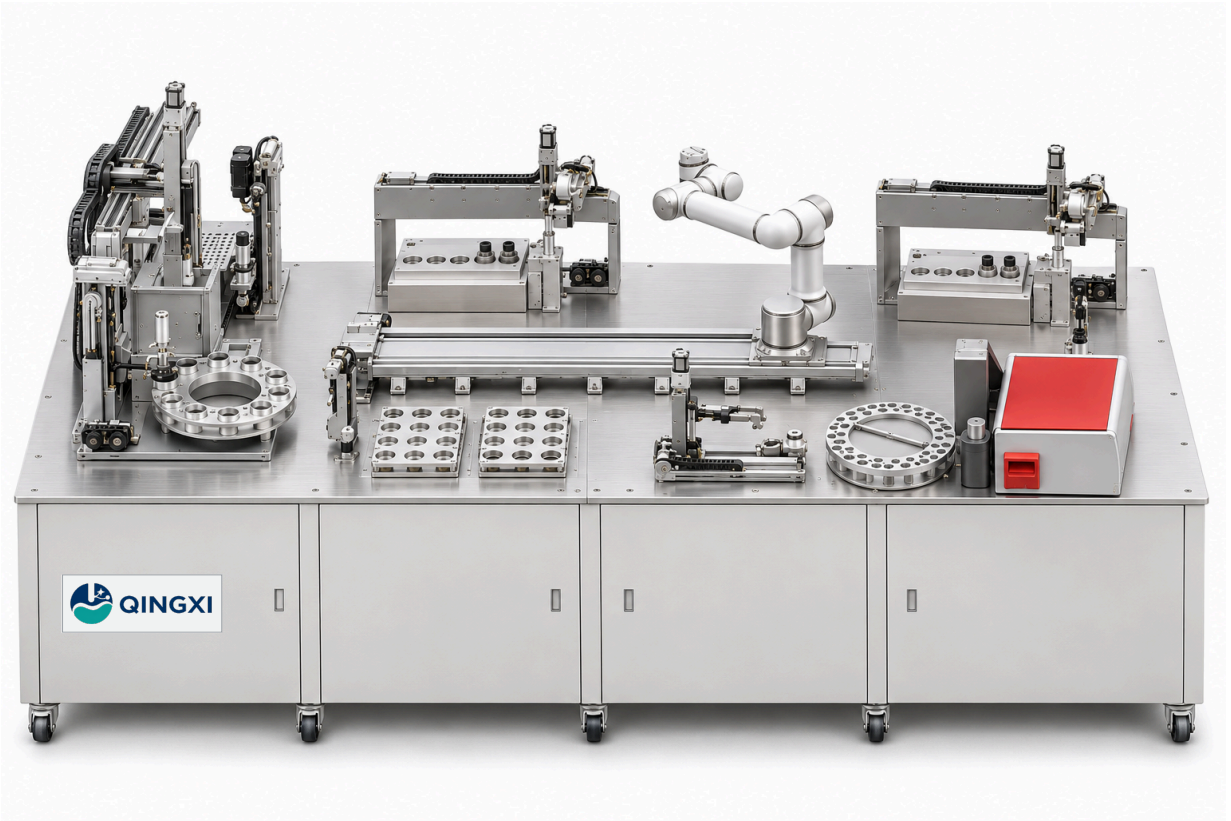
QINGXI

AI+自主实验室系列产品

电解液四合一检测工作站

电解液共用上样与转运工位，再分送至氯离子、色度、电导率和黏度四个检测工位，各项结果保留同一来样编号。

Electrolyte quality control



去罩台面效果图

适用实验室

电解液生产企业质检实验室

按成品批号复核四项质量指标。

电池企业来料检验实验室

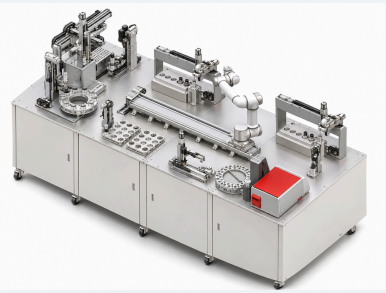
按来样钢瓶及其批号组织来料检验。

电解液的四项质量指标

同一批电解液分别测定氯离子含量、色度、电导率与黏度，各项结果按相应方法和质量规格复核。

共用上样与转运

工作站统一登记和开盖，再按检测项目将容器送至相应进样器。



工作台布局示意 · 去罩视图

项目	检测内容	进样位置
氯离子	样品中的氯离子含量	氯离子进样器
色度	按指定方法测定的样品颜色深浅	色度流通池
电导率	规定温度下传导电流的能力	恒温进样器与电极
黏度	规定温度下液体流动时的内摩擦特性	黏度仪进样器

一份来样，四条进样路径

来样登记、开盖后，按各方法分取样品。色度与电导率各用一支离心管，分别送往对应工位。

共用工位

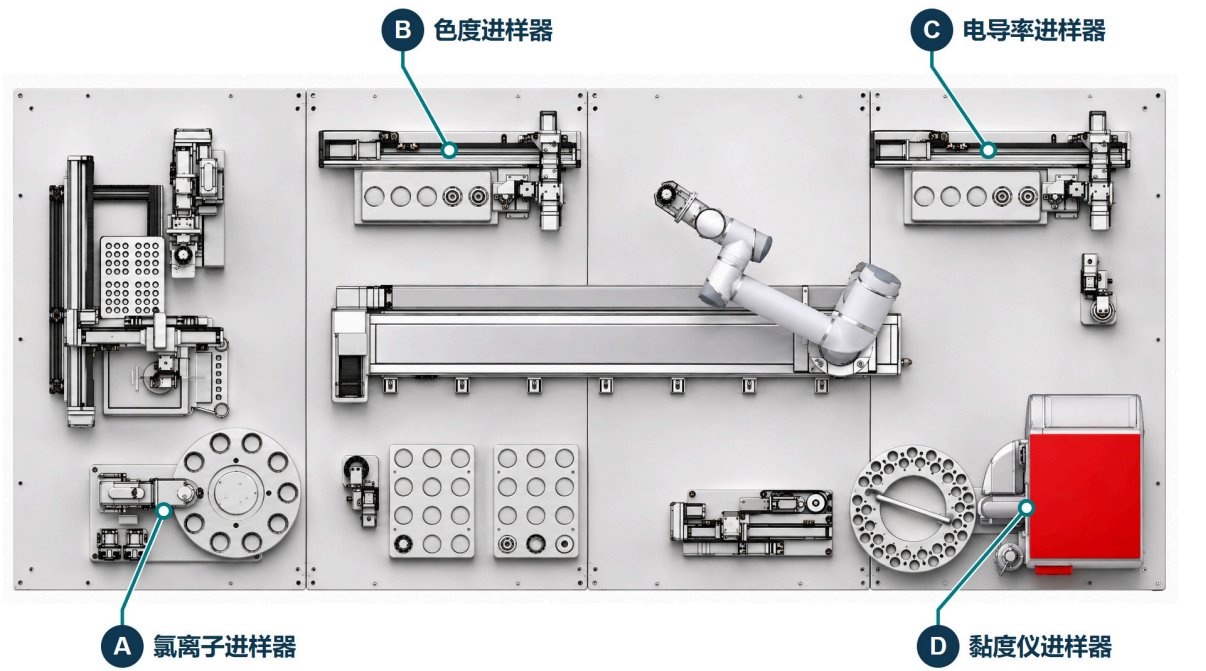
电解液来样

样品登记
开盖与转移
机器人转运

项目	容器	送往工位	工位动作
氯离子	烧杯	氯离子进样器	烧杯中的样品经前处理后进样，检测废液按流程收集。
色度	离心管	色度流通池	清洗、润洗流通池后送样测色。
电导率	离心管	恒温进样器	清洗、润洗电极，在规定温度下测量。
黏度	试管	黏度仪进样器	专用抓手将试管送至黏度仪进样位。

机器人沿转运轴连接四个进样位

机器人沿中央转运轴移动，将烧杯、离心管和试管送至匹配的进样机构。



台面俯视示意 · A 至 D 为四个进样位

A　氯离子

盛有预处理样品的烧杯由机器人送至氯离子进样器。

B / C　色度与电导率

分别使用流通池和电极，按各自方法清洗、润洗。

D　黏度

专用抓手将试管送至黏度仪进样位。

工作站与现有仪器的对接

图示配置配套氯离子、色度和电导率进样器。黏度仪进样器与天平由实验室提供。

参考配置

工作站配套

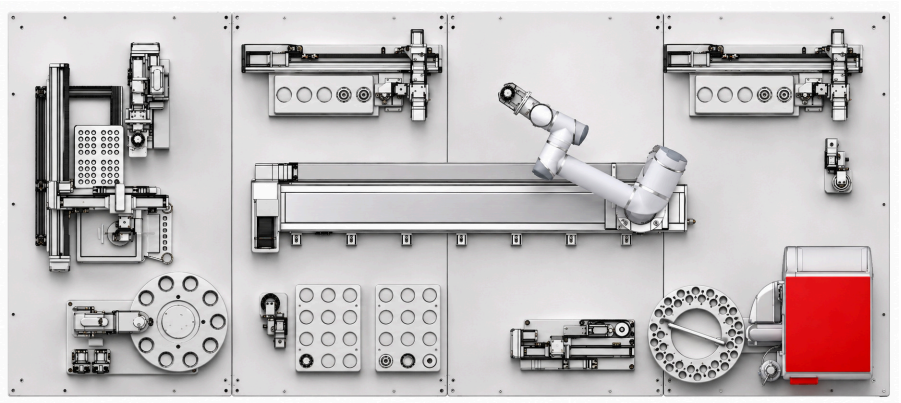
实验室仪器

交接事项	工作站	配套仪器
样品准备	按检测项目选择烧杯、离心管或试管	确认仪器可接受的容器及样品状态
容器转运	按工位定位，使用对应抓手	匹配进样位置，并预留抓手空间
测定与记录	按样品号关联各支路的任务	按相应方法测定并输出结果

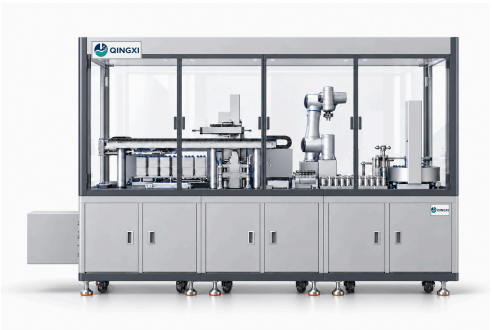
实际供货范围按所选模块及实验室已有仪器确定。

技术参数

四项检测与工位选型



台面俯视 | 中央转运轴与四条进样支路



带罩外观示意 | 工作台与上部罩壳

工作站外形与检修空间取决于黏度仪接口、工作台和罩壳配置。

台面与安装

工作区	上样位、转运轴、四个检测进样位
外形尺寸	按黏度仪接口、工作台及罩壳的选型确定

四项检测与容器

氯离子	烧杯承接样品，送至氯离子进样器
色度	离心管送至色度工位，向流通池进样
电导率	单独分配离心管，送至恒温电导率工位
黏度	试管送至匹配的黏度仪进样器

检测模块选型

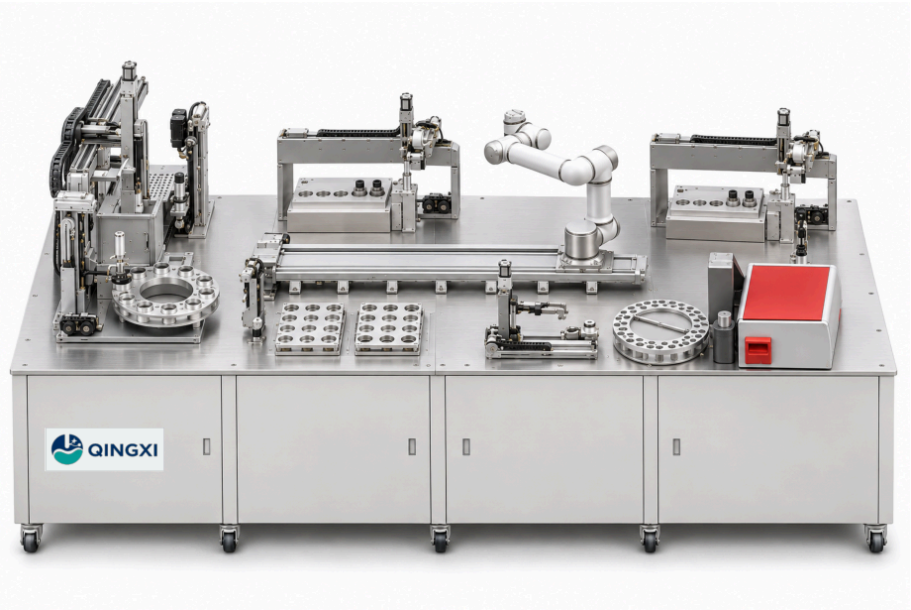
可定制化

容器示例	图示配置采用 50 mL 离心管、100 mL 烧杯
记录方式	在同一来样编号下分别记录四项方法与结果

QINGXI

AI+自主实验室系列产品

电解液四合一检测工作站



青析智能（青岛）科技有限公司

青析面向实验室自动化与系统集成，结合软件平台、设备设计与制造集成，支持实验室工作流程建设。从实验目标和现场条件出发，逐项明确工位任务、设备接口与交付范围。

了解产品与技术

merlewylab.com