极片binder上浮测试仪

Electrode Binder Distribution Analyzer

扫码查看
更多此产品内容

极片binder上浮看不见摸不着，但会导致电芯析锂、循环衰减。我们这台设备是国内首台能精准量化binder上浮的仪器，刮粉**精度到±3微米**，帮客户把Cpk从**0.9提到1.33**。

- **自动化取样测试，实现binder上浮一站式分析**
- **量化极片粘结强度**
- **降低电芯失效风险**



系统参数

项目	B1R	B1S
设备型号	B1R	B1S
适用刮粉长度	≤245 mm	≤300 mm
单次刮粉耗时与取样量	15 min / 20-50 mg	10 min / 100-250 mg
刮粉精度	±3 μm（人工测量）	±3 μm（设备自动测量）
操作方式	全人工	半自动（人工准备，设备自动刮粉）
进刀方式	人工计算	测试厚度后选配配方自动进刀
退刀方式	人工旋钮	刮粉结束自动退刀
功能集成	仅刮粉	测厚 + 刮粉
刮粉过程数据记录	无	可追溯长度、厚度等信息
刮粉精度自动监控	无	无
异常报警与安全防护	只有急停（仅停止刮粉）	有声光报警、开门停机、刮刀触辊防呆
刮刀校准与对刀	更换刮刀后校准一次（10 min）并辅以视觉	
极片辅助工装	无	削薄区辅助拼接工装
软件与数据管理	仅启动 / 停止	防呆、记录、部分预警
操作空间与固定方式	适中，卡扣机构快速扣合	
多层刮粉能力	有	无（仅表层）
设备尺寸（L×W×H，mm）	720×420×820（内嵌电脑）	930×430×620（外接电脑）
设备重量（kg）	60	70