



MMT[®]

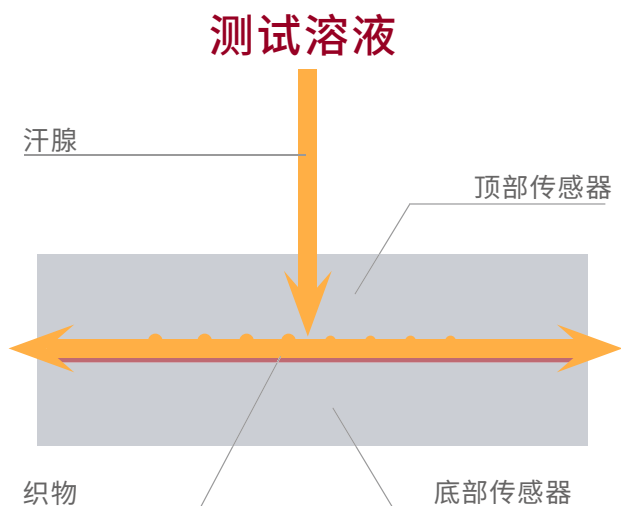
液态水管理测试仪

测试新型面料的创新型设备

虽然功能面料像其它织物一样要求进行通用的标准测试，它们也要求进行专门测试以确保面料达到其设计性能的额外要求。MMT®液态水分管理测试仪可以通过测量、评估和分级面料的液态水分管理特性来满足这一点。

AATCC 195和GB/T 21655.2标准都是基于MMT®液态水分管理测试仪而开发的。

将试样放入仪器中，接触皮肤的一面向上，将一定量的生理盐水滴在织物接触皮肤一侧的中心位置，模拟人体排出汗液的过程。通过测试，测试者可以得到接触皮肤侧织物的润湿时间、吸水速率、浸湿半径及扩散速度等的精确读数，以及累计单向传递能力与织物的整体液态水分管理能力。

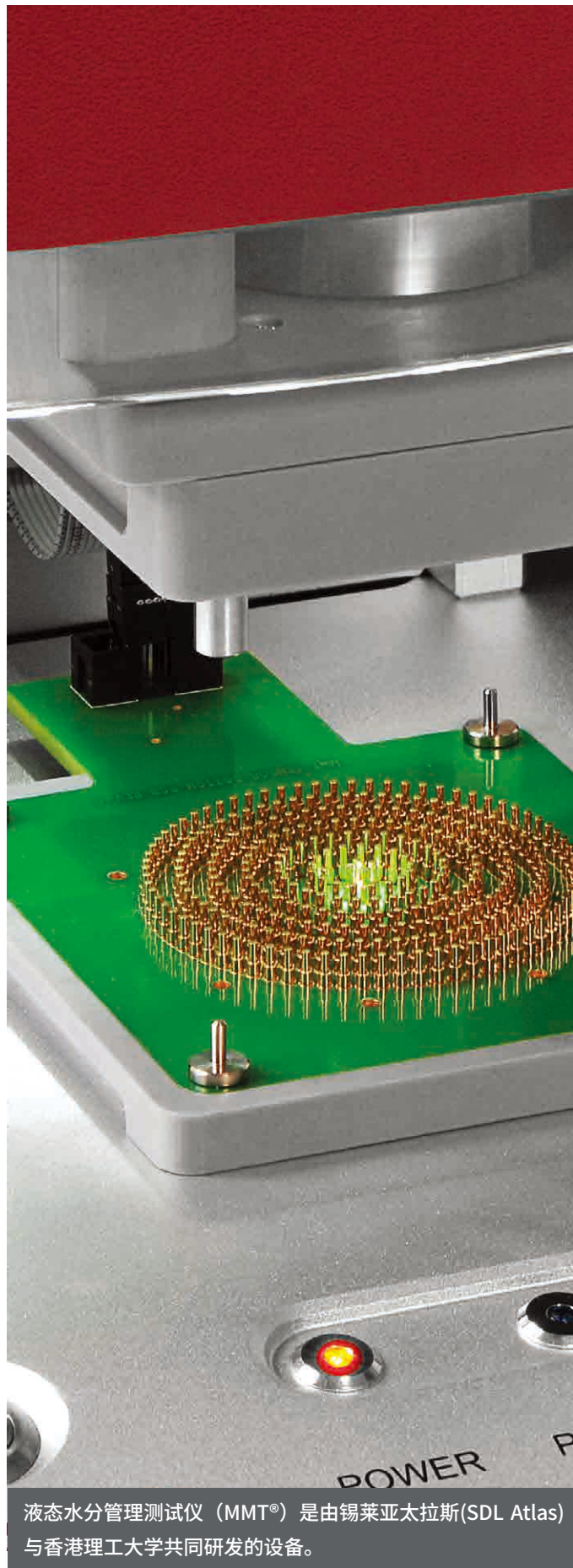


弹性织物夹具装置

可选的弹性织物夹具装置能提供精确的测试，以测试某些面料在使用时的表现，特别是那些用于泳衣和运动服的面料，这些面料最多可拉伸至50%。

使用装置上手柄的量尺，可以轻易将拉伸百分率调至测试要求。

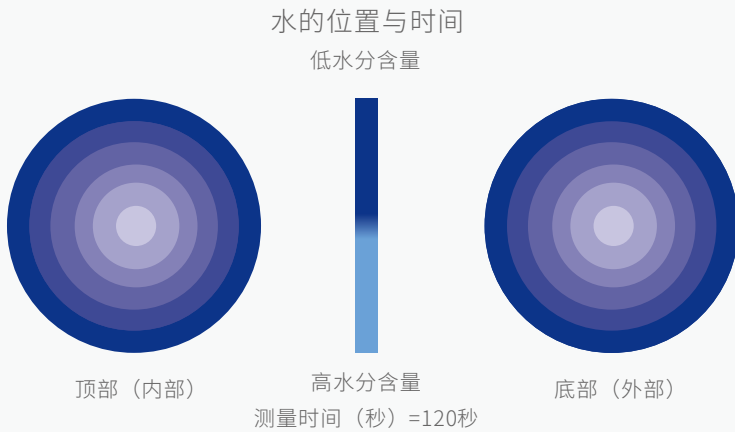
一旦夹具设定好拉伸率后，试样就被夹紧环夹紧，然后将试样从夹具上取下，直接放置在MMT的测试区域即可进行液态水分管理测试。



液态水分管理测试仪 (MMT®) 是由锡莱亚太拉斯(SDL Atlas) 与香港理工大学共同研发的设备。



液态水管理测试仪(MMT®)一览



液态水管理功能特性

一个两分钟的测试可以提供关于织物性能的全面信息，并生成以下数据：

- 整体液态水管理能力
- 累计单向传递能力
- 底层表层浸湿时间
- 底层表层吸水速度
- 底层表层最大浸湿半径
- 底层表层液体水分扩散速度

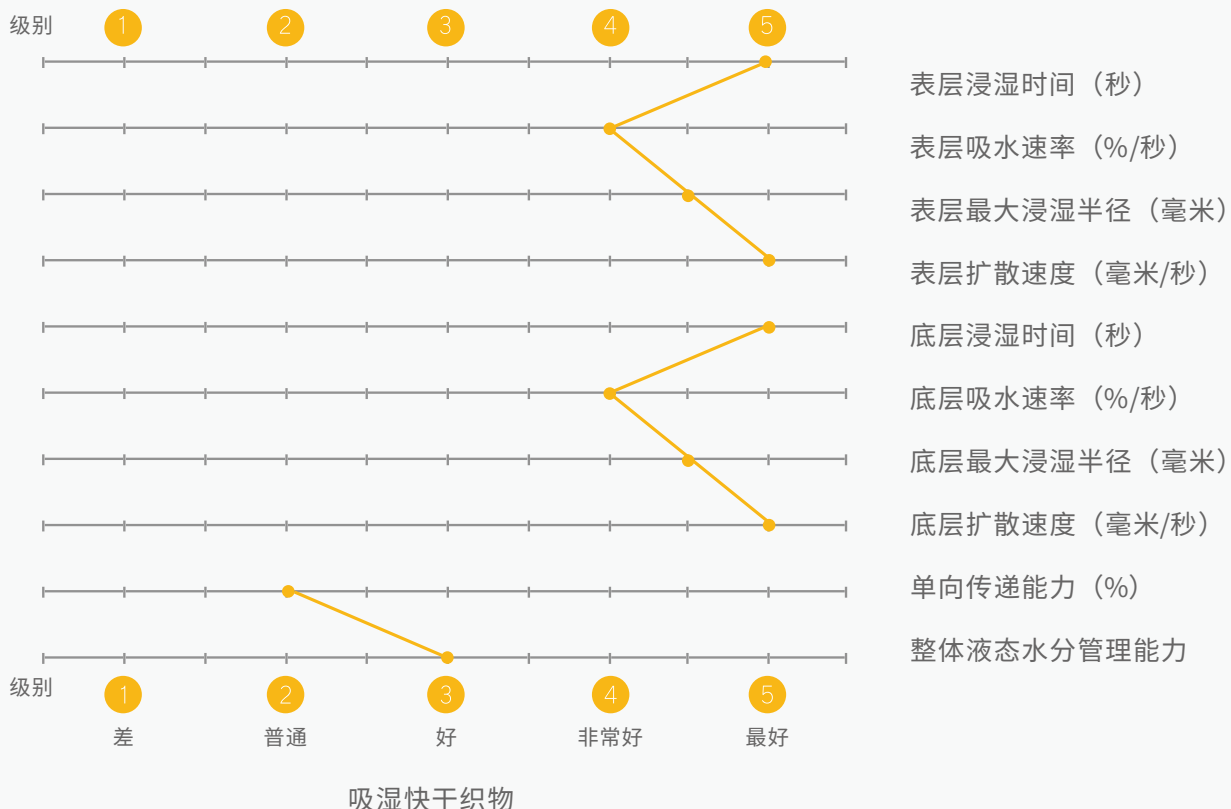
MMT®可以区分七种织物类型

- 防水织物
- 拒水织物
- 缓慢吸收且缓慢干燥的织物
- 快速吸收且缓慢干燥的织物
- 快速吸收且快速干燥的织物
- 高渗水织物
- 液态水管理织物

	顶部表面	底部表面
浸湿时间	2.953	3.046
吸收速度 (φ/s)	71.8323	68.7287
最大浸湿半径(mm)	20.0	20.0
扩散速度 (mm/s)	4.232	4.1326
单向传递	-25.8368	
测试描述	MMT®	

锡莱亚太拉斯的MMT®液态水管理测试仪是当前市场上唯一可以精确计算功能及技术织物的液态水管理特性的设备。

液态水管理特性的指纹 (AATCC 195)

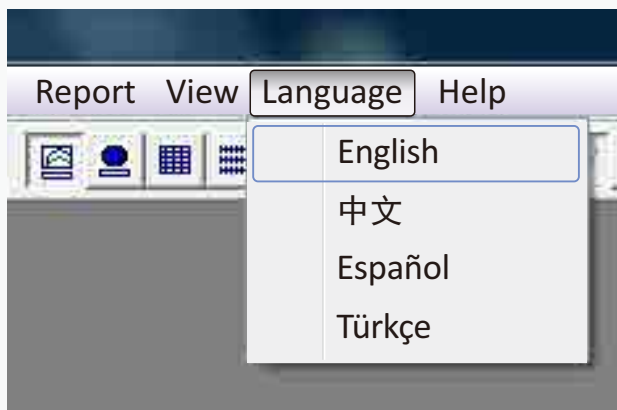


设备优点

MMT[®]液态水分管理测试仪的金属外壳更加耐用，而且它的开放式设计更方便试样放置。采用了这种新型设计，操作人员可以轻松取下设备内的传感器进行日常清洁与维护。

顶部传感器与半透明保护罩为电动控制，它们可以在测试开始及结束时自动就位。新式试样定位中心灯能够帮助操作人员精确定位试样，从而提高测试的重复性与重现性。

MMT[®]液态水分管理测试仪的软件也有所改进，从而更加符合国际化要求。显示屏的多语言界面选择包括英语、西班牙语、土耳其语及中文。同时，国际测试标准分级表方便了操作人员对测试结果进行快速可靠的分析。



相对于传统的测试，MMT[®]液态水分管理测试仪使用户在液态水分管理测试方面更具信心。



标准

AATCC 195-2017

GB/T 21655.2-2019

产品规格

尺寸（长x宽x高）	300毫米x420毫米x545毫米
重量	27公斤
数据接口	USB1.1/2.0
电源	110伏、60赫兹、1安或230伏、50赫兹、0.5安
操作环境的温度和湿度	16°C~29°C,最大值80%(非凝固)
泵水时间	20秒
测试溶液	电导率为16ms±0.2ms

仪器应用

- 织物及服装制造商的质量控制
- 新功能性织物与服装的研究与开发
- 根据动态液体传递特性来对织物进行分类
- 根据与液态管理相关的舒适因数对织物进行评级

标准配置

- MMT®液态水分管理测试仪
- 带校准测试液的电导测试仪（不包括电池）
- 导电橡胶衬
- 标准测试溶液
- 备用硅管
- Sentinel加密狗
- USB线
- 操作软件和MMT®软件光碟

信心保证

60多年来，基于专业知识及与全球伙伴的合作，锡莱亚太拉斯(SDL Atlas)公司一直致力于通过测试使客户对标准充满信心。我们的客户可以放心地根据精确的测试结果做出明智的决策。

SDL Atlas专家与标准委员会及零售商密切合作来开发新标准。我们的工程师根据这些标准来研发设备。我们的服务团队严格根据英国皇家认可委员会(UKAS)的标准及企业内部标准校准设备。SDL Atlas生产并分销优质的耗材，并保证不同批次耗材间的一致性。

织物与耗材

耗材是许多纺织测试的重要组成部分。SDL Atlas生产并销售全套的耗材。每批耗材均经过全面检测以确保不同批次耗材间的一致性。

我们供应的耗材包括：

- 多纤维布
- 软木内衬
- 磨料
- 酚黄测试耗材
- 洗涤剂
- 负载物
- 摩擦面料

校准与服务

- UKAS校准
- ISO校准
- 服务支持
- 工厂培训的代表
- SDL Atlas 维修技术人员



SDL Atlas是UKAS认可的No.0688校准实验室。在欧洲、亚洲及北美，我们均派驻有经过全面培训的技术人员，并致力于帮助客户维护他们的投资及其对测试设备的信心。

通过专业知识和全球伙伴关系为标准测试提供信心



SDL Atlas Ltd. 锡莱亚太拉斯有限公司

美国：电话：+1 803 329 2110

北京：电话：86 (10) 6581 5766

电邮：info@sdlatlas.com.cn

香港：电话：(852) 3443 4888

上海：电话：86 (21) 6121 3788

网址：http://www.sdlatlas.com

深圳：电话：86 (755) 2671 1168