

## 目 录

1 概述.....	1
2 原理.....	1
3 技术性能.....	1
4 操作方法.....	2
5 更换电池.....	2
6 维修.....	2
7 成套一览表.....	3
8 结构图.....	3

---

本公司若对该产品进行更改，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

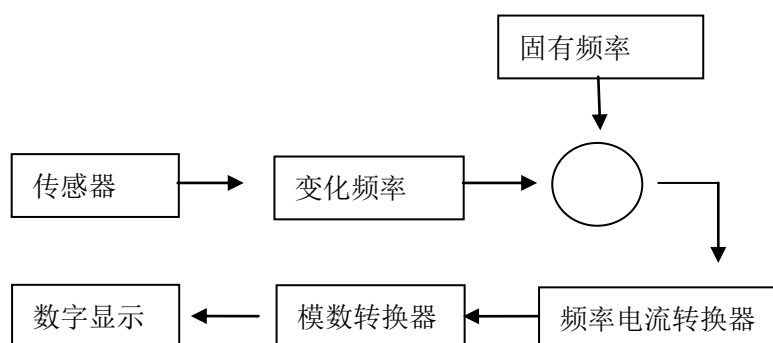
---

## 1 概 述

FD-G1 型高周波纸张水分仪是引进国外先进技术在国内首次推出的高性能、数字化水分测量仪器。仪器采用高周波原理，数字显示，传感器与主机合为一体，设有 6 个档位用来测量各种纸张、纸板、瓦楞纸、纸箱、浆板的水分。该仪器测量水分范围宽、精度高，且体积小，重量轻，可随身携带在现场快速检测。是造纸行业在生产过程中检验水分的理想仪器。

## 2 原 理

机内设有一固有频率，被测物水分不同，通过传感器传进机内频率不同，二频率经较之差通过频率电流转换器转换成电流，而通过模数转换器转换成数字显示。



## 3 技术性能

- 1、测量水分范围：0% ~ 40%
- 2、使用环境：-5℃ ~ +60℃
- 3、显示：31/2LCD 液晶数字显示
- 4、精度：±0.5%
- 5、体积：165 (H) X 60 (W) X 27 (D) mm
- 6、电源：9V 电池 (6F22 型)
- 7、重量：0.2kg

## 4 操作方法

1、根据被测物不同选择档位。

1 档：铜板纸、复印纸、传真纸

2 档：新闻纸、白板纸、涂布板纸

3 档：瓦楞纸、书写纸、牛皮纸。箱板纸

4 档：50 克以下纸张

5 档：浆板纸

6 档：纸箱、瓦楞纸板

由于纸张结构不同介电系数不同，以上档位为建议档位，如有误差，请进行对比校验。

如：测量某一已知水分为 8% 的纸张，转动拨盘档位为 6 档时，数字显示为 08.0，以后再测量同类纸张时应将档位拨盘转到 6。

2、手持仪表，（探头勿与被测物接触），打开开关（将开关拨到 ON）数字显示在  $\pm 00.5$  以内，若不在其范围内，应缓慢调整调零旋钮，使数字显示在  $\pm 00.5$  以内即可。

3、测量：将探头压紧纸面（纸厚应为 1cm 以上），传感器圆头与纸面接触为一直线，即仪表与纸张保持平行，打开开关（将开关拨到 ON）待数字稳定后，显示的数字为被测物水分值。

注意：由于高周波有较强的穿透性，因此，在测量时被测物底部及周围不能有铁板或磁铁。

## 5 更换电池

当无显示调零旋钮调整后不能调到  $\pm 00.5$  以内及数安无规律上跳时，应及时更换电池。

具体方法：

将电池后盖向下平推，更换一节 9V（6F22 型）电池。

## 6 维修

当有足够电量时，而且无法调到  $\pm 0.5$  以内时，请打开电池后盖，电池取出，用小螺丝刀调整铜螺丝（即可调电位器）。如果正值调不到零，逆时针调整电位器。反之，顺时针调整。

## 7 成套一览表

序号	名称	数量	单位	备注
1	高周波纸张水分仪	1	台	FD-G1
2	使用说明书	1	份	
3	产品合格证	1	份	
4	产品保修单	1	份	

## 8 结构图

