

IS-MX 全自动水分测定仪



用户使用手册

目录

| | |
|---------------|----|
| 一 简介..... | 1 |
| 二 安装..... | 2 |
| 2.1 标配装箱清单 | |
| 2.2 水份仪放置要求 | |
| 2.3 配件的安装 | |
| 三 规格参数..... | 3 |
| 四 装配图..... | 4 |
| 五 主页..... | 5 |
| 5.1 开机界面 | |
| 5.2 测试界面 | |
| 六 菜单..... | 7 |
| 6.1 参数设置 | |
| 6.2 历史记录 | |
| 6.3 仪器校准 | |
| 6.4 语言设置 | |
| 6.5 系统 | |
| 6.6 打印设置 | |
| 6.7 系统信息 | |
| 6.8 阶梯加热 | |
| 七 自动开盖..... | 14 |
| 6.1 功能说明 | |
| 6.2 智能感应 | |
| 6.3 注意事项 | |
| 八 友情提示..... | 14 |
| 7. 自动开盖（选配功能） | |



6.1 功能说明

本机选配自动开启加热舱功能，通过主页 打开 关闭 可开启舱门。通过双轴无机械直接驱动舱门开启，有效的降低了机械噪音和机械振动。

6.2 智能感应

当舱门关闭遇到障碍物时，舱门将自动返回到起始位置，避免夹伤。同时人为强行开启时，舱门也会自动开启，避免了人为损伤机械结构。

6.3 注意事项

1. 自动开启机构请在人为监控下操作，避免因误差影响实验结果。
2. 强行开启或者关闭会影响传动的寿命，请尽量避免此操作，同时由于强行开启或关闭影响正常开关的请重新尝试几次开关，机构将自动寻找标准位置。
3. 当发生故障时，切勿自行拆机，请咨询技术支持或者工厂。

八、友情提示

1. 请开机预热 30 分钟后进行第一次校准；
2. 校准结束后可以进行一次水分实验作为预热。（详见 3.6）；
3. 每次开关机，请间隔 5 秒钟；
4. 如果进行连续实验，请在温度降到 40℃ 以下再进行新一次实验。
5. 盖上加热器时，勿将砝码留在秤盘上，否则会将卤素灯压碎；
6. 离开水分仪，务必切断电源；
7. 切勿让水分仪在无人监测状态下工作。



6.5.6 标签选择

6.5.7 数据参数

选择不干胶尺寸，需选用指定不干胶打印机打印标签。



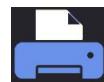
数据参数不同的功能设置。



6.5.8 管理员权限

管理员权限功能，可对管理员和操作员设置登录密码。

6.6 打印设置



可根据通讯要求选择打印或者连接电脑的参数设置。



6.7 系统信息



6.8 阶梯加热

T7 系统暂未开放

- 12 -

一、简介

1. 安全防范

为安全可靠地使用好水份分析仪，请务必遵守以下条款：



- 本仪器适用于样品水分含量的测定。所有不恰当的操作均可能导致人身伤害和仪器的损坏。
- 请依照说明书规定的要求接入交流电源。仪器使用 3 针带接地插头，严禁断开接地插头。
- 电源线接插应不妨碍人体正常活动。避免人体触碰或绊倒。
- 不要在危险、潮湿和不稳定的环境下操作本仪器。
- 清洗水分仪时应拔掉电源。

f. 使用中应确保仪器周围有足够的空间.上方空间至少 1m.

g. 仪器必须要有专业人员操作并戴好相应的防护用品。如安全眼睛、防护服、手套和口罩。

h. 请不要任意改动仪器的部件和其他方面。对本仪器的维修由工厂授权的专业人员进行。

水分仪工作以加热方式进行



i. 仪器四周不得放置任何易燃物品。

j. 使用过程中样品、加热卤素灯和周围部件会很烫，移动样品时应格外小心，防治烫伤。
特别注意部分样品的危害。



k. 对于某些有安全隐患的样品物质,测试前请仔细做好危险分析和防范.工作.

起火/爆炸: 易燃易爆和含有溶剂的样品加热会产生易燃易爆气体或蒸汽.因此需在干燥低温度环境下进行.以防起火或爆炸.

有毒/腐蚀: 对于有毒或腐蚀性成分的样品要在通风良好环境下进行.此类物质在加热中会释放出有毒的腐蚀性气体.建议测试样品尽量少些.

以上样品测试需特别小心,所导致的任何损害请自行负责.

- 1 -

二、安装

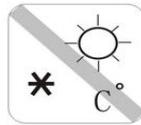
2.1 标配装箱清单 打开包装取出主机和附件，对照装箱清单核对是否齐全。

| 标准配置 | 数量 | 备注 |
|---------|-----|--------|
| 水份仪主机 | 1 台 | |
| 防风罩 | 1 个 | |
| 样品盘支架 | 1 个 | |
| 样品盘手柄 | 1 个 | |
| 电源线 | 1 根 | |
| 铝样品盘 | 1 盒 | 50 个铝盘 |
| 100g 码码 | 1 只 | |
| 产品说明书 | 1 本 | |
| 产品合格证 | 1 份 | |
| 保修卡 | 1 份 | |

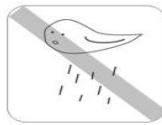
2.2 水份仪放置要求



稳固的桌面
操作台面应平稳。



保持温度稳定
环境温度稳定，干燥，
无强振、强磁场干扰。



防湿、无气流
环境通风性要好，对于
有毒、腐蚀性样品应格
外注意

2.3 配件的安装

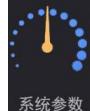
| | | |
|--------------|-----------------|-----------------|
| | | |
| 放置防风罩，对准定位孔。 | 放置样品盘支架，旋转直至定位。 | 将铝样品盘放置在样品盘支架上。 |

- 2 -

6.5.2 停机条件:



用于特殊要求的停机条件设置，如果没有标准参考值，建议不要修改此项目。



6.5.3 系统参数:



此项用于系统参数调整，需要密码开启。

6.5.4 信息设置:



可点击相应项目输入信息，用于测试报告打印留存。



6.5.5 环境校准:

用于扣除潮湿环境下秤盘上水分对于实验结果的影响。

当空气湿度过大时，会影响水分的测试，此时我们需要选取此功能以便测试环境对产品水分的影响，操作步骤：

- 1.选择环境校准开启，按确认，并且返回测试页面；
- 2.取出样品盘，去皮，再放置空盘，显示重量；
- 3.按开始按钮，开启测试，此时页面状态区显示：[环境校准...](#)
- 4.表示功能已经开启。注意此项目仅适合特殊样品的测试。
- 5.如需关闭，请进入环境校准类目，选择环境校准功能关闭，并且按确认。

- 11 -

6.3 仪器校准



当仪器称重和温度产生偏差时，可以根据提示用标准砝码对仪器进行校准。

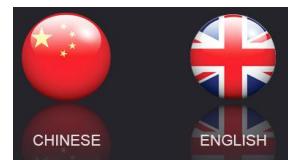
单点校准: 单机图标进入校准页面，闪动“100.000”，放上100g标准砝码，当“100.000”稳定时候，取下砝码，等到显示归到“0.000”时，校准结束。

多点校准: 单机图标进入校准页面，闪动“100.000”，放上100g标准砝码，当“100.000”稳定时候，取下砝码，接着闪动“50.000”，放上50g标准砝码，当“50.000”稳定时候，取下砝码，接着闪动“20.000”，放上20g标准砝码，当“20.000”稳定时候，取下砝码，等显示归到“0.000”时，校准结束。

温度校准: 需配合指定温度计就行温度校准。

6.4 语言设置

可选择简体中文和英语，按确定选择。



6.5 系统

此项包含：日期设置/停机条件/系统参数/信息设置/环境校准/标签选择

数据参数/管理员



6.5.1 时间日期：

时间日期

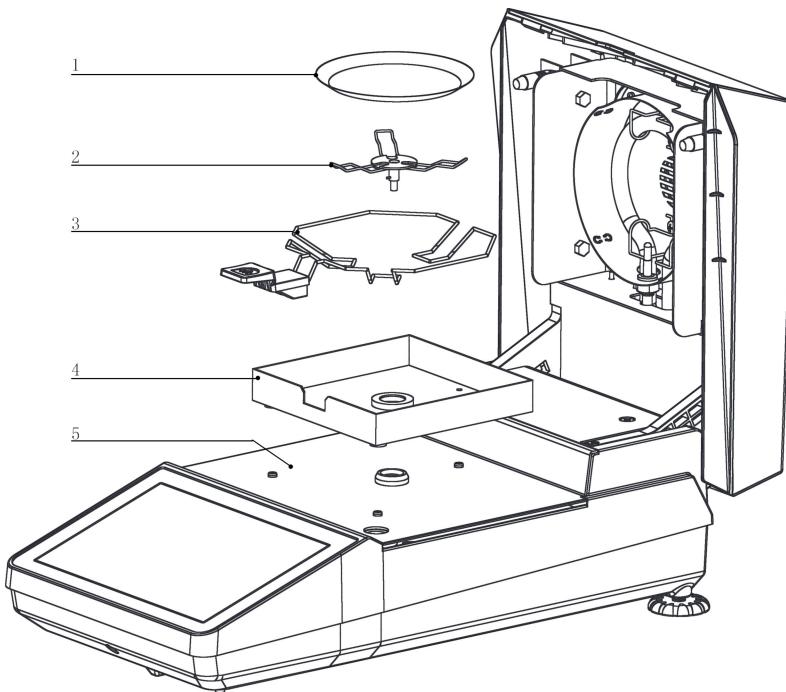
此项目可设置当前时间与日期，并可实时更新和通过打印机记录在测试报告上。

- 10 -

三、规格参数

| | |
|-------|---------------------|
| 型 号 | IS-1004MX-T7 PRO |
| 规 格 | 110g/0.0001g |
| 读数精度 | 0.0001g |
| 秤盘尺寸 | Φ 96 |
| 加热方式 | 卤素灯 |
| 显示方式 | 7 寸触摸屏 |
| 温度设置 | 40 °C~200 °C |
| 时间设定 | 1~99 分钟 |
| 储存历史 | 50 组 |
| 校准方式 | 外部校准 |
| 用户管理 | 管理员/操作员 |
| 加热模式 | 标准/快速/柔和 |
| 停机方式 | 自动/手动/定时 |
| 信息输入 | 用户信息/样品名称 |
| 标签打印 | 可选尺寸 |
| 波特率设置 | 1200/2400/4800/9600 |
| 语言选择 | 中文/英文 |
| 其他功能 | 出粮率设置、环境校准 |

四、装配图



请按照如图顺序安装

由上至下安装顺序: 1——2——3——4

1. 铝制秤盘
2. 三角秤架
3. 秤盘托架
4. 防风罩
5. 不锈钢托板

6.2 历史记录



1. 最近 50 组测试的结果将以图表的显示直接显示在此功能页面;
2. 通过 功能键可翻阅和调取历史记录。方便比对和分析样品性质;
3. 同时此页面的 **数据打印**, 可通过打印机直接打印测试报告;
4. 注意在测试状态下可查看历史记录, 但不能打印。

- 9 -

可直接输入需要的测试温度，按点击输入，按 CONFIRM 确认



测量模式:

标准: 此模式适合大部分物质的水分测量；

柔和: 温度将缓慢的到达设定温度，此模更有利于保护被测物不被热解，

快速: 加热温度将以更快的速度达到设定温度，快速模式可有效的提高实验效率和缩短实验周期，但同时也可能引起被测物热解。

定时设定:

此项配合停机模式，设定加热周期，合理的使用定时设定，可以真实的模拟烘箱准确的测量水分百分率。

五、主页



5.1 开机界面

开机即可进入测量页面，此操作页面即为操作主页；

设置: 可对水分仪进行参数调整和设置；

去皮: 清除秤盘上多余重量，再对被测物进行称重；

开始测试: 当称重稳定后，启动即可进行水分测量；

校准: 可对水分仪称重进行校准，按键后进入校准页面；

历史: 进入历史测试记录页面，可调取历史测试记录；

打印: 打印当前一次的测试记录；

重量: 样品称重值；

用户信息: 点击输入用户信息，可打印；

样品名称: 点击输入当前测试样品名称，可打印；

温度: 关闭舱门显示：设置测试的温度，开启舱门显示当前环境温度；

其他功能图标

①: 测试时间；②: 测试模式；③: 停机方式；④: 舱门开启状态；⑤: 时钟

5.2 测试界面

启动测试后即进入测试主页，通过转换图标可查看：

水分百分比、干重百分比和湿重百分比。



转换: 查看不同的测试结果

返回: 停止状态下, 可返回称重主页, 测试过程返回, 测试结束;

暂停/停止: 结束测试;

①: 测试时间 ; ②: 测试模式; ③: 停机方式;

④: 加热状态温度显示

⑤: 样品加热测试曲线, X 轴时间, Y 轴水分百分比

⑥: 出粮率测试结果 (可关闭)

⑦: 水分测试结果, 可转换成固含量/干重

⑧: 水分测试过程指示 ⑨: 时钟显示

六、菜单



6.1 参数设置

选择②进入参数设置, 选择对应模式:

停机方式:

自动: 系统自动判别停机时间 (此功能下时间设定无效);

手动: 水分仪不会自行停止加热测试, 直至人为手动停止;

定时: 自行设定测试时间, 测试将随着时间停止而停止

(此项配合定时设定)。

温度设定:

可根据不同被测物设定不同的峰值温度,

温度设定范围为: 40°C~230°C

温度可调阶梯: 1°C