

JPM2012 全自动泡沫分析仪



技术原理

全自动泡沫分析仪主要用于测量和表征泡沫宏观性能，如起泡性和稳定性。该仪器可同时适用于水溶性和非水溶性液泡测量，因为新型装置不是以传统电导率测量为基础。在储油层条件下泡沫质量起着重要的作用，因为泡沫流动性和泡沫稳定性直接依赖于泡沫质量。利用先进的红外数据分析测量系统不仅允许监测泡沫动态变化现象，还能测量相对泡沫质量，以及气泡孔存在的不稳定性或脉动性。仪器通过测量一定量气体搅动产生的泡沫体积来评价液相气泡能力，从泡沫体积的变化和排泄率时间的变化评定泡沫稳定性。用户可以自定义气体流速，搅动速率，鼓泡时间或控制泡沫的体积。

应用领域

1. 产泡领域：护肤品、灭火剂、食品行业、泡沫清洗、高分子泡沫、絮凝剂开发等
2. 消泡领域：去泡剂、洗涤剂、油漆油墨、生物行业等

系统参数：

- 1、规格：690×310×480mm
- 2、气泡方式：鼓气法或搅拌法
- 3、气体流量：0-500ml/min，气泵压力1.5MPa，精度0.5%
- 4、搅拌速度：5000转/分钟（选配价格另算）
- 5、泡沫高度：通过视频的方式采集，测量高度0-300mm
- 6、液体体积：测试液体样品最小体积20ml
- 7、电导：延泡沫管有5路电导测量电导率，电导分辨率0.01us/cm
- 8、控温：内置加热棒，可控温度室温-85度(选配)
- 9、泡沫发生器孔径分布范围分别为：
1.0 μm-1.6 μm、10-16 μm、16-40 μm、40-100 μm、100-160 μm、160-250 μm、250-500 μm
- 10、视频系统：8倍远焦镜头，130万像素数码相机,速度25帧/秒
- 11、测量：a、气体流速 b、泡沫体积 c、液体残余体积 d、泡沫电导 e、液体百分数
- 12、计算：q、泡沫密度 b、Bikerman指数 c、泡沫体积稳定性 d、泡沫内液体稳定性 e、泡沫膨胀

系数 f、气泡能力 g、Head保持值

13、 全自动电脑控制，不需要校正因子，结构坚固稳定

14、 电压：220V，功率：300W

主要特点

1. 非接触式检测，极为灵敏，精确，无污染
2. 模块化设计、玻璃样品桶可随意拆卸，极易清洗
3. 内置空压机，多种模式产生泡沫
4. 良好的重现性和稳定性
5. 最少仅需 20ml 溶液