

FACE 自动表面张力计

Automatic Surface Tensiometer

MODEL CBVP-A3



众所周知，**表面张力** (SURFACE TENSION) 是决定液体溶解度 (solubility)、润湿性 (wetting)、发泡性 (bubbling)、涂布 (coating) 及渗透性 (permeability) 等性质的基本原理。人们经常对某种给定的液体进行表面张力分析，进而研究该液体相对于其他液体或固体的物理表现。而这种研究正是产业化过程中进行质量控制的基本手段。**FACE 自动表面张力计** 恰好为客户进行表面张力方面的研究提供了完善的解决方案。它完美的“再现性”，完全能够测出因溶液时间变化或表面活性剂存在而出现的变化值。而且，它的应用范围更会因使用者合理且精明的运用而更为广范。

特色：(Performance Features)

- ◆ 全自动量测，最大可能地减少人为操作误差。
- ◆ 数字显示量测值，自动读取显示平衡表面张力量测值。
- ◆ 可量测因时间变化所导致的表面张力变化值(特别是当有表面活性剂时)
- ◆ 可自动量测中高粘度液体样品并得到平衡结果。
- ◆ 可量测不相混合液体之间界面张力(如：油/水界面)。
- ◆ 操作简单，可使用白金板或白金环方法(可选项，须人工换算)。
- ◆ 技术成熟，功能齐全，具有较长的销售历史。

应用领域：(Applications)

	产业名称	应用
1	墨水、油墨产业	分析印刷/涂布倾向性、润湿性，进行质量控制
2	清洗剂产业	分析表面活性剂的吸收速度、性质，研究合适的浓度
3	助化液产业	研究聚集与扩散行为能力
4	化妆品产业	分析乳剂或悬浮剂的分散性、稳定性及湿润性
5	电镀产业	分析湿润性，进行质量控制

MODLE CBVP-A3

产品规格：(Specifications)

测试方式	: 白金板法 (Wilhelmy Plate method) / 白金环法 du Nouy Ring method (option)
操作方式	样品台自动升降, 全自动量测
测试范围	: 0-199.9 mN/m
测量精度	: 0.1 mN/m
测量准确度	: ± 0.2 mN/m
数据显示	: Digital on LED
测量时间	: 在自动操作模式下, 测量低浓度样品液需 3-5 秒。
温度范围	: 室内温度 (若选配恒温装置, 可测量范围为 +10 ~ 190°C)
容器常量	: min. 15mL
数据输出	: 模拟仪器 (频谱仪) (200 mN/m=20.00 \pm 0.02mV) (选配装置)
电压	: 标准 AC100V, 1A (可根据用户要求设定电压装置.)
仪器尺寸	: 300 W x 220D x 560H mm
重量	: 19 kgs

标配：(Standard Components)

主机	1	酒精灯	1
控制放大器	1	镊子	1
白金板	2	保险丝	1
玻璃器皿	2	操作手册	1
标准砝码(200gm X 2)	1		

选配：(Optional Accessories)

H 型恒温槽

温度范围: 室温 - 190 .

包括: 一个电加热器(TC-1)和一个样品槽。

J 型恒温槽

温度范围: +10 - 70 .

本装置只包括一个样恒温样品槽。您必须同时选配一个冷加循环装置 (4VT)。同时, 建议您选配一个温度计。

冷热循环装置 (4VT)

本装置为以上 J 型恒温装置的温度控制装置。

温度计 (ST-1)

用于测试 J 型装置中液体表面温度。

用于测界面张力的玻璃容器

高玻璃容器用于测两种液体的界面张力。

大小: 60mm dia. x 40mmH

模拟分析仪 (频谱仪)

画出表面张力的变化曲线。

白金环 (直径约 14.4mm)

用于白金环法 (du Nouy ring method)

环修正器

校正白金环的弯度。