

# 890 Titrando 智能容量法卡氏水分测定仪

——技术精湛，性能优异



swiss made   
瑞士制造

卡氏水分测定法适用于各种物质的水分含量测定，已被ISO, ASTM, DIN, BS, JIS等众多国际公认认为准确性最高的方法。相对其他水分测定方法而言，它的特点是快速、无需昂贵的仪器设备。容量法卡氏水分测定仪以卡氏试剂为滴定剂，当卡氏试剂与样品接触时，立即与样品中的水分发生定量反应。通过消耗滴定剂的体积计算出样品的含水量。不论是液体、固体，还是气体，890 Titrando都是测定含水量10ppm -100%样品的最佳选择。

- 电位分辨率0.1mV，滴定管加液体积分辨率1/20000，结果准确可靠
- 中文Tiamo电脑软件或彩色触摸屏控制
- 智能交换单元内置数字芯片，自动识别滴定管和滴定剂
- 全面的现代化接口，标配MSB、USB等接口
- Ipol&Upol内置程控极化功能（极化电流和极化电位法）
- 《安全停止》功能，使用更安全
- 完全符合GMP、GLP和FDA 21 CFR Part 11规范

## 多种控制模式

- 触摸屏控制：彩色大屏幕显示；根据内置存储记忆卡的不同存储容量，可存储300~500个方法、样品信息和实验结果（含测量曲线）；可下载最新软件进行升级
- 电脑控制：功能卓越的tiamo 中文软件，可以同时控制多台仪器，真正实现平行滴定；具有功能强大的数据库功能，可以快速处理大批量数据，并能够实现无限制容量存储能力（根据电脑的硬盘大小），也可快速搜索需要的结果，并对批量实验数据进行筛选；简单灵活的报告编辑器，自由定义报告模板

## 智能交换单元

- 加液分辨率1/20000
- 5种滴定管规格可选（1、5、10、20、50 mL）
- 自动识别滴定管体积和分辨率、滴定剂名称、浓度、滴定度、有效期以及使用历史

## 803 KF专用滴定台

- 新增《安全停止》（Safety Stop）功能，提高实验安全性
- 内置隔膜泵，轻松实现排出废液、添加新鲜溶剂
- 高性能密封设计，漂移值极低
- 废液防溢出装置，确保仪器安全性

## 全面的接口

- MSB接口，可连接滴定台、加液装置等
- USB接口，可连接电脑、打印机、天平、自动样品处理器等；也可接入实验室内部网（Intranet、LIMS、LAN）与因特网（Internet），轻松实现数据远程传输
- 极化电极接口

分析化学智库™

 **Metrohm**  
瑞士万通中国

## 功能技术简表

加液设备	直拉式交换单元, 内置数字芯片, 智能化识别滴定管体积和分辨率、滴定剂信息
滴定管加液体积分辨率	1/20000 (两万分之一)
控制模式	彩色触摸屏/电脑 (中文tiamo软件)
通讯接口	MSB、USB、极化电极接口
内置卡尔费休标准方法及可存储用户自编方法的数目	内置30个标准方法, 彩色触摸屏可存储300~500个用户自编方法, 电脑 (中文tiamo软件) 存储量没有限制
样品信息和实验结果储存的数目	彩色触摸屏可存储300~500个样品信息和实验结果, 电脑 (中文tiamo软件) 存储量没有限制
容量法卡氏水分测定自动平衡	具有
结果自动计算/平均值和结果的重新计算功能	具有
标定滴定度并自动计算平均值	具有
Ipol & Upol	具有
实时帮助功能	具有
预设方法及计算公式	具有
内置外部萃取、外部溶解等应用方法	具有
每个方法中计算公式和结果的数目	无限制
极化电流范围	- 120...+120 $\mu$ A
极化电流分辨率	0.01 $\mu$ A
可外接附件	天平、打印机、卡氏加热炉 (单样品位和多样品位)、自动样品处理器等
网络连接	实验室内部网 (Intranet、LIMS、LAN) 与因特网 (Internet)



## 困难样品测定辅助设备 (选配)



**774全自动卡氏样品加热进样器**实验条件重复性极佳, 高效、省时、省力, 可配合Metrohm容量法或库仑法卡氏水份测定仪使用, 实现全自动样品转换和困难样品分析两者完美的结合。



**860卡氏样品加热炉**具有实验重复性好、无副反应干扰、无样品污染等优点, 适用于对困难样品进行预处理。



**高速均质器**适用于某些在卡氏滴定介质中不能完全溶解或溶解很慢的样品, 可以毫不费劲地将样品制成粘稠的浆糊状, 使样品里水分更有效地释放出来。典型应用: 肉类、糖果、药物等。



瑞士万通中国有限公司各地分公司、技术支援中心、维修服务中心:  
Branch offices, Application Laboratories and Service Centers of Metrohm China Ltd. in China:

北京(Beijing)  
北京市朝阳区科荟前街  
一号院5号楼  
奥林佳泰大厦10层  
邮编: 100101  
电话: 010-65170006  
传真: 010-65179657

上海(Shanghai)  
上海市金钟路658号  
4号楼4层  
邮编: 200335  
电话: 021-62381166  
传真: 021-52161825

广州(Guangzhou)  
广州市先烈中路80号  
汇华商贸大厦2010  
邮编: 510070  
电话: 020-37617902  
37617903  
传真: 020-37636500

成都(Chengdu)  
成都市锦江区东大街  
牛王庙段100号  
成都商会大厦B座805  
邮编: 610021  
电话: 028-86132353  
86132351  
传真: 028-86124640

香港(Hongkong)  
香港大古坊华兰路20号  
华兰中心806-808室  
电话: +852 29676552  
传真: +852 29670443

**Metrohm**  
瑞士万通中国

网址: <http://www.metrohm.com.cn>  
<http://www.metrohm.com>  
电邮: [marketing@metrohm.com.cn](mailto:marketing@metrohm.com.cn)

