电芯一致性筛选机

Cell Consistency Sorting Machine

扫码查看
更多此产品内容

在梯次利用环节，退役电池需快速分选出电阻、电压、容量等参数一致的电芯；在模组组装前，对来料电芯进行快速分筛，可避免一致性差异导致系统寿命衰减。本设备针对这两种场景设计，实现多参数同步测量，为电芯分选提供高效、可靠的方案。

- **梯次利用分选**
- **来料快速分筛**
- **电阻、电压、容量一次性获取**



系统参数

设备型号	CCS-2000
应用场景	退役电池梯次利用分选、模组组装前来料快速分筛
适用电池类型	圆柱、软包、方壳锂离子电池（可定制夹具）
测试电压范围	0～5 V（精度 ±0.1% FS）
测试内阻范围	0～200 mΩ（精度 ±0.5% rdg）
容量测试范围	0～100 Ah（可选扩展，精度 ±0.2%）
测试参数	电压、内阻、容量（ACIR/DCIR 可选）
同步测量通道数	8/16/32 通道（并行独立测量）
测试节拍	≤3 秒 / 只（电压 + 内阻），容量测试视容量而定
分选效率	单通道≥120 只 / 小时
数据管理	自动记录测试数据，生成分选报告（Excel/PDF），支持扫码绑定电芯 ID
不合格品处理	声光报警 + 自动标记 / 剔除（可选）
软件功能	参数设置（上下限）、统计图表（CPK、直方图）、数据导出、权限管理
通讯接口	以太网、RS485，可选配 MES 对接
设备尺寸（L×W×H）	1200 mm × 800 mm × 1400 mm（可根据通道数定制）
设备重量	约 200～500 kg（视配置而定）