

# 科洛亚电池原料水分测定仪

产品名称	科洛亚电池原料水分测定仪
公司名称	泰州市南威仪器仪表有限公司
价格	6800.00/台
规格参数	显示方式:7寸触摸屏显示 水分可读精度:0.01% 产地:江苏泰州
公司地址	泰州市姜堰区罗塘街道东方巴黎城香榭丽宫19幢附105室
联系电话	15961087798

## 产品详情

科洛亚电池原料水分测定仪是一种新型测量电池原料水分的仪器，在快速的高温下使样品干燥还能保证数值的准确度，广泛使用于需要快速测定水分的行业，如环保电子、无机粉体、电池原料、电池粉末、电池浆料、电池极片等样品。

### 电池原料水分过高带来的影响

对于电池中的水分，它的来源就主要来之于材料，当然也涉及环境。

**正极片：**正极片如果使用的是纳米材料，这种纳米材料具有很强的吸水性，很容易周围的空气中吸收水分。

**负极片：**负极片比正极片来说，吸水性相对低一点，当然，在没有控制湿度的环境下，其从环境空气中吸水数量也是相当乐观的。

**隔膜纸：**隔膜纸也是一种多孔性的塑料薄膜，其吸水性也是很大的。

**电解液：**电解液是一种非常怕水的物质，它也是非常容易吸水，他它会和水进行反应，直至所有的电解液物质反映完成，也就是说，它喝水的能力是永无止境，直到自己死掉。

### 其他金属零件

虽然金属零件本身对水分的吸收有限，但是，金属零件对水分却很怕，因为水分的存在会使其生锈或

者腐蚀。

材料中的水分含量是电池中水分的主要来源，当然，环境湿度越大，电池材料越容易吸收水分。

在锂离子电池的制造过程中，有很多东西是必须严格控制的，一是粉尘，二是金属颗粒，三是水分。

水分对锂离子电池影响巨大，主要会造成以下不良后果：

如果水分过高，电解液和水分反应，生成微量有害气体，对注液房环境有不良影响；这也会影响电解液本身的质量，使得电池性能不良，还会使电池柳钉生锈。

水分和电解液中的一种成分反应，生成有害气体，当水分足够多时电池内部的压力就变大，从而引起电池受力变形。如果是手机电池，就表现为鼓壳；当内部压力在高的时候，电池就有危险了，爆裂使得电解液喷溅，电池碎片也很容易伤人。

电池内部水分过高；损耗了电解液的有效成分，也损耗了锂离子，使得锂离子在电池负极片发生不可逆转的化学反应。消耗了锂离子，电池的能量就减少了。

用26650电池给电钻供电，充满电后本来可以使用1小时，因为电池内部有水分，就只能使用50分钟了。

当电池内部的水分多的时候，电池内部的电解液和水反应，其产物将是气体和氢氟酸（氢氟酸是一种腐蚀性很强的酸，它可以使电池内部的金属零件腐蚀，进而使电池终漏液。如果电池漏液，电池的性能将急速下降，而且电解液还会对使用者的机器进行腐蚀，终而引起更加危险的失效。

科洛亚干果水分测定仪的特点

加热方式：特制环形加热光源

称重传感器:德国HBM传感器

测试模式：自动、定时、手动

显示屏幕：7寸触控显示屏

界面显示：水分%、固含量%、水分曲线、重量曲线、温度曲线、测试时长、恒重时间、测定模式、设定温度、测定温度、重量初值、重量终值

储存历史：存储50组测试数据（可扩展）

选购：打印机、粉碎机

## 科洛亚干果水分测定仪使用方法

打开仪器盖子，组装好仪器的配件，连接电源，打开开关仪器开机

校准：样品盘在空置的情况下放入100g砝码，看是否是100g,若不是进行校准即可

设定温度：点击设置，进入设置界面，出现加热模式、温度设定、时间、停机模式三种模式，按上调、下调键调节自己需要的模式进行测量，一般出厂都已经设置自动模式，标准加热、温度120

样品测试：取样到样品盘，尽量均匀铺在样品盘，然后盖上仪器盖子，点击启动，仪器自动工作

测试结束：仪器当中样品水分读取完毕后，仪器发出警报声，提醒工作人员，并自动停机，显示样品水分百分比，按转换键可自由切换干重百分比，干重余量

下组实验：清理样品盘，等仪器温度降到50，即可测量下一个样品

## 科洛亚干果水分测定仪参数

- 1、产品型号：触摸屏卤素水分测定仪
- 2、显示屏幕：7寸全彩触控屏
- 3、水分可读精度：0.01%
- 4、水分测定范围:0~100.00%
- 5、称重精度：0.001g
- 6、称重系统：德国HBM传感器
- 7、称量：120g
- 8、定时时间范围:1-360min(可扩展)
- 9、试样盘尺寸:直径100mm

- 10、加热温度范围：环境温度-220
- 11、加热源：特制环形加热光源
- 12、通讯接口:标准RS232接口 USB接口，具有与计算机打印机连接功能。
- 13、温度显示：实时显示样品测定温度
- 14、使用温度：5 ~35
- 15、显示语言:中英文切换
- 16、数据存储:存储近50组测量数据(可扩展)
- 17、测试模式:自动、定时、手动、阶段
- 18、显示参数12种:水分%、固含量%、水分曲线、重量曲线、温度曲线、测试时长、恒重时间、测定模式、设定温度、测定温度、重量初值、重量终值
- 19、显示曲线:同时显示三条测试曲线(包括水分M、重量W、温度T)
- 20、外形尺寸：390mm × 220mm × 215mm
- 21、仪器净重:3.705kg