

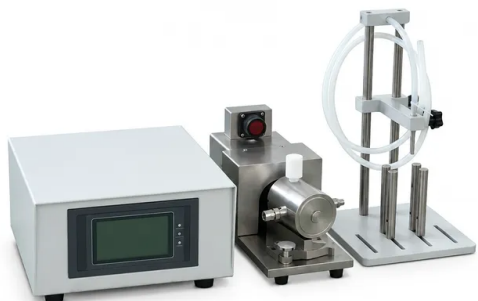
用于电池电解液及化学品计量的精密柱塞泵液体注入与点胶系统

货号: JZ03

简介

探索采用无阀工业陶瓷柱塞泵的高精度液体注入系统，专为电池电解液填充、医药点胶和腐蚀性化学品计量而设计，具有卓越的重复性和低维护需求。

[了解更多](#)



应用	描述	主要优势
锂电池电解液注入	将强腐蚀性有机电解液微量精密填充至圆柱电池、软包电池及电池中试线。	零腐蚀、消除气泡，严格的体积公差防止欠充或过充。
医药与试剂加注	活性药物溶液、诊断试剂和无菌疫苗的高精度批量点胶、填充和等分输送。	非接触式无阀操作，防止颗粒脱落、生物污染和批次间流体交叉污染。
酸液与溶剂计量	化学合成反应器中强无机酸、碱性溶液和有机溶剂的连续或脉冲式加注。	高等级陶瓷流体路径防止化学降解、密封圈溶胀和内部流体泄漏，适应宽 pH 值范围。
精密点胶与底部填充	微电子组装件上光学胶、UV 固化胶、灌封胶和密封胶的受控点胶。	可编程反抽功能彻底消除喷嘴拉丝、滴漏和不规则线条沉积。
高精度喷涂与涂布	为自动喷嘴提供恒定速率的流体输送，用于薄膜涂布、膜制造和表面功能化。	无脉动流体输送确保均匀的湿膜厚度和一致的层沉积，无压力峰值。
乳制品与调味料微量注入	自动化包装线中浓缩调味料、酶、食品级添加剂和维生素的定量微量添加。	食品安全级接触材料，具备快速在线清洗 (CIP) 能力，且每个包装周期均具有可重复的微量精度。
酸性蚀刻液与电镀计量	半导体和 PCB 电镀槽中腐蚀性化学添加剂和光亮剂的精确补充。	高机械硬度和对磨蚀性添加剂的化学抗性，确保延长维护间隔时间。

参数类别	规格详情 (型号标识: JZ03)
产品类型	单头一进一出往复旋转式正位移陶瓷柱塞计量泵
项目标识	JZ03
泵芯材料	高纯氧化锆 (ZrO ₂) 和氧化铝 (Al ₂ O ₃) 陶瓷
核心性能属性	耐磨、耐酸碱腐蚀、耐高温、超高硬度、低摩擦系数
柱塞与泵套配合间隙	2 μm 精密配合
驱动机构	进口精密伺服电机 / 工业步进电机
转速范围	1 至 1200 rpm (支持双向正反转)
速度控制方式	脉冲信号控制
显示与控制界面	4.3 英寸彩色触摸屏 HMI，配有专用可编程控制器
配方与参数存储	非易失性内部存储器，支持多达 100 种工艺参数配方
单行程计量体积	0 μL 至 10,000 μL (单行程最大 10,000 μL)
总点胶计算公式	$Q_{total} = Q_{stroke} \times N_{strokes}$
计量体积精度	±0.3% 至 ±0.5% 以内 (±3‰ 至 ±5‰)

参数类别	规格详情 (型号标识 : JZ03)
适用流体介质温度	标准工作范围最高 $\leq 250^{\circ}\text{C}$ (配置时请注明流体特性)
流体管路规格	PE / PTFE / PFA 选项 ; 入口内径 $\Phi 6\text{ mm}$ $\times$ 外径 $\Phi 8\text{ mm}$; 出口内径 $\Phi 6\text{ mm}$ $\times$ 外径 $\Phi 8\text{ mm}$
点胶针头与喷嘴	$\Phi 2.5\text{ mm}$, $\Phi 4.0\text{ mm}$, $\Phi 6.0\text{ mm}$ (可提供定制喷嘴直径和长度)
可编程操作模式	正向排液、反向吸液 (反抽)、延迟计量、待机清洗、批量容量计数
通信接口	用于 PLC / IPC 上位机自动化联网的标准工业接口
泵单元尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)	201 mm $\times$ 125 mm $\times$ 147 mm
控制器尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)	295 mm $\times$ 215 mm $\times$ 157 mm
电源要求	标准 : AC 220V $\pm 10\%$, 50Hz/60Hz ; 可选 : AC 110V $\pm 10\%$, 50Hz/60Hz
操作环境条件	环境温度 0°C 至 40°C ; 相对湿度 $< 80\% \text{ RH}$ (无冷凝)
防护等级	IP31 工业外壳防护
安全与系统防护	多级密码访问控制和一键恢复出厂设置