

非常感谢您选购本公司纺织测试仪器

在使用本仪器前，请仔细阅读并理解全部使用说明，并将其保存好，以备将来参考。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。

重要的注意事项：

- 仪器必须在规定的电源电压范围内使用（AC220V±10%），否则会影响仪器正常工作，可能损坏仪器。
- 仪器必须有效接地，以确保人身安全。
- 仪器最大工作压力不得超过 210KPa，否则会损坏压力传感器。
- 每次试验前应检查水箱水位。
- 取样后，尽量少用手触摸，避免用力折叠。
- 对试样除调湿外不作包括如熨烫等任何方式的处理。
- 仪器应避免在高温潮湿环境中使用，否则会影响仪器的正常使用。
- 仪器使用结束后，请务必切断电源。
- 擦干仪器表面的水渍。

YG812N 数字式织物渗水性测试仪



用于测定经过防水处理的各种织物(如帆布、油布、苫布、帐篷布、防雨服装布等)抗渗水性,以织物承受的静水压来表示。

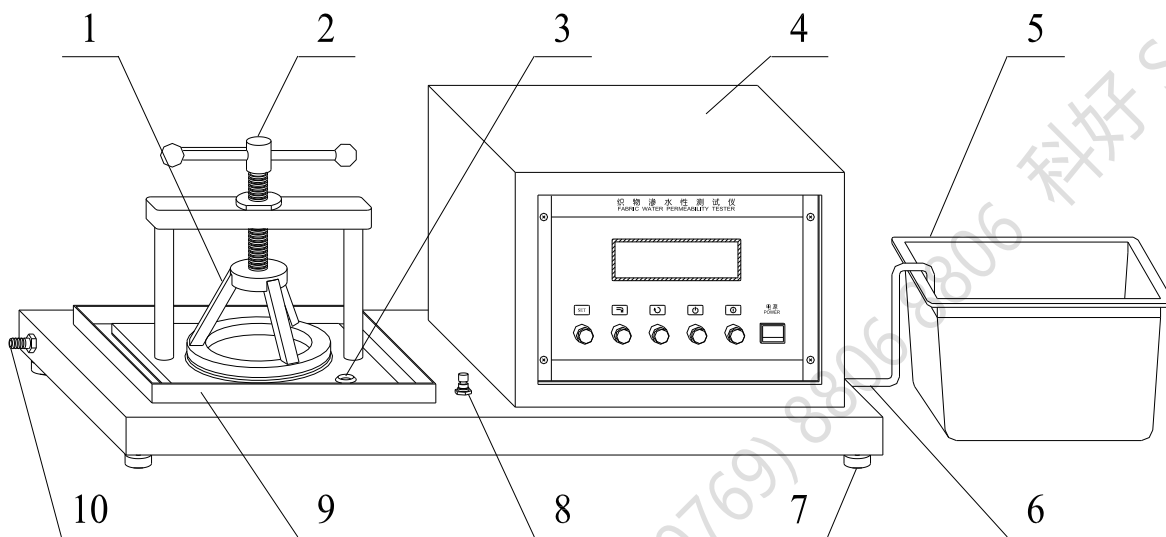
本产品采用液晶显示,全不锈钢制造。

适用标准: GB/T4744; AATCC127、FZ/T 01004、IS00811、JIS L1092

主要技术指标:

- 显示方式: LCD 显示
- 测量范围及分辨率: $0\sim 200\text{kPa}\pm 0.01\text{kPa}$
- 试样夹有效面积: 100cm^2
- 试验方式: 等速率增压法, 定压计时法, 定压定时法
- 水压上升速率: $1\text{kPa}/\text{min}$ 、 $6\text{kPa}/\text{min}$ 、 $10\text{kPa}/\text{min}$ 、 $100\text{kPa}/\text{min}$ 或任意调节
- 外形尺寸: $W824\times D320\times H310\text{mm}$
- 电 源: AC220V, 100W

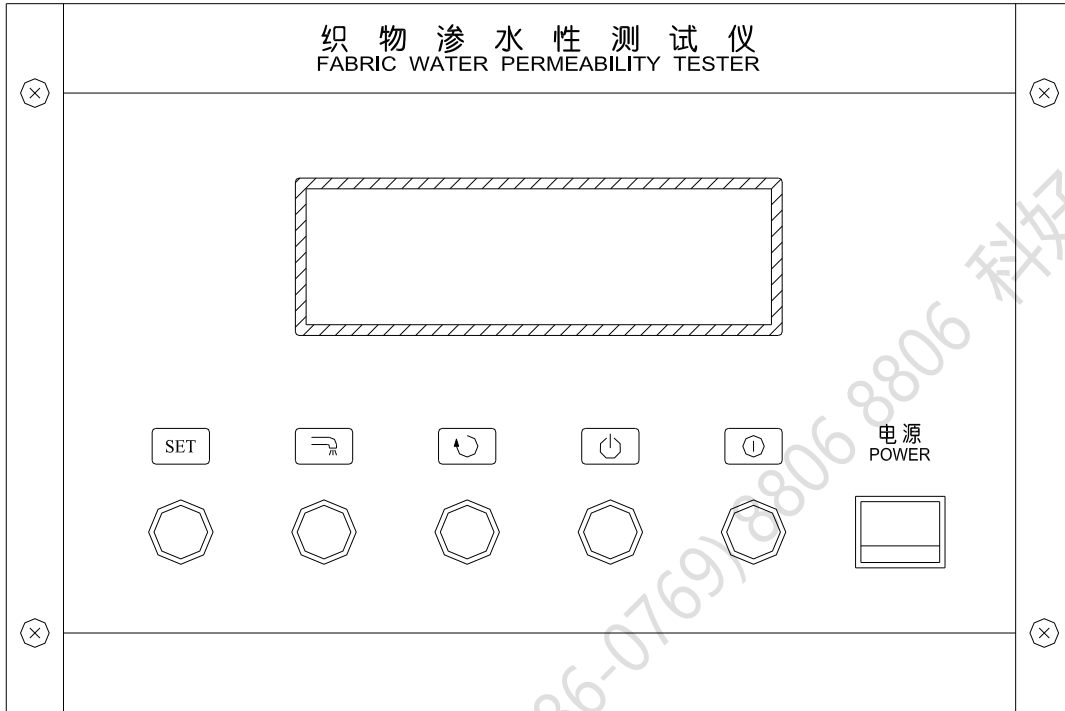
仪器整机示意图




序号说明:


- | | |
|--------|---------|
| 1、夹样器 | 2、螺杆手柄 |
| 3、水平泡 | 4、控制箱 |
| 5、水箱 | 6、进水管 |
| 7、可调机脚 | 8、流量调节阀 |
| 9、测试板 | 10、排水接口 |

控制面板与按键功能说明：




 [启动键]：在试验状态显示“设置”状态时，按下此键后，仪器进入工作状态。


在设置画面时，用于选择项目及设置内容。


 [停止键]：在工作状态时，按下此键后仪器停止工作，静水压显示峰值。（听到连续二声的蜂鸣声后，按压起作用。）

在设置画面时，用于选择项目及设置内容。

 [复位键]：按下此键后静水压显示屏清零，仪器进入设置状态。

在设置画面中，退出各种状态。

 [排水键]：按下此键后，排水状态：开，仪器打开排水电磁阀；再按一下后关闭排水电磁阀，排水状态：关。

 [设置键]：在试验状态显示“设置”状态时，按下此键，进入设置参数画面。

[试验状态]：有[设置]、[工作]二种状态。仪器通电后，为设置状态。

[排水状态]：有[开]、[关]二种状态，仪器通电后，为关状态。

[加压速率]：有1kPa/min、6 kPa/min、10 kPa/min、100 kPa/min四种压力上升速率和预置加压。

[流量调节阀]: 调节加压速度, 使加压时不产生大的过冲。

一、用途

用于测定经过防水处理的各种织物(如帆布、油布、苫布、账篷布、防雨服装布等)抗渗水性, 以织物承受的静水压来表示。


二、技术指标:

- 适用标准: GB/T4744-1997, AATCC127, ISO 811, JIS L1092
- 测试方法: 增压法; 定时法;
- 测量范围: 0~200KPa (0~2000cmH₂O)
- 压力精度: 0.1kPa, 显示分辨率: 0.01 kPa
- 试样夹有效面积: 100cm²
- 水压上升速率: 1.00±0.05kPa/min (10±0.5cmH₂O/min)
6.0±0.3kPa/min (60±3cmH₂O/min)
10.0±0.5kPa/min (100±5cmH₂O/min)
100.0±1.0kPa/min (1000±10cmH₂O/min)
预置加压 (1-199 kPa)
- 水箱容积: 3000mL
- 电机功率: 100W
- 电源电压: AC220V±10%
- 外形尺寸: 824×320×310mm (L×W×H)

三、安装与调试

- 仪器的安装位置宜靠近下水管或排水池, 以便排出试验用水。
- 将仪器放置在稳固的工作台上, 水箱放在仪器的里侧面, 调节机脚使仪器测试板保持水平。
- 排水管接到下水道中, 进水管接好过滤器放入水箱中, 水箱内注入 1/2~2/3 体积 (1500~2000 ml) 的蒸馏水或去离子水。

- 接通仪器的电源线，打开电源开关，仪器显示开机画面。

 仪器必须有效接地，以确保人身安全。

- 旋转螺杆手柄，使夹持器上升，取出校验板，按下[启动键]，水泵开始从水箱内抽水至测试井，待水位溢出后，按下[复位键]，以清洁管道及测试井。
- 盖上校验板，夹紧夹样器，再按[启动键]，静水压不断递增，说明仪器工作正常，可投入使用。

四、 设置参数

设置参数画面

加压速率：1, 6, 10, 100kPa/min, 预置加压
预置压力： 1-199 kpa
保持时间： 10-3200 秒

在试验状态显示“设置”状态时，按下 键，进入设置参数画面。此时“加压速率”在闪烁。通过按启动键或停止键，选择“加压速率”，“预置压力”，“保持时间”三个项目。选中后的项目呈闪烁状态。

“加压速率”在闪烁时，按下 键后，其后的参数在闪烁。可通过按启动键或停止键选择 1kPa/min、6 kPa/min、10 kPa/min、100 kPa/min 四种压力上升速率和预置加压。

“预置压力”在闪烁时，按下 键后，其后的参数在闪烁。可通过按启动键或停止键设置压力，数据范围“1-199kpa”。加压速率为 1, 6, 10, 100kPa/min 时，该数据无意义。

“保持时间”在闪烁时，按下 键后，其后的参数在闪烁。可通过按启动键或停止键设置时间，数据范围“10-3200 秒”。加压速率为 1, 6, 10, 100kPa/min 时，该数据无意义。


五、 操作使用

四种加压速率工作画面


YG812N 织物渗水性能测试仪
静水压: 000.00kPa
加压速率: 10kPa
试验状态: 工作 排水状态: 开/关


- 按[设置键]，可选择不同的压力上升速率。按复位键退出设置状态。

- 旋转螺杆手柄，使夹样器上升，检查密封圈的位置是否在密封槽上。
- 按下[启动键]，水泵开始从水箱内抽水至测试井，待水位溢出后，按下[复位键]，以排除测试井中的空气；再按下[复位键]，静水压显示屏清零。
- 擦净夹样器表面的水。
- 按标准准备好试样，使织物试验面与水接触，将试样平整地铺在测试板上。

 夹紧试样时使水不会在试验开始前，因受压而透过试样。

- 按下[启动键]，仪器开始工作。过一分钟旋转螺杆手柄夹紧试样，自动对试样施加递增的水压，并不断观察渗水的迹象；当试样上刚出现第三次水珠时，立即按下[停止键]，静水压显示值被锁定，即为测试结果。

 不考虑那些形成以后不再增大的微细水珠，在织物同一处渗出的连续性水珠不作累计。


 注意第三处渗水是否产生在夹紧装置边缘处，若此时导致水压值低于同一品种的其他试样的最低值，则此数据应予剔除，需增补试样另行试验，直到获得正常结果所必需的次数为止。

- 记录本次试验的测试结果；再按下复位键和排水键，静水压显示屏清零。
- 然后反向旋转螺杆手柄，松开夹样器，更换试样，按上述步骤进行下次试验，直到试验完成。

预置加压工作画面

YG812N 织物渗水性能测试仪	
静水压: 000.00kpa	
加压速率: 预置加压	xxxx 秒
试验状态: 工作	排水状态: 开/关

- 设置好预置压力和保持时间
- 按复位键，退出设置状态。
- 装夹好试样，按启动键后开始加压，达到预置压力后停止加压，并开始计时。保持时间到计时停止，并锁定此时的压力。如保持时间未到按下停止键，可并锁定此时的压力及计时时间。
- 按复位键退出工作状态，等待下一次试验开始。

 试验结束后，请务必切断电源！

六、仪器的校验

Safeline® 科好® 优秀解决方案

科好集团(香港)有限公司 科好(上海)研制中心 科好仪器设备有限公司 科好人力资源有限公司 科好文化传播有限公司

仪器在控制箱内预留了校验接口。在需要对仪器校验时，打开控制箱后盖后，先拔出管塞，插上校验用的标准压力计或校验皮条，再打开校验阀门，即可进行校验。

校验皮条仅能校验 0~20KPa (0~200cmH₂O) 的静水压值；全量程校验应采用标准压力计。

科好 Safeline www.safeline.cn Tel:(86-0769) 8806 8806 科好 Safeline