



便携式密度浓度计

# 将超过50年的密度研发经验握在手中



RFID 标签管理

电容式按键

可更换测量池



屏幕可旋转



左手或右手均可使用

DMA™ 35 是一款便携式数字密度计,用于测量密度、比重和浓度。它采用 U 型管振荡原理,体现了安东帕作为密度和浓度测量领域先驱者和市场领导者 50 多年的经验。安东帕不断寻求进步,实现蓬勃发展。这是鞭策我们前进的动力,在攻克各种难关后,我们不断成长,我们的产品亦是如此。加入我们,一起携手同行...

## 迈入数字时代— 数字密度测量的优势

DMA™ 35 数字密度计...

### ...取代了您工作场所的所有玻璃比重计

DMA™ 35 包含多个不同的浓度单位和产品特定参数,而每个单位将涵盖与您的应用相关的整个测量范围。

### ...快速得出结果

直接在储存容器中进行测量,无需将样品倒入量筒或采样到实验室。DMA™ 35 仅需数秒时间即可显示浓度或温度补偿后的密度结果。

### ...不浪费任何样品

测量只需 2 毫升的样品。特别是对于为了避免污染,不能倒回存储罐的样品来说,可以节约大量样品。

### ...确保测量结果可追溯

测量结果和样品名称相关联,保存并打印或导出到计算机上。在记录测量结果时绝不会出现错误。

简而言之,DMA™ 35 能取代传统的测量方法,并且只需按下按钮就能得到您需要的测量结果,既省时又省力。

# 如此简单

## 坚固的外壳 – 使用寿命长

仪器的防护等级为 IPX4, 可以承受工业和现场应用的恶劣环境。仪器通过电容式按键操作, 无论是否佩戴手套均可操作, 显示屏面板是坚固的硬质玻璃。测量池可以增加额外的橡胶保护。不过, 如果仪器的测量池不幸破裂, 也可以轻松更换。

## 出色的可追溯性 – 用于全面的数据控制

特别是在处理多个不同样品时, 通过 RFID 自动识别样品可以极大提高测量过程的效率。从 RFID 标签上可以轻松读取下一次测量要使用的样品 ID 和测量方法。仪器的存储器中存储 1000 多个数据, 包括时间和样品 ID。



由于其智能设计, DMA™ 35 既可以作为台式仪器使用, 也可以作为手持式仪器使用。



### 一台仪器 – 适用于种类繁多的样品

您可以使用同一台仪器测量不同类型的样品：从发酵啤酒和葡萄酒到奶油或酸。各种预安装的浓度单位和产品特定参数，可以确保测量结果以您想要的形式呈现。

### 无与伦比的实用性 – 适用于快速测量程序

装填高粘度或昂贵样品时，将仪器放在桌面的平稳位置上，并用注射器从上方填充。泵的锁定功能可预防样品或洗液残留泵内，显示屏根据仪器位置自动旋转。体验手持式设备如何转变为迷你台式仪器。更重要的是：粘度对密度结果的影响是自动修正的。

### 现场测量 – 适用于快速反应

可利用内置泵直接从容器中吸入样品。惯用左手或右手的用户都可轻松操作。由于测量池中的气泡会影响测量结果，您可通过观察窗口快速检查填充后的样品中是否含有气泡。输入温度补偿系数后，DMA™ 35 可提供您选定的参考温度下样品的密度。数秒内即可给出测量结果。

# 应用



## 食品及饮料行业

DMA™ 35 除了可以测定麦汁中的浸出物含量或葡萄汁中的糖含量以外,还可以用于监测啤酒和葡萄酒的发酵过程。

可用于测量,例如:

- 果汁、糖浆、软饮料中的糖含量
- 烈酒中的酒精含量
- 牛奶和乳制品的密度
- 存储液的密度或浓度

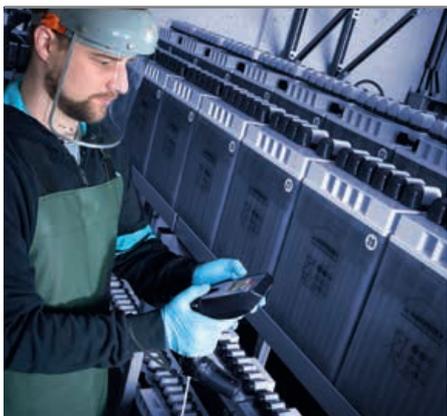


## 制药及化妆品行业

拥有一台 DMA™ 35 在手,可以确保运送的原材料符合预期的质量和类型,中间产品的质量直接在生产线上得到快速检查。

典型样品包括:

- 输液
- 血清
- 个人护理产品
- 乙醇



## 化工及机械生产

在化工生产中,本仪器可测量当前溶液的混合比例。如它可确定铅酸蓄电池中使用的硫酸浓度是否准确,并可快速检查蓄电池酸液的浓度,便于及时维护。

它也可用于其它测量,例如:

- 电子器件生产中所用蚀刻液的浓度
- 涂料的密度
- 制冷剂的浓度等



## 环境

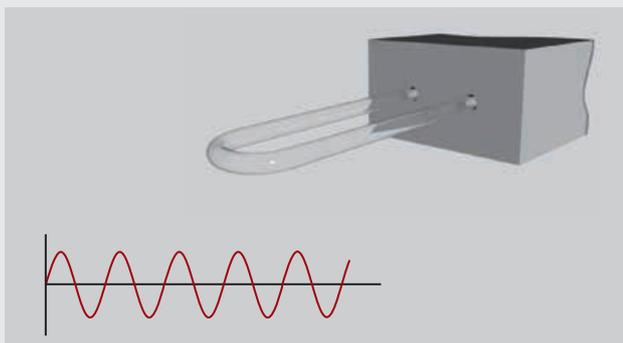
对于某些标本,需要妥善保存在充满特定浓度酒精的容器中,并且在任何时候都可以进一步分析和研究。为避免标本的腐败,定期用 DMA™ 35 对容器罐中的酒精浓度进行检测。

本仪器还可用于测量以下样品的密度:

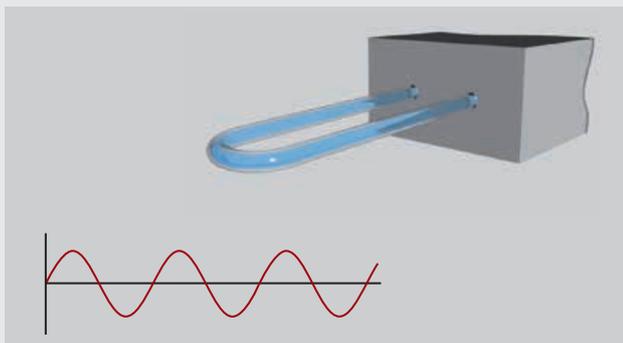
- 杀虫剂
- 下水道淤泥
- 污水

## 振动 – 一种可靠的测量原理

DMA™ 35 根据 U 型管振荡原理来测量密度。测量池是一个 U 型硼硅酸盐玻璃管, 在充满样品后, 因电子激发而在其特征频率下产生振荡。振荡频率根据填充的样品而有所不同, 基于这一原理, 即可测量密度。高频率对应于低密度, 反之亦然。



U 型管填充空气的振荡情况



U 型管填充水的振荡情况

## 技术参数

测量范围	密度: 0 g/cm <sup>3</sup> 至 3 g/cm <sup>3</sup>
	温度: 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F)*
	粘度: 0 mPa·s 至 1000 mPa·s
准确度**	密度: 0.001 g/cm <sup>3</sup>
	温度: 0.2 °C (0.4 °F)
重复性, s.d.	密度: 0.0005 g/cm <sup>3</sup>
	温度: 0.1 °C (0.2 °F)
分辨率	密度: 0.0001 g/cm <sup>3</sup>
	温度: 0.1 °C (0.1 °F)
环境温度***	-10 °C 至 +50 °C (14 °F 至 122 °F)
输出参数	密度、参考温度下的密度、比重、酒精浓度、糖/浸出物浓度、Baumé, 在参考温度 15 °C、20 °C、29.5 °C 和 60 °F 下适用于产品组 A、B 和 D 的 API 函数、H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 浓度、十个可编辑的自定义测量单位
样品量	2 mL
尺寸(长 x 宽 x 高)	245 mm x 103 mm x 126 mm (9.6 英寸 x 4 英寸 x 5 英寸)
内存	1024 个测量结果、250 个样品 ID、30 种测量方法
电源	三节 1.5 V LR06 AA 碱性电池
重量	660 g (23.3 盎司)
接口	蓝牙®、RFID
防护等级	IPX4
可供选项	加长的进样管 便携式 蓝牙® 打印机 蓝牙® USB 适配器 腕带 ISO 校准

\* 可在样品温度较高时进样  
\*\* 粘度 < 100 mPa·s, 密度 < 2 g/cm<sup>3</sup>  
\*\*\* 样品在测量池内必须保持液态



## Anton Paar

**Anton Paar®** GmbH  
Anton-Paar-Str. 20  
A-8054 Graz  
Austria - Europe  
Tel: +43 (0)316 257-0  
Fax: +43 (0)316 257-257  
E-mail: info.cn@anton-paar.com  
网页: www.anton-paar.com.cn  
Web: www.anton-paar.com

### 奥地利安东帕有限公司

上海  
中国上海市合川路2570号  
科技绿洲三期2号楼11层  
邮编: 201103  
电话: +86 21 6485 5000  
传真: +86 21 6485 5668

北京  
北京市朝阳区八里庄陈家林甲2号  
尚8里文创园 A座202室  
邮编: 100025  
电话: +86 10 6544 7125  
传真: +86 10 6544 7126

广州  
广州市先烈中路81号  
洪都大厦A栋1606室  
邮编: 510095  
电话: +86 20 3836 1699  
传真: +86 20 3836 1690

成都  
中国成都市金牛区蜀西路9号  
丰德羊西中心1207室  
邮编: 610036  
电话: +86 28 8628 2862  
传真: +86 28 8628 2861

西安  
西安市南二环东段396  
秦电大厦926室  
邮编: 710061  
电话: +86 29 8888 8507  
传真: +86 29 8888 8507

### 本公司产品总览

实验室与在线应用中的密度、  
浓度、粘度以及折光的测量

- 液体密度及浓度测量仪器
- 饮料分析系统
- 酒精检测仪器
- 啤酒分析仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

流变测量技术

- 高级流变仪
- Twinview™ 流变仪

粘度测量

- SVM 系列斯塔宾格全自动粘度仪
- 落球式粘度计
- 旋转流变仪/粘度计

化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成

高精密光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪

石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化安定性
- 针/锥入度、软化点
- 燃料油、润滑油等常规测试

表面力学性能测试仪器

- 微、纳米力学测试系统
- 微、纳米压痕仪
- 划痕测试仪器系列
- 摩擦磨损测试仪器
- 原子力显微镜

材料特性检定

- 小角X射线散射仪
- 固体表面Zeta电位分析仪

颗粒表征

- litesizer系列激光(纳米)粒度仪