

TEXTOMETER DMB-15

便携式水份仪



TEXTOMETER DMB-15



Quality made
in Germany



纺织



无纺布



涂布&复合



造纸



挤出

TEXTOMETER DMB-15

便携式水份仪



客户收益

- ✓ 湿度测量可靠
- ✓ 涵盖所有复合材料
- ✓ 便携、迅速、灵活又精确
- ✓ 操作简单
- ✓ 完美抵御霉菌和真菌侵染

应用范围



Textometer DMB

Textometer DMB 是一款便携手持移动式水分测量仪器，用于测量各种织物幅面和线轴的水分含量。它能快速精确地测定原材料、半成品和制成品中的水分含量。

Textometer DMB 水分测量仪轻便、小巧、便于携带，可以在任何需要它的地方。在户外可以移动使用，在实验室和生产现场中又可以固定。新一代测量仪采用触摸屏，操作更简单。本仪器配备可充电蓄电池（带自动关断功能）和电源插口。

借助 USB 线还可以将所保存的测量值传输到 PC 上。



产品特点

- ✓ 可使用多种常用电极
- ✓ 触摸屏兼彩色显示屏
- ✓ 测量范围广
- ✓ 蓄电池工作超过 5 个小时
- ✓ 通过 USB 即可导出数据 (CSV)

万用灵活



齐备的附件携带箱（示例）

用户通过触摸屏在最常见的纤维种类及其混合物之间进行选择。混合比可在 5% 的增量范围内调整。测量值可被储存在不同类别（如不同形态的织物）的分类存储单元内。内置 USB 接口可以将储存数据传输至 PC。

电极和附件选择丰富，应用范围极为广泛。

工作原理



棉线线轴水份测量

测量原理在于水份含量和吸湿材料电导率之间的物理关系。各种材料都有对应的特性曲线。Textometer DMB 水份测量仪依赖储存在设备里各种材料的标定曲线。匹配的标定数据会自动地预设置到选定的纤维或混合纤维。测量仪立刻可被使用。

避免纺织品霉变



霉变

织物的霉变侵蚀问题常发生于置于集装箱中运输的过程。此时粗心大意会毁掉整个集装箱的货物。尤其是价值不菲的量产织物，这会招致成本高昂的投诉。

准确测量水分，避免霉变！

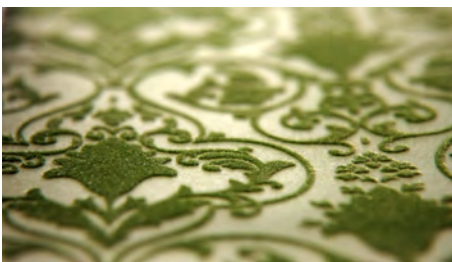
使用 Textometer DMB 水份仪可以正确测定织物在发运前的含水量。将织物在发运前烘干到所需水分残留量，避免织物发霉，同时也省去了昂贵的货物损坏赔偿。

以棉布为例

一个 40 英尺的集装箱装满含水量为 10% 的全棉裤，织物中水的重量约为 1500 千克 (25 kg/m²)。如果织物中水分值超过 11.5%，集装箱内相对空气湿度升高到 80% (0.025 kg/m²) 及以上。

这样的环境极利于霉菌的繁殖：集装箱货物注定被毁。

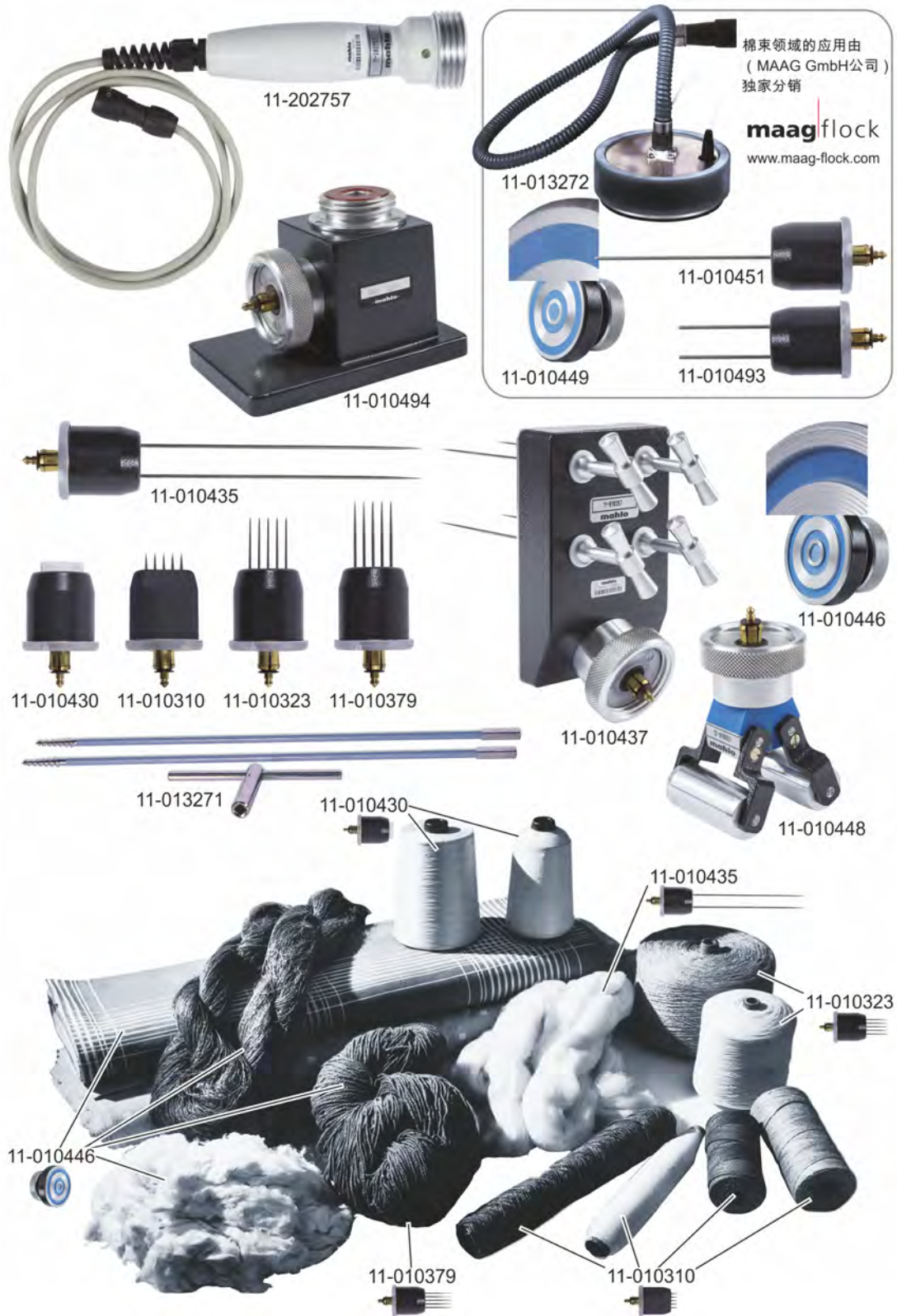
静电植绒的电导率测量



植绒表面

为了静电植绒能够顺利进行，所使用材料必须保持特定的电导率测量范围。因此，电导率测量仪在利用植绒技术时必不可少。在植绒加工行业，除了对数测量领域，DMB 水份仪还用于根据 DIN 54 345 标准通过电阻测量来进行植绒水份的测量。除了环状电极，还可以使用附件电极测量植绒的电导率。

附件



Textometer DMB 配件和纤维种类

附件

表格 1: 选装配件

商品编号	名称
水分测量用电极	
11-010310	短针电极，用于检测线堆、十字绕线轴和其他线轴（也适合经轴上的测量），针长 10.5 毫米
11-010323	中针电极，用于检测粗线轴和软绕十字绕线轴，针长 30 毫米
11-010379	长针电极，用于检测软绕十字绕线轴和纱团，针长 38 毫米
11-010430	梳状电极，用于检测敏感或非常坚硬的线堆、线锥、十字绕线轴（粘胶、纸纱线等）
11-010435	双针电极，用于检测卡片毛绒线轴和随附的卷纱，针长 160 毫米
11-010437	包捆电极，用于检测低至中度硬度的纤维球，针长 150 毫米
11-010446	触盖电极（开槽），用于测量各种植绒、无纺、卷纱、编织、针织的织物
11-010448	辊筒电极，用于测量运动中的织物幅面和卷绕式织物
11-013271	特殊包捆电极，用于测量压实的棉布和粘胶纤维包，包括两个 500 毫米长的特别钻头、套筒扳手和连接电缆
植绒测量用电极 由（MAAG GmbH 公司）独家分销	
11-010449	植绒测量触盖电极（光滑）
11-013272	符合 DIN 54345 标准设计的植绒测量用环状电极
11-010451	植绒用单针电极
11-010493	植绒用双针电极
电极连接电缆 - 基本设备	
11-202757	连接电极用带手柄的连接电缆，有闭锁卡口医用接头的双屏蔽连接电缆
11-010494	电极用连接基座
11-010883	植绒测量用接地电缆
其他	
12-002059	环形螺母
81-000528	配件和携带箱
12-513094	手柄用 3 千克配重
41-016759	有背带的减震保护壳
11-013285	电池盒 (包括 4 节镍锰电池组)
42-013670	USB 2.0 接口用迷你 USB 的 USB 线

可视化管理

测量值显示屏

用户界面将显示和操作功能集成在一个屏幕上。凭借触摸屏技术，操作屏幕上的相应按钮区即可直接输入命令。

可将本设备设置为在重启后载入上一次激活的显示。通常为测量值显示。



用户界面功能区一览

- | | |
|---|--|
| <p>1 时间：按压时间 (= 触控按钮)，可以设置日期和时间。</p> <p>2 蓄电池显示：如果蓄电池剩余电量低，则单独在屏幕上显示一次性的相应警告。</p> <p>3 内存条：按压内存条显示 (= 触控按钮) 可以选择另一个内存条。</p> <p>4 所保存测量值的数量：显示内存中保存了多少个测量值。</p> <p>5 测量值：显示当前测得的测量值：
纺织品测量，湿度单位：%
标准绒毛，湿度单位为刻度值 [Nrm]</p> | <p>DIN 绒毛还有电阻值
如果测量值超出测量范围，则显示 ∇ 或 \blacktriangle。</p> <p>6 保存触控按钮：按压此按钮，保存当前测量值。</p> <p>7 后退触控按钮：按压此按钮，进入上一个菜单。</p> <p>8 混合比例：按压混合比例 (= 触控按钮)，可以调整混合比例。</p> <p>9 纤维混合物或纤维种类：按压纤维混合物/纤维种类 (= 触控按钮)，可以设置新的混合织物/纤维种类。</p> <p>10 校准因子：以每步 0.01 步进设置校准系数。</p> <p>11 平滑：以每步 1 步进设置阻尼值。</p> |
|---|--|

技术数据

说明	数值	单位
测量原理	电导率测量	
电源	120 / 240	VAC
电源频率	50 / 60	Hz
最多 能耗	5.5	W (电压 12 V)
可充电电源 (4 节 AA 镍锰电池)	4 x 1.5	V
使用蓄电池运行的工作时长 *	≥ 5	h
自动关闭功能, 最小时间	10	s
自动关闭功能, 最多时间	连续运行	
版本外壳材料	塑料	
IP 防护等级	IP 54	
温度范围	5 – 45	°C
相对空气湿度 (无冷凝)	0 – 95	%
最多 海平面以上的运行高度	1000	m
设备尺寸	278 x 62 x 193	mm
设备重量	0.8	kg
附件携带箱尺寸	500 x 420 x 175	mm
附件携带箱重量	2.9	kg

* 使用蓄电池运行可能的最大工作时长取决于待测量的织物湿度、测量持续时间和频度以及所使用蓄电池的容量和状态，因此不能给定一个确切值。

测量系统、控制系统、自动化设备

MAHLO 质量保证。 遍布全球，相距咫尺。

Mahlo 非常重视提供最好的技术支持和技术转移。感谢众多国际代理机构和服务中心为全球各地的客户提供了强有力的支持。我们全年无休，竭诚为您服务。请随时联系我们！

- ✓ 服务合作伙伴遍布 100 多个国家/地区
- ✓ 24 小时内提供备件和直接服务
- ✓ 远程诊断系统
- ✓ 服务热线: +49-180-5062456
- ✓ WWW.MAHLO.COM



Mahlo GmbH + Co. KG - 德国

Donaustr. 12
93342 Saal / Donau
电话: +49-9441-601-0
传真: +49-9441-601-102
电子邮件: info@mahlo.com

Mahlo Italia S.R.L. - 意大利

Via Fiume 62
21020 Daverio
电话: +39-0332-94-95-58
传真: +39-0332-94-85-86
电子邮件: mahlo.italia@mahlo.com

Mahlo America Inc. - 美国

575 Simuel Road
Spartanburg S.C. 29304
电话: +1-864-576-62-88
传真: +1-864-576-00-09
电子邮件: mahlo.america@mahlo.com

Mahlo Ouest S.P.R.L. - 比利时

Quantum Center
Hütte 79 - Bte 10
4700 Eupen
电话: +32-87-59-69-00
传真: +32-87-59-69-09
电子邮件: mahlo.ouest@mahlo.com

Mahlo España S.L. - 西班牙

Calle Luxemburgo nº 4
08303 Mataró (Barcelona)
电话: +34-938-640-549
电子邮件: mahlo.espana@mahlo.com

Mahlo do Brasil Ltda. - 巴西

Rua dos Lírios 849 e 851
Cidade Jardim II
Americana / SP CEP-13466-580
电话: +55-19-3407-7954
传真: +55-19-3405-4743
电子邮件: mahlo.brazil@mahlo.com