, 有效防止气溶胶污染外泄	对0.3 $\mu$ m直径颗粒过滤效率, 不低于99.9%	



### 简单的 流程定义

- 可视化界面, 简洁易懂, 程序定制预设模式, 易学易用
- 提供定制化开发增值服务, 进一步增强实验分析的灵活性

- 支持与堆栈, 定量设备, 封撕膜设备等仪器进行整合, 实现自动化流程全覆盖和通量拓展
- 支持多台设备级联, 提升设计冗余和容错率
- 可作为移液工作单元对接TLA方案, 实现TLA方案全流程自动化



### 强大的 功能拓展

## ◎ 规格参数

外形尺寸(长*宽*高)	620*600*700 mm
重量	36 Kg
功率	200 VA
额定电压	AC 110 V-220 V
电压频率	50/60 Hz
保险管(A)	F10AL 250 V

深圳华大智造科技股份有限公司

📍 深圳市盐田区北山工业区综合楼11栋,518083  
✉ MGI-service@mgi-tech.com

🌐 www.mgi-tech.com  
☎ 4000-688-114



仅供科研使用, 不得用于临床

版权声明: 本手册版权属于深圳华大智造科技股份有限公司。未经本公司书面许可, 任何其他个人或组织不得以任何形式将本手册中的各项内容进行复制, 拷贝, 编辑或翻译为其他语言。本手册中所有商标或标识均属于深圳华大智造科技股份有限公司及其提供者所有。

版本: 2023年7月版