

GHCS-1000 系列

谷物电子容重器

使用说明书

非常感谢您选择杭州麦哲仪器有限公司的产品和服务
在使用产品前请仔细阅读使用说明书

杭州麦哲仪器有限公司

HANGZHOU MAIZHE INSTRUMENT Co., Ltd.

地址：杭州市拱墅区北部软件园祥茂路 36 号

电话：0571-88989349 88971438

传真：0571-88975318 邮编：310011

网址：www.hzmz17.com E-mail：hzmzyq@163.com

GHCS-1000 系列

谷物电子容重器结构图

第一章 概述

一. 用途、特点

GHCS-1000 系列谷物电子容重器是用来测量粮食等级的专用工具。它不仅可以测量谷子、小麦、高粱等小颗粒粮食，也可以测量玉米、黄豆等大颗粒粮食。

本系列容重器采用电子称重技术，实现了结果数字显示和自动打印（有打印）测量结果，具有操作简便、高精度度、测量速度快等特点。是质量监督、食品加工、科研、农业育种、学校等需对粮食容重进行测定部门的必备仪器。

二. 主要技术指标

1. 最大工作称重：4000g
2. 称重分辨率：1g
3. 容重筒容积：1000±1.5ml
4. 工作电源：AC 220V±10V 50 Hz
5. 工作环境温度：5℃—40℃ 相对湿度<90%RH
6. 落料口直径：30mm
7. 测量方式：组合式测量
8. 外形尺寸：
9. 重量：

第二章 结构及工作原理

一. 结构

容重器由电子称重系统（以下简称电子秤）、谷物筒、中间筒、容量筒构成。

其中电子秤采用了高精度称重传感器和数字显示电路组成。

二. 工作原理

利用带有排气砣的容量筒，使被测试样均匀的分布在容量筒内，然后检验被测试样单位体积的质量，以“克/升”表示，从而反映试样籽粒的实际容量。

第三章 安装及调试

一.安装

1. 打开仪器箱，针对不同的粮食品种，选定谷物漏斗（出厂时安装了测量大颗粒谷物用漏斗）并正确连接。
2. 将谷物筒底座固定到水平铁板上（300mm×200mm×20mm 自备）。

二.调试

1. 将容重器电源插头接入电源；
2. 电子秤校准：打开电源开关，接通电源，此时电子称自动进入自检状态。自检完成后，显示器应显示“0.”，若显示不是“0.”或不稳定，可按下“清零”键，重复上述步骤，直至显示器稳定在“0.”。显示器稳定后向托盘上放入“1kg”砝码，按下“校准”键，显示器应显示“1000.”，若显示不是“1000.”或不稳定，应再次按下“校准”键，直至显示器稳定在“1000.”。校准完成后取下砝码。
3. 将排气砣置于容量筒内，将筒体垂直平稳的放在电子秤秤盘上，此时电子称显示容量筒重量。按下“清零”键，显示器显示“0.”；若不能完全回零，可再重复“清零”一次。

第四章 试样的测量

一.样品的制备

小颗粒样品制备执行 GB5498-85 的标准；

大颗粒样品制备执行 GB1353-2009 的标准。

一.谷物容重测量

1. 先将容量筒安装在铁板底座上，然后把插板插入容量筒插板槽内，并将排气砣平置于插板之上，套好中间筒。
2. 关闭漏斗阀，再将制备的试样倒入谷物筒内，装满刮平，再将谷物筒套

在中间筒上，完全打开漏斗阀，让谷物自由下落至中间筒内。用手握住谷物筒和中间筒的连接处，将插板迅速抽出，此时排气砣和样品落入容量筒中，再将插板插入插板槽内，依次取下谷物筒、中间筒和容量筒，倒净容量筒插板上多余的试样，抽出插板，将容量筒平稳地放在电子秤上称重。

3. 待数字显示稳定后，按下“打印”键，即可打印测量结果。（有打印）

二. 测量结束

1. 关闭电源开关，拔下电源插头。
2. 对“谷物筒、中间筒、容量筒”内外壁进行清洁。
3. 将全部组件按照正确的位置放入仪器箱内，关闭仪器箱。

第五章 注意事项及维护

一. 注意事项

1. 注意保持仪器整机及部件的清洁。
2. 容量筒、谷物筒、中间筒须轻拿轻放，防止碰撞变形。
3. 称重后的容量筒不要长时间搁置在秤盘上。
4. 不得利用本电子秤称量容量器规定以外的物品。
5. 非专业人士严禁拆装本仪器。

二. 仪器维护

1. 仪器必须按照规定定期检定。
2. 仪器长期停用时，应在干燥、无腐蚀气体的环境中保存。
3. 打印机上纸。关闭仪器电源，按下打印机面板上面的小按钮，打印上盖会自动弹出，取出废纸筒，将新的打印纸放入纸槽内，并将打印纸的纸头抽出 5cm 左右，然后将打印机上盖按下，和面板平即可。

第六章 仪器清单

- | | |
|--------|-----|
| 1. 主机 | 1 台 |
| 2. 谷物筒 | 1 只 |
| 3. 中间筒 | 1 只 |
| 4. 容量筒 | 1 只 |

- 5. 排气砣 1 只
- 6. 漏斗阀 30mm 1 只
- 7. 漏斗阀 40mm 1 只 (限大颗粒和两用容重器)
- 8. 插板 1 把
- 9. 校准砝码 1Kg 1 只
- 10. 热敏打印纸 1 卷
- 11. 水平铁板 30cm*20cm*2cm 1 块 (选购件)
- 12. 产品说明书 1 份
- 13. 产品保修卡 1 份
- 14. 产品合格证 1 份

容重器系列产品

GHCS-1000	小颗粒谷物电子容重器
GHCS-1000(P)	小颗粒谷物电子容重器 (带打印)
GHCS-1000A	大颗粒谷物电子容重器
GHCS-1000A(P)	大颗粒谷物电子容重器 (带打印)
GHCS-1000L	两用谷物电子容重器
GHCS-1000L(P)	两用谷物电子容重器 (带打印)

注意事项

- 此仪器是用来测定谷物容重的专用仪器请勿作为它用。任何其它应用可能会损坏仪器或其它部件。
- 在接通产品以前, 应先检查产品上标明的电压是否与当地的电压相符。
- 如果仪器器件损坏, 必须由制造厂家或其维修部或类似的专职人员来更换。
- 电源插座应用三芯插座, 并确保可靠接地。
- 仪器保修期一年, 切勿使用其他制造厂家或非**杭州麦哲仪器有限公司**特别建议的附件或部件, 如果使用了这些附件或部件, 本产品的保修保证就会失效。
- 本公司负责对产品的终身维护。