
目 录

一、概述	2
二、主要技术参数	2
三、产品性能特点	2
四、使用环境及要求	2
五、按键说明	3
六、操作说明	3
七、注意事项	5
八、成套一览表	5

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-10 高精度生活用纸厚度仪是一种专用厚度测量仪器,用于各类卫生纸等柔性纸张的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/T24328.2-2009《卫生纸及其制品厚度、层积厚度和表观密度的测定》和 QB/T 1055-2004《纸和纸板厚度测定仪》。

二、主要技术指标

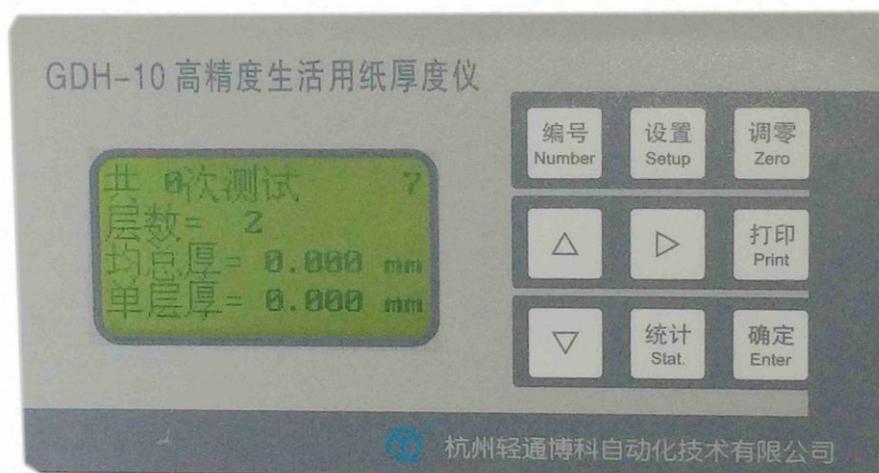
- 1、量程: (0~9) mm
- 2、最小分辨率: 0.001mm
- 3、测量头压力: (2.0 ± 0.1) kPa
- 4、测量头面积: (10.0 ± 0.1) cm²
- 5、电 源: AC 220V \pm 10%, 50Hz
- 6、外形尺寸 (长 \times 宽 \times 高): 315 mm \times 220 mm \times 320 mm
- 7、仪器重量: 21kg

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,自动计算总厚度平均值和单层厚度;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

实验室环境: 温度 (10~35) °C, 空气相对湿度 \leq 70%, 电源: 220V 单相三芯插座 (带接地保护), 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】——设置卫生纸层数；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、单层厚度等。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】——该键位于机箱右侧上部，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）。关机前作“编号设置—确认”操作可保存本次编号；

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、**设置层数**——按【设置】键，用【向上】、【向下】、【向右】键选择卫生纸层数，按【确定】键确认并退出设置，若按【启动/停止】键放弃本次操作；

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总厚度和单层厚度；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总厚度和单层厚度；

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、单层厚度、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，根据提示按下【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；
- 6、运输时应避免震动，切忌横放或倒放。

八、成套一览表：

序号	名称	数量	单位	备注
1	GDH-10 高精度生活用纸厚度仪	1	台	
2	电源线	1	根	
3	热敏打印纸	2	卷	
4	使用说明书	1	份	
5	产品合格证	1	份	
6	保修单	1	份	
7	装箱单	1	份	