

一、 高精度多功能固体密度计 DE-120M

-----精度高、性能卓越、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

针对：粉末冶金、磁性材料、硬质合金、橡胶、塑胶、电线电缆、大专院校、重点研究实验室、新材料研究实验、质检所等领域。

适用于品质管理、成本控制、配方调制研发、小型产品密度检测、高密度产品密度检测、材料学密度研究…等领域。

依据:ASTM D792、ASTM D297、GB/T1033、GB/T2951、GB/T3850、GB/T533、HG4-1468、GB/T208、GB/T5163、GB/T 1933、GB/T4196、GB/T4123、GB/T5586、JB/T7780…等标准规范。

DE-120M 密度精度达万分之一，装配 Free Flip 免掀盖精密一体成型铝合金测量平台，透明水槽。测量精度更高、操作更简便、更快速、更人性化，更符合新材料实验室作业规范。可显示混合物主要材质含量百分比，适合新材料研究与开发。能自动判定待测样品合格与否，具有警报提示功能。

可直接读取：密度、比重、视密度、体密度、湿密度、总孔隙率、有效孔隙率、开孔体积、总体积、含油率、吸水率、体积磨耗量 DIN、ARI 磨耗指数、膨胀率、质量变化率、体积变化率、纯度含量…等。

◆ 技术参数：

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

◆ 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
- 可自动判定试样合格与否，并警报提示
- 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
- 配置专用防风防尘罩，组合方便、坚固耐用
- 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
- 橡胶片、塑胶块、塑胶颗粒、发泡体、泡棉、薄膜、浮体、木材、玻璃、水泥、碳化硅、宝石、钨合金、金刚石、贵金属…等类似产品皆能测量



◆ **特色功能：**

1. 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
2. 针对粉末，具有比重瓶法真密度测量功能
3. 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
4. 针对多孔性产品具有孔隙率、含油率、吸水率测定功能
5. 具有混合物主要材料纯度测量功能

◆ **功能与可测量项目：**

①一般不吸性产品的密度:	橡胶、塑胶、金属、玻璃、电线电缆、合金材料、高分子、轮胎、珠宝产业…等
②多孔性物质产品的密度:	粉末冶金、磁性材料、陶瓷、耐火材料、摩擦材料、土木工程、木材…等半成品与成品
③含油轴承含油率:	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多孔性物质的孔隙率:	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 DIN 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、钯、金、等贵金属…等
⑨多孔率物质的吸水率:	陶瓷、岩石、煤、土木工程、木材…等

◆ **标准附件：**

- ①主机、②水槽、③测量台、④镊子、⑤温度计、⑥100G 砝码、⑦防风防尘罩、⑧测颗粒配件一套、⑨测浮体配件一套、⑩电源变压器一个

◆ **不吸水性产品测量步骤：**

- 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。

◆ **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。

◆ 技术规格与关联产品：

品牌	DahoMeter 达宏美拓	
型号	DE-120M	
称重范围	0.001~120g	
密度精度	0.0001 g/cm ³	
密度范围	0.0001~99.9999g/cm ³	
测量种类	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 各种多孔性物质产品：如：粉末冶金、磁性材料、精密陶瓷、摩擦材料、耐火材料、云母制品、木工木材、工程建设、海绵行业、水泥与制品、石墨与碳素制品、煤与岩石…等类似产品 ◆ 各种不吸性产品：如：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…等类似产品 ◆ 涵盖吸水性多孔物质、不吸水性所有固体物质领域 	
测量模式	阿基米德原理 A、固体通用测试法模式 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、定体积法模式 E、DIN 磨耗量与膨胀率模式 F、质量与体积变化率模式 G、含油轴承含油率模式	
测量时间	约 5 秒	
记忆方式	二个步骤记忆方式	
比重测量架	精密铝合金一体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	一体注塑成型透明专业测量水槽（尺寸：长 16.9cm×宽 9.8 cm×高 8.3cm）	
结果显示	密度、比重、视密度、体密度、湿密度、总孔隙率、有效孔隙率、开孔体积、总体积、含油率、吸水率、体积磨耗量 DIN、ARI 磨耗指数、膨胀率、质量变化率、体积变化率…等	
参数设定	水温的设定、测量介质密度设定、防水处理介质密度设定、上下限设定、空气浮力设定、参考胶的固定重量损失值设定，参考胶的重量损失值设定，参考胶的密度设定	
材料混合百分比	功能介绍	可自动读取两种混合材料主要物质百分比
	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
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	①主机、②水槽、③测量台、④镊子、⑤温度计、⑥砝码、⑦防风防尘罩、⑧测颗粒配件一套、⑨测浮体配件一套、⑩电源变压器一个	
选购附件	①DE-40 打印机	
电源	AC~220V / 50HZ	