

FX 3300

# 透气试验仪



## 应用范围

TEXTTEST FX 3300 透气试验仪用于快速、简便、准确地确定各种材料(包括紧密涂层织物、非常疏松的造纸毛毡)的透气性能。

该仪器能根据 AFNOR(法国标准协会)G07-111、ASTM(美国材料试验标准)D737、BS 5,636(英国标准)、DIN 53,887(德国工业标准)、EDANA 140.1(欧洲用可弃和非织造布制造协会)、ISO 9,237(国际标准化组织)、JIS L1096-A(日本工业标准)、TAPPI T251(纸浆与造纸工业技术协会)和其它标准进行自动化操作和数字化操作。既能在生产现场直接测量,又能在实验室使用。

## 一、功能

该仪器包括一个功能强大的、有消声装置的抽吸泵,通过一个有圆形开口的、可拆卸的试验头抽出空气。适合所选试验标准的试验头已装在仪器上。压下夹紧手柄,打开试验头,将样品夹在试验头上,抽吸泵自动启动。预先选择的试验压力能自动设置并保持不变,几秒钟后,试验样品的透气性将根据预先选择的测量单位显示出来。压下夹紧手柄 1 秒钟,试验样品被放松,抽吸泵关闭。

当试验样品被夹在试验头上时,抽吸泵会自动启动,因此,仅在试验样品被夹紧后,才能设置试验压力。这就能保证试验样品被确实夹紧了,极大地简化了仪器的操作。

试验压力可根据不同的试验标准预选并自动控制。由于试验压力的测量是差分测量,因此,即使在高气流的情况下,试验压力的设置也是很准确的。

通过试验样品的气流用一个可变小孔进行测量。试验样品的透气性从通过该小孔的压降测得,并根据所选的测量单位以直读方式显示出来。

稳定性好、精确的压力传感器能给出非常准确、重复性好的试验结果。仪器的特有功能和校准可借助于校验板在几秒钟内校验完成。仪器可校准,并提供符合 ISO 规定的校准证书。

可任意伸缩的长臂夹紧手柄(50cm/20")能使操作者测量较大的样品,而不必将大样品切割成小的试验样品。通过两个方向的伸展,仪器的工作面可增加到 120x60cm。

仪器不仅适合在实验室使用,而且可在生产现场直接使用。仪器的操作非常简单,即使是无经验的人员也操作自如。

仪器配备了 RS232C 仪器数据。

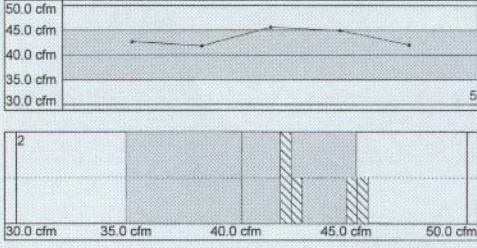
## 二、测试结果的计算

FX3300 透气试验仪能与 IBM 兼容 PC 机相连,安装 L5110 计算程序 LABODATA III,对测试结果进行计算并提供证书。

PC 机打印出综合性的硬拷贝测试报告,包括测试结果的统计分析。另外,可将测试结果储存在硬盘上,进行各种长期评价。

各种型号的复杂仪器可同时与 PC 机相连,另外,其它仪器的测试结果可通过键盘输入 PC 机。可同时处理来自 6 个数据源的测试结果。计算程序 LABODATA III 将 PC 机变成测试实验室的数据处理系统。

该程序能以 5 种不同语言进行操作:英语、德语、法语、意大利语和西班牙语。

Your company name and address			
<b>TEST REPORT</b>			
Style:	CMT 4322/200	Date/time:	04/09/1999, 11:43 - 04/09/1999, 11:44
Lot:	5360-99	Operator:	N. Fretz
Machine:	4		
Piece:	889		
<b>AIR PERMEABILITY - STATIC</b>			
Test pressure:	125 Pa	Date/time:	04/09/1999, 11:43 - 04/09/1999, 11:44
Test area:	38 cm <sup>2</sup>	Instrument:	Textest FX 3300-III, s/n: 101
1:	42.7 cfm		
2:	53.8 cfm +	««« deleted crease	
3:	41.8 cfm		
4:	45.6 cfm +		
5:	44.9 cfm		
6:	42.0 cfm		
Commentary:			
Avg:	43.4 cfm	Nominal:	40.0 cfm
Min:	41.8 cfm	Min:	35.0 cfm
Max:	45.6 cfm +	Max:	45.0 cfm
CV:	4.0 %	Tests:	5
CI:	5.0 %	CI:	3.0 %
			
Page 1 / 1			

### 三、技术参数

#### 1. 测量范围

- 7.2~108,000l/h, 相当于
- 0.4~4,000cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/s 测试面积 5cm<sup>2</sup>
- 1~10,000l/m<sup>2</sup>/s 或 mm/s 测试面积 20cm<sup>2</sup>
- 0.6~6,000l/dm<sup>2</sup>/min 测试面积 20cm<sup>2</sup>
- 0.1~1,500cfm 测试面积 8cm<sup>2</sup>
- 0.05~770cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/s 测试面积 38cm<sup>2</sup>
- 0.03~450m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/min 测试面积 38cm<sup>2</sup>
- 1.8~27,000m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h 测试面积 38cm<sup>2</sup>
- 0.12~1,700l/dm<sup>2</sup>/min 测试面积 100cm<sup>2</sup>

2. 测量单位: mm/s, cfm, cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/s, l/m<sup>2</sup>/s, l/dm<sup>2</sup>/min, m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/min 和 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h
3. 测量准确度: 优于显示值的±3%
4. 试验压力: 98~2,500Pa(0.4~10" w.c.)
5. 试验头/试验面积: 5, 20, 38 和 100cm<sup>2</sup>(不包括)
6. 数据接口: RS232C, 异步, 双向作用
7. 电源要求: 230V, 50~60Hz, 最大 1,100W
8. 尺寸(宽 x 深 x 高): 40~121x92x106cm
9. 工作台高度: 77.5cm
10. 夹紧手柄的伸出长度: 50cm(20")
11. 净重/毛重: 60/80kg

除了符合 ISO 要求的校准证书外, 随同仪器提供 1 块校准校验板。可是, 试验头是不包括在内的, 必须单独订购。

#### 四、附件

可供下列 FX 3300 透气试验仪的附件：

1. FX 3300-XXX 试验头

适用于各种试验标准的试验头，包括夹圈。(订购时请指明所要的试验头)：

(1) Model FX 3300-5: 5cm<sup>2</sup>(BS 5,636)

(2) Model FX 3300-20: 20cm<sup>2</sup>(ISO 9,237, DIN 53,887, AFNOR G07-111, EDANA 140.1)

(3) Model FX 3300-38: 38cm<sup>2</sup>(ASTM D737, JIS L1096-A, TAPPI T251)

(4) Model FX 3300-100: 100cm<sup>2</sup>(适用于紧密结构的试验样品)

2. FX 3300-TRA 电源变压器

内藏有电源变压器，使 FX 3000 透气试验仪 100V 或 115V 的线电压下工作。(订购时请指定线电压)

3. 用于 PC 机的 L5110 计算程序 LABODATA III

借助于 IBM 兼容 PC 机，对 TEXTTEST 仪器的测试结构进行统计分析、提供证书、存储和长期评价。

4. 用于便携式计算机的 FX 3300-LAP 安装工具

将便携式计算机直接安装到 FX 3300 透气试验仪上的安装工具。



**LIBERO**

Testing Equipment  
測 試 設 備

理寶科學器材有限公司 Libero Limited

香港總公司 HongKong Head Office

上海辦事處 Shanghai Office

北京辦事處 Beijing Office

Web Site [Http://www.liberohk.com](http://www.liberohk.com) Email : [sales@liberohk.com](mailto:sales@liberohk.com)

Tel : +852-2555 8222 (3Lines) Fax : +852-2518 0115

Tel : +86-21-56558285 (5Lines) Fax : +86-21-56557752

Tel : +86-10-62194585 Fax : +86-10-62194577