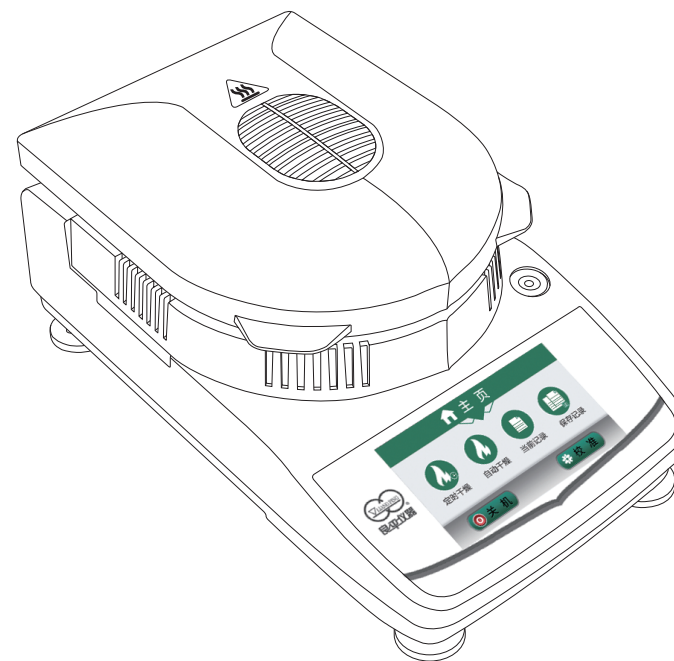


版本: D8-7.0

MC 沪制 02290097号



# XQ系列 电子水分测定仪 (全新触屏型) 使用说明书



## 上海良平仪器仪表有限公司

地址: 上海市静安区余姚路19号  
邮编: 200040  
电话: 021-32170280 62726298 62726850  
传真: 021-62550606  
网址: [www.sh-liangping.com](http://www.sh-liangping.com)

地址: 上海市松江区南乐路1276弄115号3号楼  
邮编: 201600  
电话: 021-67755158 67755133  
传真: 021-67755160 67755133

上海良平仪器仪表有限公司  
Shanghai Liang Ping Instruments Co., Ltd.

尊敬的用户：

非常感谢您购买和使用本公司生产的 XQ 系列电子水分测定仪（触屏型）。本系列产品采用新型结构及原理，具有中文多级菜单、宽温度范围适用。人性化操作，使用方便快捷。

为了安全准确地安装和操作，并充分掌握该产品的各项功能，建议您在使用之前认真阅读本说明书，在阅读完本说明书之后，请将本说明书妥善保管好，以便您今后查阅，谢谢。

- 本公司拥有对本说明书的最终解释权。
- 对本说明书，本公司保留对其修改的权力，若有变动恕不另行通知。
- 未经本公司的事先书面许可，此说明书之部分或全部不准复制，翻译或译成其他种语言。



为本公司的注册商标

本公司通过ISO9001质量体系认证

档案查询

1

在主页按“档案”键可查询储存的测试报告，共可储存8组（8组数据存满后，新保存的数据将从最早的一组数据开始覆盖），通过样品编号索引。进入档案查询页面后，按对应样品编号即可调出对应档案。调出的档案可再次打印也可删除。



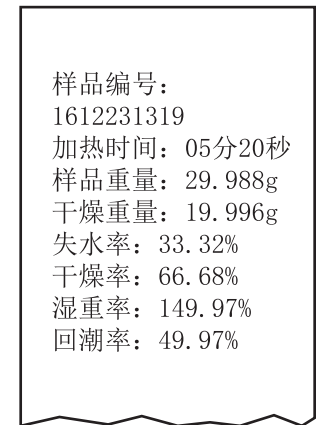
打印输出

1

在测试完成页面或档案查询页面按“打印”键可将数据通过 RS232 接口打印至微型打印机（建议使用本公司生产的配套微型打印机）。打印效果请参考右图。

若要与电脑连接，电脑应配置 RS232 接口，可使用 Windows 系统自带的超级终端软件采集本仪器输出的数据。

若要与其他设备通信，请咨询该设备制造商兼容性问题。



打印样张

水分测定

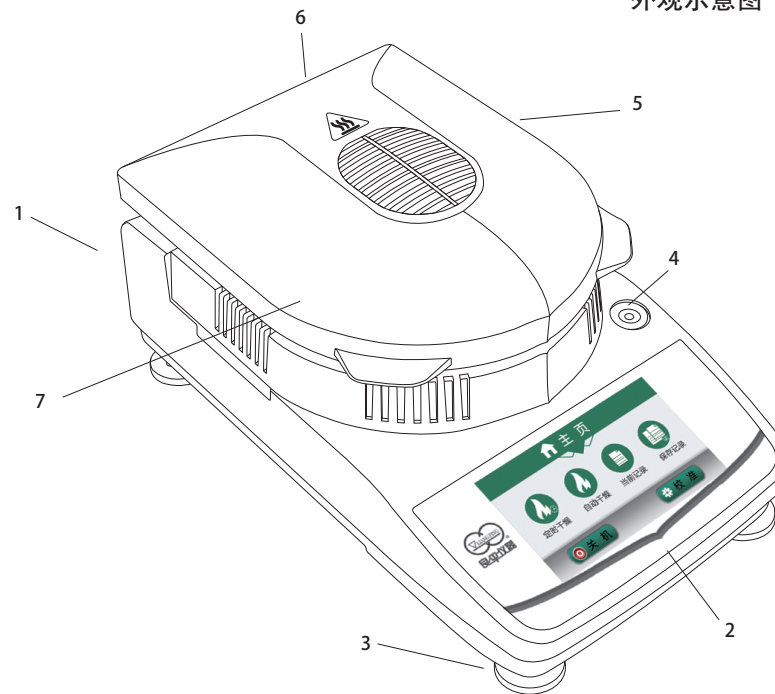
1

加热设定完成后，按“干燥启动”键加热，此时加热页面如下图。

2

加热自动停止后（当经过一段时间观察，若干燥重量不再改变也可以按“停止”键手动停止。），显示测试结果（如下图）。

外观示意图



- 1.电源插座、保险丝及开关
- 2.触摸显示屏
- 3.水平脚
- 4.水准器
- 5.铭牌
- 6.RS232C接口
- 7.加热仓

## 熟悉显示部分



- 本显示屏为触摸屏，根据不同的功能显示不同的页面信息。
- 主页左下角待机按键，仅关闭显示屏并不切断整机电源。若要切断整机电源请按仪器尾部电源总开关即可。
- 根据市场反馈情况，本公司可能会对本产品的显示布局做细微调整，由于调整并不会大幅改变产品的性能、功能及使用习惯，所以恕不另行通知，若有疑问请致电咨询。

## 错误信息

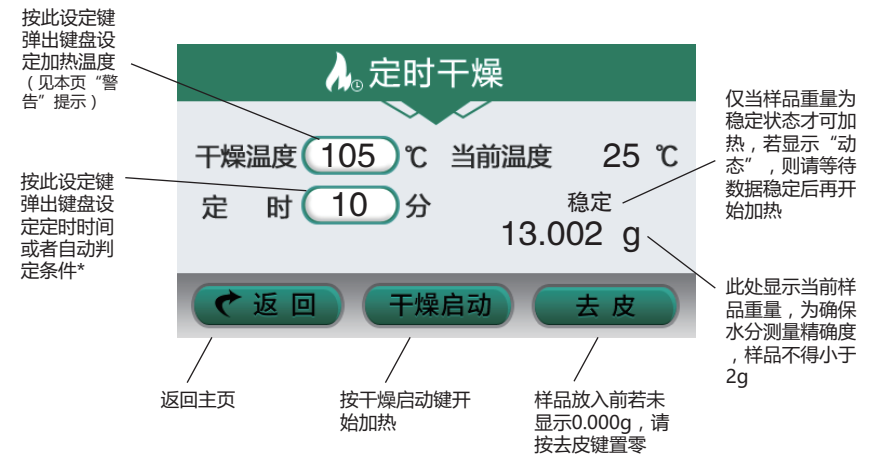
屏幕提示“样品太轻”：请先确定秤盘安装正确后适当增加样品重量。  
 屏幕提示“-----”：样品超重，请移除部分样品。  
 屏幕提示“动态”：说明当前称重还未稳定，请稍等片刻，待屏幕显示“稳定”后即可开始干燥。

## 加热参数设定



1

按主页“定时干燥”或“自动干燥”键，进入加热设定页面，页面中可观察当前样品重量，按框内数字部分即可设定加热温度、结束方式等参数（如下图）。（定时干燥可设定定时时间，自动干燥只需设定干燥温度即可。）



\*注：定时时长最多99分钟  
 自动判定方式单位时间最多99秒  
 自动判定方式原理为当温度到达设定温度并恒温后，再设定的单位时间内若样品重量不再改变则停止加热，否则待下一个单位时间后判定。  
 最好在加热仓内温度回到40度左右再开始加热前。

## 警告

1. 设定温度不可超过160°C，过高的温度会引起设备工作不稳定，甚至发生危险！
2. 被测样品不可是易燃易爆品！
3. 若未按照正确方法使用或因忽视此警告的违规操作所造成的损失，本公司概不负责！

3

一般情况下只需要在使用前对仪器进行满量程校准即能保证仪器的准确度。在校准前请先确保已移除秤盘上的物品，在主页按“校准”键进入校准页面，再按“重量校准”，然后根据提示（如右图，以 XQ1001T 为例）操作。



**请加载砝码：100.000g**

根据提示将相应砝码放入秤盘中央，将上盖合上时确保上盖中央的温度传感器不要接触到砝码。

**正在校准请稍等...**

校准时请尽可能不要接触仪器，减少人员走动，排除其他震动因素及气流干扰。

**校准重量：100.000g**

校准完成后显示此次校准的重量。

**校准完成，请卸载砝码**

提示卸载砝码后，请将砝码取出并合上上盖。

**请稍等...**

等待片刻自动回到主页，此时主页应显示 0.000g，若线性校准则会提示加载下一个重量的砝码，直到全部校准完成。

型号	最大称量	分度值	单点校准	线性校准
XQ201T	20g	1mg	20g	10g 20g
XQ501T	50g	1mg	50g	20g 50g
XQ1001T	100g	1mg	100g	20g 50g 70g 100g
XQ202T	20g	2mg	20g	10g 20g
XQ502T	50g	2mg	50g	20g 50g
XQ1002T	100g	2mg	100g	20g 50g 70g 100g
XQ205T	20g	5mg	20g	10g 20g
XQ505T	50g	5mg	50g	20g 50g
XQ1005T	100g	5mg	100g	20g 50g 70g 100g

水分测定精确度：±0.5%  
 干燥热源：卤素管加热干燥质量方式  
 温度调节精度：±2℃  
 加热温度范围：室温~160℃  
 加热时间范围：0~99min  
 测定结束方式：定时、自动  
 含水率测定范围：0~100%  
 秤盘直径：95mm  
 输出接口：RS232C  
 电源：220V 50Hz  
 外形尺寸：175x300x160mm

4

当发现仪器线性性能不准确时（即满量程准确但其他量程不准确或者各个量程都不准确）或者仪器长时间未使用后请进行线性校准。在校准页面下按“线性校准”进行线性校准，线性校准过程与满量程校准类似，只需根据屏幕提示操作即可。（线性校准需要多个砝码，不同型号略有不同，请参照第 3 页技术参数说明）。

## 环境要求

温度控制在 20℃ 左右，并且变化缓慢，湿度在 50%~85%RH 之间，超过此范围应增湿或去湿。电源电压正常在 220V 50Hz，若电压过高，应使用稳压电源单独对天平供电，并确保接地正常。避免震动、晃动和强气流干扰。

## 受到良好控制的被测物

被测物加上盛物盒总重量应小于仪器的最大称量。被测物品应均匀放置于秤盘上。绝不可将易燃易爆或有毒物质放入加热仓，以免造成危险。

## 正常状态的天平

若刚开箱或移动了仪器的位置，不要急于使用，一般要开机预热至仪器稳定，让仪器内的机件和元件与周围环境温度一致，并且释放机件受冲击后的应力

## 定期保养

对仪器应定期清洁、保养，每次加热完毕应在断电情况下清理加热仓。若长时间不使用应放置在阴凉处，并注意防尘。每次使用前应进行校准。

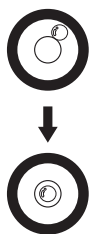
## 使用前准备

装箱清单：

- 主机 x 1
  - 秤盘 x 1
  - 秤盘托架 x 1
  - 电源线 x 1
  - 合格证 x 1
  - 用户反馈表 x 1
  - 说明书 x 1
  - 校准砝码 x 1
- (校准砝码为单点校准使用，如需线性校准请另行购买成套砝码)

1

请将仪器放置在水平、平稳的实验台上后通过旋转底座上四只水平脚将水准器调制水平



3

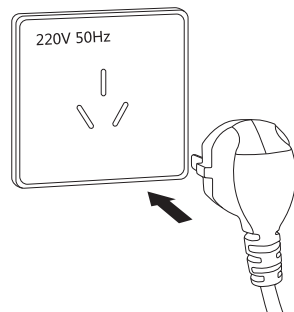
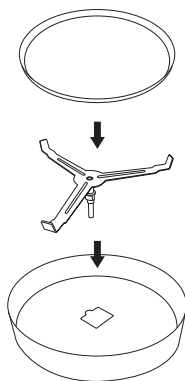
请将电源线接通并打开电源总开关



电源总开关

2

请打开加热仓，移除减震泡沫后依次安装秤盘



开机

4

请按屏幕中心位置开机，为使仪器达到最佳运行状态请在开机后预热半小时

校准

1

请确保已移除秤盘上的物品，并按主页下方“校准”键进入校准页面，校准页面分为满量程校准（即单点校准），线性校准，时间校准，根据需要按相应按键进入，若要退出请按“返回”。



关机

1

按主页左下角“关机”键可关闭屏幕，然后再按尾部的电源总开关即可关机



2

若日期时间不准确，请先行校准。按时间校准即可弹出输入键盘（如下图），根据当前日期及时间输入即可，若输入错误，请按取消后重新按时间校准进入，并正确输入后按确定即可。

