

## LXT-200电池材料含水率测定仪产品简介

产品名称	LXT-200电池材料含水率测定仪产品简介
公司名称	深圳市莱希特仪器设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:深圳莱希特 型号:LXT-200 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区宝民二路好运来商务大厦A座
联系电话	0755-29792932 13699828565

## 产品详情

易吸收空气中水分潮解。正极材料PH值大都偏大，特别是含Ni量高的三元或二元材料，其比表面积亦偏大，材料表面上极易吸收水分并反应。电池材料水分的检测要用到专业的仪器，由于电池材料的含水率较小，对水分仪的精度准确度要求较高，深圳莱希特LXT-200电池材料含水率测定仪采用国标烘干法原理，能够快速精准的检测出电池材料的水分，使用方便，一键式操作，无需特殊培训，得到了电池用户的好评。

深圳莱希特LXT-200电池材料含水率测定仪产品参数：

最大称量值: 110g

显示分度值: 0.001g ( 1mg)

可读性: 0.01%

水分测定范围：0.01-100%

称重传感器: 进口电磁力传感器

温度范围：室温 ~ 180

加热源: 钨卤环形灯

加热程序：标准、快速、阶梯

干燥方式: 自动、定时、手动

加热时间范围：1~99分钟

测试参数: 水份含量%、固含量%、测试时间min、温度、现时重量g、测试曲线

秤盘尺寸: 直径90 (mm)

显示器：LCD液显

通讯接口: 标配RS232通讯接口-方便连接打印机、电脑和其他外围设备（选配）

外形尺寸: 310\*205\*200 (mm) 长\*宽\*高

氯化锂，分子式为LiCl。是白色的晶体，具有潮解性。味咸，易溶于水，乙醇、丙酮、吡啶等有机溶剂。属于低毒类，但对眼睛和粘膜具有强烈的刺激和腐蚀作用。氯化锂主要用于空气调节领域，用作助焊剂、干燥剂、化学试剂，并用于制焰火、干电池和金属锂等。制取金属锂的原料。电解制取金属时的助熔剂（如钛和铝的生产），用作铝的焊接剂、空调除湿剂以及特种水泥原料，还用于火焰，在电池行业中用于生产锂锰电池电解液等。无水LiCl主要用于电解制备金属锂、铝的焊剂和钎剂及非冷冻型空调机中的吸湿（脱湿）剂。深圳莱希特LXT-200电池材料含水率测定仪是深圳莱希特最新研制的高效率水分测定仪器，采用高效率的烘干加热器-高品质的环状卤素灯，对样品进行快速、均匀的加热，样品的水份持续不断的被烘干。整个测量过程，仪器全自动的实时显示测量结果：样品重量、含水量、测试时间、加热温度等等。氯化锂可以形成多种水合物，从LiCl-H<sub>2</sub>O的相图可清楚看出其水合物有LiCl·H<sub>2</sub>O、LiCl·2H<sub>2</sub>O、LiCl·3H<sub>2</sub>O、LiCl·5H<sub>2</sub>O等几种。结晶水的数目取决于结晶的温度，温度越低，水合度越高。

深圳莱希特LXT-200电池材料含水率测定仪仪器拥有精美的外观，具备自动称量、自动效准、多元化干燥方式等功能，快速水分仪在测量样品重量的同时，加热单元和水分蒸发通道快速干燥样品，在干燥过程中，水分仪持续测量并即时显示样品丢失的水分含量%，可在几分钟内快速测定样品的水份含量，从而确保质量控制和过程控制的快速响应时间。无论在繁忙的实验室还是在恶劣的生产环境中，紧凑式设计节省空间，坚固的结构则确保仪器长久使用寿命。莱希特科技为企业用户提供精密的水分测量仪器及完善的水分解方案，精确的水分结果可有效地指导用户生产，提高产品质量，降低企业成本。莱希特水分测定仪被运用于众多行业，也是水分检测行业的理想仪器。

电池的水分来源

#### a、正负极材料

正负极活性物质大都是微米或纳米级颗粒，极易吸收空气中水分潮解。正极材料PH值大都偏大，特别是含Ni量高的三元或二元材料，其比表面积亦偏大，材料表面上极易吸收水分并反应。

#### b、电解液

电解液的溶剂结构中均存在电负性较大的羰基以及亚稳定的双键，容易与极性H<sub>2</sub>O分子作用形成络合体或反应生成相应的醇，而且温度越高，反应越快。而且电解液的溶质锂盐也容易吸水并与水反应。

水分对锂离子电池的影响及电池材料水分检测仪工作原理

#### c、隔膜

隔膜纸也是一种多孔性的塑料薄膜，其吸水性也是很大的。由于水分一般不会与隔膜发生化学反应

，通过烘烤也可以基本消除，因此，隔膜一般很少进行严格水分控制。