

---

**JF-818 型全自动羽绒蓬松度仪**

**使  
用  
说  
明  
书**

**上海际发仪器设备有限公司**

非常感谢您选购“上海际发”实验仪器！

在使用本仪器前，请仔细阅读和理解全部说明，并将其保存好。若您在阅读本说明书后仍有无法解决的疑问和问题，请向本公司询问。

## 1、仪器的特点和用途

### 1.1 概述

JF-818 型全自动羽绒蓬松度仪是我司根据欧美标准研制的测试仪器。本仪器采用步进电机带动同步带为传动机构，使用高精度电子力值传感器，采样稳定无干扰。

本仪器可以选用 IDFB — FP GB/T10288-2003 FZ/T80001 JISL 1903 BSEN12130 标准

### 1.2 仪器特点

- 1、测试的精度高 0.1mm；
- 2、测量的量程大，10-750mm；
- 3、上升下降速度和试验测试压绒速度分离，可以自由设定，可适用不同标准；
- 4、采用触摸屏控制简单大方，操作明了；
- 5、自带力值传感器，检测位置灵敏可靠；
- 6、自动操作速度精准，减少人为主观误差，试验稳定行和重现性好；
- 7、自动吹绒风量可以调节吹绒时间可设定，满足不同的标准；
- 8、可以选择不同的单位换算，可选 CM、L/kg 和 cci 单位，仪器自动计算结果并报表。

## 2、仪器测试原理

本仪器是测试羽绒毛在一定条件下的蓬松程度，称一定质量的羽绒通过前处理，把羽绒放入仪器测试筒内，通过放下一定质量压板和配重锤，压一定时间读取测试筒中压板位置刻度即蓬松度

### 3、技术参数

- 1、量程范围：10~750mm，测量精度 0.1mm；
- 2、上升下降速度范围：1~1000 mm/min；
- 3、测试保持速度：1~200 mm/min
- 4、保持压重时间：1-999 s
- 5、吹绒时间：1-999 s
- 6、送风速度：2~40L/S 可调节
- 7、量筒内径：284 mm【IDFB 标准】、240 mm【GB/T10288-2003、FZ/T80001 标准】
- 8、测量压盘：94.25g 直径 284 mm【IDFB 标准】和 68.4g 直径 240 mm【GB/T 10288-2003、FZ/T80001 标准】两只
- 9、筒内径、测试试样质量可以设置，满足不同标准需要；
- 10、测量数据保存最大 50 次，试样测试
- 11、电源：AC220V±20V，1.2KW
- 12、外型尺寸：60×50×148cm
- 13、重量：75kg

### 4、仪器安装

仪器在安装前，应确认仪器安装区域是否满足其必要条件。不要把仪器安装在有酸碱等腐蚀或有毒的环境中，也不要靠近腐蚀性测试设备。

仪器开箱后，按仪器清单清点配件，再将仪器运到放置处，调节仪器底座使其水平放置，接好电源。把测试筒放到测试台上，把压板放置到测试的钩钩上，即安装完成，安装图参见附录 A。

### 5、仪器的操作

#### 5.1、取样

从样品中三次四角对分法的试样取一对角的二份；

#### 5.2、前处理

将试样用手逐把抖入前处理箱内，静置 24 小时使其疏松恢复原状。再称

出试样质量，把该质量输入到仪器内，便于仪器计算蓬松度。

### 5.3、仪器操作

#### 5.3.1 仪器开机欢迎界面

打开仪器电源，等待 5 秒钟左右，仪器正常，进入界面，

#### 5.3.2 参数设定界面

在使用仪器前，按标准设定好仪器参数，包括压绒时间和速度，测试速度。具体操作按仪器提示操作，仪器设定数据，从第一到最后最后一个修改数据，修改好后请按确认键保存。



#### 5.3.3、试样吹绒

打开仪器电源，仪器显示欢迎界面，触摸吹绒字样，仪器进入吹绒界面，重量校准按清零键，完成清零后(仪器出厂也校正，校正可以通过电话咨询厂家)。将空的测试筒放到测试台上，压板放到挂钩上，清零重量后，按校准键，仪器压板自动下行到筒底返回完成零位校准。先将称好的试样放入到测试筒，将仪器的测试筒放到测试台上，把仪器的吹绒器放到测试台上，按吹绒键，仪器自动吹绒计时到吹绒设定时间停止吹绒完成。

欢迎	设定	吹绒	工作	报表
吹绒时间:				
035		s	吹 绒	
零位校准:				
655.2		mm	校 准	
校准重量:				
0014.2		校 正		清 零

#### 5.3.4、测试界面

校正吹绒完成后，按工作键，进入工作界面，显示时间和测试重量，按上升和下降时，如果仪器不按停止，仪器回运行到上下极限自动停止。测试前先将重量去皮，按去皮键，仪器把重量清零；把压板放入测试筒内，再次去皮，按测试键，压板以测试速度下压，到压到测试试样时仪器自动改变速度以压绒速度下降，开始计时，直到计时到压绒时间完成压板开始上升，直到回到零位自动停止计算出结果并保存到仪器报表中。

欢迎	设定	吹绒	工作	报表
蓬松度		14.56	CM	上 升
重 量		68.4	g	停 止
计 时		60	s	下 降
测 试		去 皮		

#### 5.3.5、报表

仪器测试完成后，可以记录蓬松度，结果保存在仪器内，请进入仪器报表界面。选择不同单位显示不同的结果,仪器可以保存 50 个测试结果。按+-键查

看结果，按删除把当前测试结果清零，复位所有数据清零。如仪器配有打印机(1131 针式打印)时，可以按打印键打印试验测试结果。

欢迎	设定	吹绒	工作	报表	
蓬松度:	14.56	CM			
测试次数:	01			+	
				-	
删除	复位			打印	

## 6、仪器的保养和维护

在做完实验后，倒出试样，需要将试样清理干净，使仪器有机玻璃筒内没有上次测试后的试样。

特别注意当仪器测试内筒会附着大量的羽绒时，那么可能有静电产生，需要用自来水清洗一下消除静电再使用。

压板放置要平放，因压板的重量限制铝板的厚度和强度不是很好，所以保存时要平放以免变形影响使用。

## 技术资料及部件清单

### 装箱单

名称及规格	数量	单位	备注
产品合格证	1	本	
产品说明书	1	份	
主 机	1	台	
吹绒盘	1	个	
吸绒管	1	根	
68.4克压样盘	1	个	
94.25克压样盘	1	个	
测试量筒	1	只	内径 240 毫米
测试量筒	1	只	内径 290 毫米
标准束绒袋	10	个	
地 脚	4	只	已装仪器上
产品质量跟踪信息反馈单	4	张	

附录 A 仪器整机外观说明图：外型图

