

高精度快速多功能固液体两用电子比重计 DE-120T 、DE-200T

-----精度高、固液体皆可测量、密度精度万分之一
满足多孔性物质测量，更适合小产品密度检测

产品简介:

本系列可同时测量固体与液体的密度，测量精度高，操作简便、应用范围广泛、测量种类多、功能齐全。通过上下限设定，能自动判定待测物合格与否，并提示报警。

固体模式：具有橡胶 DIN 磨耗量与膨胀率测量功能；各种粉末真密度与表观密度测量功能；含油轴承含油率测量功能；高密度产品密度测量功能等。

液体模式：采用无记忆式的动态测量法，无需按键记忆；具有 3 组模式的密度测量功能，测不同液体时，可直接更换砝码无需重新设定。具有浓度的显示方式，还可直接显示波美度。

主要针对:

材料学研究、化学学研究、新材料研究、质检机构、科研院所、新配方研发、小型产品密度检测、高密度产品密度检测…等领域。符合 GB/T1033、GB/T2951、GB/T3850、GB/T533、GB/T208、GB/T5163、GB/T 1933、GB/T4196、GB/T4123、GB/T 611、GB/T11540、GB/T12206、GB/T5518 等标准规范。

详细技术参数:

- 1、密度解析：0.0001 g/cm³
- 2、最大称重：DE-120T 最大 120g；DE-200T 最大 200g
- 3、最小称重：0.001g
- 4、测量范围：0.0001—99.9999g/cm³

可测量项目:



| | |
|--------------|---|
| ①一般不吸性固体的密度 | 橡胶、塑胶、金属、玻璃、电线电缆、合金材料、珠宝产业…等 |
| ②多孔性物质固体的密度 | 粉末冶金、磁性材料、陶瓷、耐火材料、摩擦材料、土木工程、木材…等半成品 |
| ③含油率 | 粉末冶金零件、微小风扇、电动工具、传动部件、含油轴承、汽车零件、缝纫机…等 |
| ④孔隙率 | 粉末冶金、磁性材料、陶瓷、耐火材料、摩擦材料、岩石、煤…等 |
| ⑤橡胶体积磨耗量 | 弹性材料、橡胶、轮胎、输送带、传动皮带、鞋底、软质合成皮、皮革…等 |
| ⑦粉末真密度、表观密度 | 金属粉末、橡塑胶粉末、树脂粉末、树脂颗粒…等 |
| ⑧主要材料纯度百分比 | 锡、银、铬、钨、金、贵金属…等 |
| ⑨吸水率 | 陶瓷、岩石、煤、土木工程、木材…等 |
| ⑩各种液体的密度与波美度 | 化工溶液、化工助剂、现化能源、石油燃料、精细化工、化学试剂、药剂、助剂、溶剂、粘合剂、油漆涂料、沥青、化工油类、饮用油类、食品添加剂、饮品饮料、动物尿液、动物血液…等 |

◆ 固体功能特点:

- Free Flip 免掀盖操作方式、操作更简便、更快速、更符合新材料实验室作业规范
- 万分之一密度精度，测量精度更高

- 适合小型产品与高密度产品密度检测
- 针对新材料研究与开发，可显示混合物主要材质含量百分比
- 粉末冶金、磁性材料、陶瓷、耐火材料、摩擦材料…等类似多孔性物质皆能测量
- 使用水作介质，也可使用其它液体介质
- 具有实际水温设定、测量介质密度设定、防水处理介质密度设定
- 具有空气浮力补偿设定、密度上下限设定功能
- 采用精密铝合金一体成型测量平台，透明水槽，防腐蚀、耐摔耐破

◆ 液体功能特点：

- 任何溶液皆可快速测量，不受限制。精度千分之一
- 具有三组动态式的记忆测量法，测量快速、高效、精准，可实现多次连续的循环测试
- 具有波美度测定功能，可直接显示波美度
- 没有韦氏天平法、比重瓶法烦琐的调试与操作
- 可测量常温至 100℃ 温度状态下的样品密度
- 取样方便，所测样品只需 50CC，或定制更少取样装置
- 配置一体成型不锈钢测量挂钩
- 可配合恒温水槽作业、测量所需温度的液体比重**
- 测量杯容易清洗，不受比重瓶口径小的限制，可重复使用。同时也可使用一次性测量杯
- 挥发性液体、腐蚀性液体、粘稠性液体、强酸强碱性液体皆可快速测量（可选相关配件）
- 含 RS-232C 通信接口，方便连接 PC 与打印机，可选购 DE-40 打印机打印测量数据
- 配置专用防风防尘罩，组合方便、坚固耐用

◆ 特色功能介绍：

- 具有判定密度的合格与否功能，并提示报警
- 具有水温设定功能、空气浮力补偿功能
- 具有橡胶 DIN 体积磨耗量、ARI 磨耗指数、阿克隆磨耗量、膨胀率、质量与体积变化率直读测定功能
- 针对粉末，还具有比重瓶法真密度测量功能
- 针对多孔性产品具有煮沸饱和法、浸渍饱和法、真空饱和法、表面封蜡覆盖法、表面凡士林覆盖法…等密度测量法功能
- 针对液体，还具有比重瓶法密度测量功能
- 针对多孔性产品具有孔隙率、含油率、吸水率测定功能
- 含 RS-232C 通信接口，方便连接 PC 与打印机，可选购 DE-40 打印机打印测量数据
- 配置专用防风防尘罩，组合方便、坚固耐用

◆ 固体测量步骤：

- ① 将产品放入测量台，测空气中重量，按 ENTER 键记忆。
- ② 将产品放入水中测水中重量，按 ENTER 键记忆，显示密度值。

◆ 液体测量步骤：

- ① 将盛有样品的烧杯放于测量放置板上，扣除挂钩的重量。
- ② 用挂钩将标准砝码放入待测液体中并挂置于测量架上，即显示密度值。

◆ 吸水性产品测量步骤（多孔性物质产品）：

- ① 将产品放入测量台，测空气中重量，按 ENTER 键记忆。
- ② 将产品处水处理后，放入测量台测防水处理后空气中的重量，按 ENTER 键记忆。
- ③ 将产品放入水中测防水处理后的水中重量，按 ENTER 键记忆，显示密度值。

◆ 标准配件：

主机一台、镊子一支、温度计一支、砝码一个、防风防尘罩一套、固体水槽一个、固体测量台一件、测颗粒装置一套、测浮体配件一套、液体测量放置板一块、液体测量支架一个、DE-20A 标准液体测量组件一套、电源变压器一个

◆ 技术规格表：

| | | |
|------------------|--|--|
| 品 牌 | DahoMeter 达宏美拓 | |
| 型 号 | DE-120T | DE-200T |
| 称重范围 | 0.001~120g | 0.001~200g |
| 密度精度 | 0.0001 g/cm ³ | |
| 密度范围 | 0.0001—99.9999g/cm ³ | |
| 固 体 模 式 | 测量固体种类 | 任何形态固体的密度----各种金属制品、橡胶制品、塑胶制品、塑料颗粒、薄膜、浮体、粉末、发泡体、粘稠体、紧固件、管材、板材、木材、海绵、玻璃、金属、沥青、水泥、土壤、宝石、纸张、混凝土、石墨、煤、岩石、陶瓷...等状态产品（涵盖吸水性、不吸水性产品、高粘度半固半液态产品） |
| | 测量模式 | 阿基米德原理 A、固体通用测试法 B、多孔性物质饱和法模式 C、多孔性物质表面覆盖法模式 D、专业定体积模式法 E、橡胶 DIN 磨耗量与膨胀率模式法 F、质量与体积变化率模式 G、含油率模式法 |
| | 测量时间 | 约 5 秒 |
| | 记忆方式 | 二个步骤记忆方式 |
| | 比重测量架 | 精密铝合金冲压成型专业比重测量架（尺寸：长 13.5cm×宽 5 cm×高 11.6cm） |
| | 测量水槽 | 一体注塑成形透明专业测量水槽（尺寸：长 16.9cm×宽 9.8 cm×高 8.3cm） |
| | 结果显示 | 依测量模式可显示：密度、比重、视密度、体密度、湿密度、总孔隙率、有效孔隙率、含油率、吸水率、磨耗量、磨耗指数、膨胀率、体积...等 |
| | 功能设定 | 水温的设定、比较溶液介质密度的设定、防水处理介质密度的设定、上下限的设定、空气浮力的设定、参考胶的固定重量损失值设定，参考胶的重量损失值的设定，参考胶的密度设定 |
| | 材料混合百分比 | 功能介绍 |
| 设定 | | 可自由设定材料主、次物质的密度值 |
| 显示 | | 密度值、主要物质混合比 |
| 液 体 模 式 | 测量种类 | a：流动性液体、粘稠性液体、挥发性液体、腐蚀性液体、高温液体、悬浮性液体、乳化液体...等一切液体 b：酒精、助焊剂、香精、血液、氯化钠、甘油、电解液、柴油、制冷剂、氢氟酸、二氯甲烷、乙醚、硫酸...等相似状态液体皆可测量 |
| | 测量原理 | 阿基米德原理置换法 |
| | 测量模式 | 3 组 |
| | 测量时间 | 约 5 秒 |
| | 记忆方式 | 一个步骤快速记忆 |
| | 结果显示 | 密度、波美度 |
| | 比重测量架 | 不锈钢比重测量架 |
| | 功能设定 | 温度设定、溶液密度设定、标准测量砝码重量值与水中重量值的设定 |
| 结果验证方式 | 蒸馏水验证 | |
| 校正方式 | 单键自动校正、自动检测之功能 | |
| 输出方式 | RS-232C 标准通信接口、方便测试数据输出与打印 | |
| 标准附件 | 主机一台、镊子一支、温度计一支、砝码一个、防风防尘罩一套、固体水槽一个、固体测量台一件、测颗粒装置一套、测浮体配件一套、液体测量放置板一块、液体测量支架一个、DE-20A 标准液体测量组件一套、电源变压器一个 | |
| 选购附件 | ①DE-40 打印机、② DM-20B 防腐蚀性液体测量组件、③DE-20A 标准液体测量组件 | |
| 电源 | AC~220V / 50HZ | |