

目 录

1	概述	1
2	主要技术参数	1
3	产品性能特点	1
4	使用环境及要求	1
5	按键说明	2
6	操作说明	2
7	注意事项	4
8	成套一览表	4

本公司对该产品进行更改，恕不另行通知

若使用本说明书无法操作或有疑问时，请与本公司联系

一 概述

GDH-4 高精度纸张厚度仪是一种纸和纸板专用厚度测量仪器，用于各类纸和纸板单层及多层厚度的测量和结果计算。

本产品符合中华人民共和国国家相关标准：GB/T 451.3-2002 纸和纸板厚度的测定 和 QB/T 1055-2004 纸和纸板厚度测定仪。

二 主要技术指标

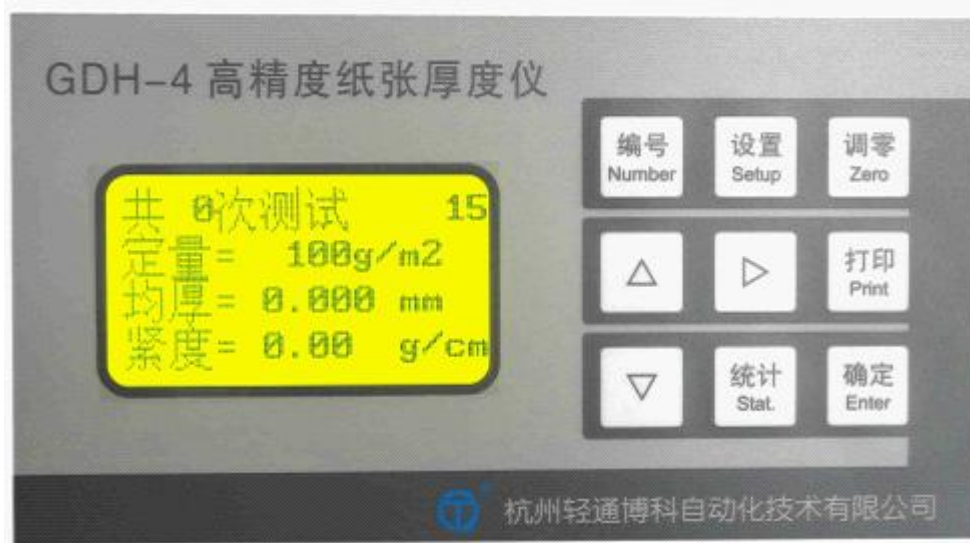
1. 量程：（0~4）mm
2. 最小分辨率：0.001mm
3. 测量头压力：（100±10）kPa
4. 测量头面积：（200±5）mm²
5. 电 源：AC 220V±10%，50Hz
6. 外形尺寸（长×宽×高）：315 mm×220 mm×320 mm
7. 仪器重量：21kg

三 产品性能特点

本仪器采用高分辨率光栅测微传感器与倍频技术，结合自行研发的单片机测控软件，使仪器达到外观简约，操作方便；能随意设定测试次数，自动计算厚度平均值，并根据定量值计算纸张紧度；对多次测量值计算其标准差和变异系数；可查询各次测试结果，并决定是否打印；自动统计和显示各次测试结果，供查阅和打印。

四 使用环境及要求

1. 实验室环境：温度（10~35）℃，空气相对湿度≤70%。
2. 电源：220V 单相三芯插座（带接地保护）。
3. 室内无震动，无粉尘及电磁干扰。



五 按键说明

【编号】---设置本批测试结果打印时的编号，进入后用“向上”、“向下”、“向右”键选择；

【设置】---设置纸张定量值；设置本批测试次数，进入后用“向上”、“向下”、“向右”键选择；

【向上】---数字加键，每按一次加 1，按住不动连续增加；向前翻阅本批各次测试值；

【向下】---数字减键，每按一次减 1，按住不动连续减小；向后翻阅本批各次测试值；

【向右】---数字移位键，按一下右移一位，用于位数选择和项目选择；

【确定】---编号、定量、测试次数等设置完成后按本键确认；

【调零】---对仪器调零；翻页查询过程中删除某次测试值；

【统计】---统计本批测试最大值、最小值、平均值、平均紧度等。显示各次测试清单；

【打印】---打印单次测试结果、统计结果；走纸。

【启动/停止】---该键位于机箱右下部，测试过程中的开始或停止；设置过程中放弃某种操作。

六 操作说明：

1. **开机**——按下仪器后部电源开关，显示窗显示型号等信息，并自动调零，调零结束后进入预工作界面；
2. **仪器调零**——开机后仪器会自动调零，调零时上下测量头砧面不得沾有灰尘、纤维等残留物。若需在开机后的预工作界面下调零，可按下【调零】键；
3. **设置编号**——按【编号】键，用【向上】、【向下】键选择数值，用【向右】键选择个、十、百、千位，按【确定】键保存退出，若按【启动/停止】键放弃本次操作。（编号即批号，仅在打印结果时有效）；
4. **设置测试次数**——按【设置】键，用【向右】键选择该项目，用【向上】、【向下】、【向右】键选择次数值，按【确定】键确认并退出，若按【启动/停止】键放弃本次操作；
5. **设置定量**——按【设置】键，用【向上】、【向下】、【向右】键选择定量值，按【确定】键确认并退出设置；
6. **测量纸张**——在上下测量头砧面间放入被测纸张，按下【启动/停止】键，仪器自动测量纸张厚度，每次测量完毕，随即显示该次测得的厚度和紧度；并继续进行下一次测量，直到设定的测量次数完成返回预工作界面。在预工作界面上显示该纸张的平均厚度值和平均紧度；
7. **终止运行**——测试过程中按下【启动/停止】键，运行结束；
8. **结果统计**——测试结束返回预工作界面后，按【统计】键，分别显示最大值、最小值、平均值、平均紧度、标准差和变异系数，随后显示各次测量值明细，选择是否打印。观看过程中也可以按【向右】键翻看下页；
9. **统计打印**——在观察“统计”结果后，按提示按下【打印】键即可。
10. **翻阅查询**——测试结束返回预工作界面后，按【向上】、【向下】键可翻阅本批各次的测量结果，按【删除】键可删除该次测量值，按【打印】键可打印该次测量值。按【确定】键退出（也可3秒后自动退出）；
11. **单次打印**——在翻阅各次结果时，若某次需要打印，按下【打印】键即可；
12. **单次结果删除**——在翻阅各次结果时，若某次需要删除，按下【调零】键即可。删除完毕其后各次测量序号自动前移；

13. **本批结果删除**---按下【启动/停止】键进行下批测量时，上批各次测量结果自动删除；

14. **走纸**---在预工作界面按下【打印】键，每次走纸 10mm；

15. **关机**---按下仪器后部电源开关，仪器停止工作，停机前上压头应处于最高位置。

七 注意事项：

1. 使用 220V 电源应保证妥善接地（使用含地线的三脚插座）；
2. 强电磁干扰有可能影响测试精度，建议尽量远离大型设备；
3. 每次开机时仪器自动调零，调零结束时显示的 4 位参考数与测量值有关，并受温度和外部干扰影响，因此开机时间较长时可用“调零”功能再调一次零；
4. 每批测试次数不大于 20 次，若需增加最大测试次数可特殊订货；
5. 放置环境须保持干燥，防止潮气造成活动机件锈蚀，影响正常测量。

八 成套一览表：

序号	名称	数量	单位	备注
1	GDH-4 高精度纸张厚度仪	1	台	
2	电源线	1	根	
3	热敏打印纸	1	卷	
4	使用说明书	1	份	
5	产品合格证	1	份	
6	保修卡	1	份	
7	装箱单	1	份	