



## AKF-BT2020C 锂电池 卡尔费休水分测定仪

AKF-BT2020C 卡尔费休水分测定仪即可以直接将样品加入滴定池快速测定常规液体原料如磷酸铁锂材料、磷酸铁、钴酸锂、锰酸锂、镍酸锂、三元材料等电解液材料的微量水份含量，也可将样品通过配套设备卡氏样品蒸发器，将样品置于密闭的顶空进样瓶中，加热到水的沸点以上，然后借助外接的干燥载气（干燥氮气或空气），将样品瓶中蒸发的水汽带到卡尔费休水分测定仪的滴定池中进行测定，由于高沸点的物质难于挥发，不会被导入滴定池中，这样滴定池中的卡尔费休试剂就避免了与样品中除水份以外的难溶类物质及其它物质的直接接触，同时避免了其它物质对卡尔费休反应的干扰。经过禾工科学仪器多年的持续改进，带有样品蒸发器的 AKF 系列卡尔费休水滴定仪产品在石墨材料、塑料粒子、润滑油脂、固体药品、橡胶、油品等领域得到了广泛应用机会，积累了丰富的应用经验；并在众多知名企业中获得良好的应用效果。

### 【产品特点】

- 彩色触摸屏，全数字键盘，一键启动，操作简单，无需专业人士也能轻松工作；耐腐蚀全封闭滴定系统，更加安全稳定；
- HOGON 智能检测技术：自动平衡，自动检测、适应环境漂移自动调节检测精度；
- 全新电解控制能力，适应各种电解液，极高检测限，水分测定精度达 0.01ug；
- 具有载气流量电子显示，升温曲线显示，水份含量曲线显示等功能，界面直观明了；
- 样品蒸发器具有恒温，程升等多种高精度温控模式，并具备智能过温保护功能；
- 配备可调温载气管理保温伴管，防止样品水份在载气管路中冷凝；
- 拥有三级用户管理权限，遵循最新的 GLP 规范，符合数据追溯规范要求；
- 可编辑、存储、调用多种不同的分析方法参数，便于适应不同的样品检测；
- 内设多种测定方法，同时适应气体、液体，固定样品以及高低水含量的多种检测需求；
- 增加了通用的穿刺进样模式，同时保留了全效吹扫进样模式！
- 智能状态监测、硬件智能保护、异常终止，定时停止等能力，有效延长产品使用寿命。

### 【技术参数】

技术参数	型号	AKF-BT2020C
测定方法		卡尔费休库仑法(电量法)
测量范围		水：3ug-199mg/0.01ug(水质量)
重复性		≥99.7% (1000 μg水)
适用样品类型		液体样品、固体样品、气体样品
进样方式		直接进样、穿刺进样、换盖吹扫进样
控温范围		室温~285°C /0.1°C；3阶程升
输入气源		需外接干燥空气/氮气(99.99%)
载气压力		输入限0.6Mpa，输出：0~0.4Mpa
流量范围		0~100mL/min
流量精度		1ml/min
样品瓶规格		10ml和20mL
数据输出		RS232/USB, USB针式微型打印机
仪器功率		300W；220V/50Hz
尺寸重量		190×220×40

### 【适用范围】

锂离子动力电池行业正负极材料及其原材料，电解液等，包括磷酸铁锂材料、磷酸铁、钴酸锂、锰酸锂、镍酸锂、三元材料，负极膜片，石墨粉等，同时适用其他不溶解固体材料的测量。

