

## 磷酸浓度与密度测试仪 DA-300PA、DE-120PA

业界最易操作，最快速，最精准的磷酸浓度测试仪

快速 仅需 5 秒

数字化显示，直观，可靠

性能优异，寿命长，免维护

本产品根据阿基米德原理，采用德国进口高精度测量传感器，配合软件技术，依据 GB/T 2901 标准规范，先测得磷酸密度值 SG，然后由密度值自动读出磷酸浓度%、波美度 Be；测量精准、简便快速、可靠性高等特点；主要用于制药、食品、肥料化学试剂等行业。

磷酸或正磷酸，化学式  $H_3PO_4$ ，分子量为 97.9724，是一种常见的无机酸，是中强酸；由五氧化二磷溶于热水中即可得到。正磷酸工业上用磷酸处理磷灰石即得。磷酸在空气中容易潮解。加热会失水得到焦磷酸，再进一步失水得到偏磷酸。磷酸主要用于制药、食品、肥料等工业，也可用作化学试剂。

### ◆ 主要特点：

- 操作过程简单，不必配制溶液，仅 5 秒即可测出浓度
- 直接读取：磷酸浓度%、波美度 Be、密度 SG
- 自动查表，不必人工输入密度与浓度的转换系数
- 不受浓度范围限制，范围达：0.00~100.00%
- 磷酸浓度最高精度可达：0.01%
- 具有温度补偿功能
- 可测量标准温度 20℃ 状态下的磷酸浓度%、波美度 Be、密度 SG
- 具有 4 个浓度测量模式，除磷酸外，其它液体浓度也可测量
- 具有空气浮力补偿功能与砝码体积热膨胀系数补偿功能
- 仅需 50ml 或更少的样品
- 配置 DE-20B 防腐蚀性液体测量组件
- 含 RS-232C 通信接口，选购 DE-40A 数据连接线可连接 PC 终端，选购 DE-40 打印机可打印测量数据
- 配置专用防风防尘罩，组合方便、坚固耐用



### ◆ 测量步骤：

- ① 将盛有样品的测量杯放于测量放置板上，扣除挂钩的重量。
- ② 用挂钩将标准砝码悬挂并完全浸没在待测液体中，显示磷酸浓度%、波美度 Be、密度 SG

◆ 技术规格表:

品牌	DahoMeter 达宏美拓	
型号	DA-300PA	DE-120PA
磷酸浓度%精度	0.1%	0.01%
磷酸浓度%范围	0.0~100.0%	0.00~100.00%
波美度精度	0.1°Bé	0.01°Bé
密度精度	0.001 g/cm <sup>3</sup>	0.0001 g/cm <sup>3</sup>
测量原理	阿基米德原理密度法	
测量种类	0.0~100.0% (0.00~100.00%) 范围内的任何磷酸溶液	
测量模式	支持 4 个浓度测量模式, 1 个磷酸测量模式, 另 3 个浓度模式可自定义	
测量方式与时间	取样测量, 约 5 秒	
支持动态测量	支持动态测量, 测量时, 随时改变液体配方, 浓度值也随之改变	
支持的测量结果	标准 20℃ 下: 磷酸浓度%、波美度 Be、密度 SG	
	目标温度下: 磷酸浓度%、波美度 Be、密度 SG	
	实际温度下: 磷酸浓度%、波美度 Be、密度 SG	
温度补偿设定方式	取目标温度上限与下限, 将 2 组温度与对应密度分别设定, 自动计算转换系数并自动引入	
	指定转换系数人工设定 (0.00001~9.99999) / °C	
校正与验正方式	蒸馏水校正与验正 (或已知的标准溶液)	
数据输出方式	RS-232C 标准通信接口、PC 终端或 DE-40 打印机	
电源电压	AC100V~240V 50HZ/60HZ 输入端插头匹配: 可依使用国标准订货	
毛重 / 尺寸	4.5kg / 长 42.5 cm×宽 17.5 cm×高 32.5cm	

**DA-300PA 标准附件:**

①主机 ②测量放置板 ③DE-20B 防腐蚀性液体测量组件 ④镊子 ⑤温度计 ⑥100G 砝码 ⑦测量支架 ⑧电源变压器一个

**DE-120PA 标准附件:**

①主机 ②测量放置板 ③DE-20B 防腐蚀性液体测量组件 ④镊子 ⑤温度计 ⑥100G 砝码 ⑦测量支架 ⑧电源变压器一个  
⑨防风防尘罩

※DE-20B 防腐蚀性液体测量组件含: 铁氟龙挂钩 1 个、标准铁氟龙砝码 1 个、铁氟龙测量杯 1 个