

# 艾科瑞德卤素水分仪系列

- 卤素烘干原理
- 烘干速度快
- 封闭式加热仓，避免水分流失



## PRODUCT INTRODUCTION

## 产品概述

## PRODUCT INTRODUCTION



**艾科瑞德牌**全自动快速卤素水分测定仪是快速检测样品水分的仪器，采用环形卤素灯作为加热源，通过在红外线灯中注入碘或溴等卤素气体，在高温测试时，与升华的钨丝进行化学反应并重新凝固于钨丝上，达到一个平衡状态，确保了卤素灯的工作时效。

**艾科瑞德牌**全自动快速卤素水分测定仪，采用热解重量原理，依托自身精准称重系统，在测量样品过程中，实时显示样品重量、样品水分含量和固含量，干燥完成后，测试结果锁定显示且可存储于仪器中。同时测试过程中可实时显示烘干时间、烘干温度、加热模式等。

**艾科瑞德牌**全自动快速卤素水分测定仪与传统的烘箱法相比，取样量少、干燥时间短、操作简单，其检测结果与国标烘箱法具有良好的一致性，具有可替代性。

## APPLICABLE RANGE

## 适用范围

## APPLICABLE RANGE



**艾科瑞德牌**全自动快速卤素水分测定仪可测固体颗粒、块状物、片状物、粉末、无挥发性液体等，适用于一切需要快速测量水分的行业，如：化工业、纺织业、电子及半导体行业、制药业、造纸业、烟草、食品、茶叶、饮料、谷物、煤炭、塑胶原料、污水处理等等。是一款真正通用的卤素水分测定仪，可用于生产过程和实验分析。

## PRODUCT FEATURES

## 产品特点

## PRODUCT FEATURES



**艾科瑞德牌**全自动快速卤素水分测定仪具有以下特点：

- 1、用途广泛，适用于各行业的水分测定；
- 2、省去安装、调试环节，拆箱即可使用；
- 3、取样量少，操作简单，测试时间短，提高工作效率；
- 4、环形卤素灯加热方式，样品加热更平衡均匀，测试结果更精确；
- 5、高精度智能传感器，精确度高、性能稳定、寿命长久；
- 6、加热仓采用不锈钢仓体，耐高温，便于清洁；
- 7、控温采用高精度 PT100 铂金热电阻，温度更精准；
- 8、全自动测量，测量完毕自动蜂鸣报警提醒，测量过程无需看管；
- 9、测试过程中，样品的重量、含水率和含固率可随时切换显示；
- 10、取样过轻提醒，帮助用户达到合适取样量；
- 11、三种加热模式，快速加热、标准加热、柔和加热方式满足各种测试需求；

TECHNICAL PARAMETER

## 技术参数

TECHNICAL PARAMETER



型号:	AKD-S5	AKD-S2	AKD-S1	AKD-W10
样品称量范围:	0.005—110g	0.002—110g	0.001—110g	0.0001—120g
含水率范围:	0.01%— 100%	0.01%— 100%	0.01%— 100%	0.001%— 100%
固含量范围:	100% —0.01%	100% —0.01%	100% —0.01%	100% —0.001%
称重精度:	0.005g(5 毫克)	0.002g(2 毫克)	0.001g(1 毫克)	0.0001g(0.1 毫克)
重复性 (>10g) :	±0.05%	±0.02%	±0.01%	±0.001%
水分含量可读性:	0.01%	0.01%	0.01%	0.001%
校准方式:	线性校准、外部砝码校准			
样品盘尺寸:	内径 90 mm, 外径 102mm			
样品盘材质:	优质加厚铝托盘			304 不锈钢托盘
测定程序:	自动、自定义定时模式			1000 多种行业自定义测定模式
控制处理器:	三线路联排集成控制			
波特率:	300、600、1200、2400、4800、9600			
响应时间 (平均值) :	2.5m			
外形:	操作屏传感器一体式			
外形尺寸(长*宽*高):	280*230*190 mm			310*205*200 mm
称重传感器:	高精度智能传感器			美国原装进口镀金陶瓷传感器
温度传感器:	高精度 PT100 铂金热电阻			
显示器:	高清彩色触摸屏			背光 LCD 液晶显示
显示内容:	重量 g、水分值%、固含量 DC%、加热时间、干燥温度°C、加热模式			
系统语言:	中文			
加热温度范围:	室温-200°C			
干燥程序:	快速加热、标准加热、柔和加热模式			标准加热、智能加热、失重率加热模式
设定时间:	0~99 分 间隔 1 分钟			
通讯接口:	RS232 接口			
取样提示:	取样量过轻提示			—
测量结果:	结果概览、可选存储			可选配打印功能
打印功能:	选配热敏打印机			
使用电源:	电压 220v±5% 频率 50HZ±1HZ			
使用环境:	建议室温—40°C, 湿度 10%—70%			
重量:	约 5.8KG			约 8.8KG

**艾科瑞德牌全自动快速卤素水分测定仪操作步骤：**

- 1、按清零键清零，取样，将样品均匀的平铺于样品盘上。
- 2、关上加热仓，按干燥启动键，仪器开始工作。仪器加热时，屏幕上显示当前水分值%，按切换键显示当前固含量%、烘干后重量 g。
- 3、测量结束，仪器自动蜂鸣报警，按停止键结束。此时仪器显示测试结果水分值，切换显示固含量%、干燥重量 g。按清零键返回到称重模式。
- 4、按保存键可将测试结果保存到仪器里。
- 5、待仪器冷却到室温后可进行下一样品的测量。

**艾科瑞德牌全自动快速卤素水分测定仪注意事项：**

- 1、使用前请务必认真阅读使用说明，请勿在不符合要求的环境条件下使用。
- 2、仪器的周围应确保有足够的空间，以免热量堆积和过热影响仪器的正常使用。
- 3、由于仪器的加热单元会使仪器四周区域变热，请勿在仪器周围放置易燃物品。
- 4、测试结束后，样品本身和加热仓体仍会很烫，因此在取走样品时应小心谨慎，切勿烫伤。
- 5、在加热烘干过程中，环形加热元器件温度会达到 400℃。因此请勿打开或接触加热单元。如需要打开请断开电源并等待，直至其完全冷却。
- 6、对含有毒性元素的样品，只能在有良好通风设备的条件下进行加热烘干。
- 7、卤素水分测定仪是用来测量样品中的水分含量，用于其他任何用途都可能对个人造成伤害并损坏仪器。





**扬州艾科瑞德仪器仪表有限公司**

全国销售热线：0514-86444144

传真：0514-86444144

官方网址：[www.aikeruide.com](http://www.aikeruide.com)

企业地址：扬州江都区大桥镇工业园新城路1号



扫一扫

关注“艾科瑞德”