

# 小型液体分配系统（6通道计量泵）

## MSK-HTML-LD



MSK-HTML-LD 是一个小型自动液体分配系统，可以应用于高通量实验液体分配。PLC 控制系统允许用户轻松配置编程步骤，并记录数据。

三轴平台上安装有精密计量泵，可更具预先设定的程序，准确自动地将不同液体输送到样品罐中。

一旦程序启动设备运行，无需认为操作。此款设备特别适合于高通量实验（如锂电池电解液的探索）。

## 技术参数

<p>产品特点</p> 	<p>6 通道精密计量泵，标配可配液到 6 个样品工位。可按客户要求定制最高样品工位数为 64</p> <p>样品罐固定在一个平台上，可程序定位</p> <p>原液容器带有液位检测功能</p> <p>输液管道具有自动清洗功能，避免交叉污染</p> <p>所需配料种类和数量以及每种液体的添加量，都可以编辑为配方储存，随时调用</p>
<p>工作电压</p>	<p>220VAC，单相，50/60Hz</p> <p>功率：1KW</p>
<p>工作站</p>	<p>XYZ 三轴移动模块</p> <p>X 轴：单轨道滑动模块，工作行程 420mm,伺服电机驱动</p> <p>Y 轴：双轨道滑动模块，工作行程 270mm,伺服电机驱动</p> <p>Z 轴：导轨滑动模块，工作行程 140mm,伺服电机驱动</p>
<p>6 通道计量泵</p>	<p>安装夹具/支架可容纳 6 个原料罐/管</p> <p>6 通道移液器可依次独立工作，每个通道每次移液量 0.1ml-20ml</p> <p>0.1ml 液体注射/输送</p> <p>精度：±7ul</p> <p>输送重复度(C.V.%): ± 7%</p> <p>1ml 液体注射/输送</p> <p>精度：±14ul</p> <p>输送重复度(C.V.%): ± 1.5%</p> <p>10ml 液体注射/输送</p> <p>精度：±0.1ml</p> <p>输送重复度(C.V.%): ± 1%</p> <p>计量泵带有 PTFE 衬垫可以抵挡大多数酸性和碱性液体</p> <p>6 个源液罐：2 个 200ml,2 个 250ml,2 个 2000ml</p>
<p>样品容器</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标准: 6 个样品容器，每个容器容积 30 mL</li> <li>• 客户可定制容器 2mL - 500mL</li> <li>• 可选加热容器，最高温度 80℃</li> </ul>
<p>样品收集台</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 283 mm L x 130 mm W x 20 mm H</li> <li>• 标准可放置 6 个样品罐，可定制最多放置 64 个样品罐（需额外费用）</li> </ul>
<p>配液速度</p>	<p>~400 个样品/8 小时</p>
<p>气源</p>	<p>需要惰性气体罐或压缩空气（0.5~08Mpa）驱动设备（独立购买）</p> <p>注意：如果使用钢瓶器，气瓶上需要安装双级减压阀（图 1）</p>

	   <p>图 1                      图 2</p>
程序&软件	<p>基于 PC 的数据分析软件，可自动保存每个样品罐的配料数据。导出数据支持 EXCEL 格式。每个步骤允许用户设置每个源的移液器运动和样品管架位置校准。</p>
设备尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 800 mm L x 745 mm W x 820 mm H</li> </ul> 
净重	87kg