

FT-5100粉体接触角测试仪

产品名称	FT-5100粉体接触角测试仪
公司名称	宁波海曙瑞柯仪器有限公司
价格	8888.00/个
规格参数	品牌:瑞柯 型号:FT-5100 产地:浙江宁波
公司地址	海曙区灵桥路699号3-2室
联系电话	086-057427976112/27975197/27976124 13806673976

产品详情

FT-5100粉体接触角测试仪

一、概述：

粉体接触角测量仪采用渗透法来测量液体在压实粉体柱中的渗透速度，进而较为准确地测试出该液体对固体粉末的润湿性质，即粉体接触角。仪器程序设定后可一键全自动测量，结果自动计算显示，自动化的数据分析使误差进一步减小。广泛应用于冶金、石油、医药及农业等行业的测试与研究。二、技术规格参数：

仪器型号	FT-5100
测量方法	渗透法
测量范围	0 ~ 330mbar
测量精度	0.16mbar
测量温度	室温
石英管尺寸	外径10mm，内径8mm
仪器尺寸	约W295 × D240 × H260mm
仪器重量	约6kg
使用电源	1 AC220V 50HZ

三、原理：

Washburn方程为我们提供了动态渗透法分析亲水性粉体接触角的原理，可以较为准确地测试出液体对粉体的接触角，包括同一粉体对不同液体的接触角和不同粉体对同一液体的接触角。渗透法需要一种作参比的完美润湿液体。

到目前为止，测试粉末样品的接触角方法有压片法和渗透法两种。压片法是将待测粉体采用压片机压制成片后采用影像分析法接触角仪测试，但若粉体压片后表面不光滑或是亲水性高则不适合采用此方法；

渗透法适用于亲水性的粉体测试，将粉末装在一内径均匀的空心管中压实，其粉末粒子间的间隙相当于一束毛细管，毛细作用会使可润湿粉末表面的液体透入粉体柱中。由于毛细作用取决于液体的表面张力和对固体的接触角，所以可通过测试已知表面张力的液体在压实粉体柱中的渗透性来测试粉体的接触角，渗透性的测试方法包括透过高度法(又称透过平衡法)和透过速度法两种。

四、粉体接触角测量仪仪器组件：

1. 主机：1台
2. 结晶皿：1个
3. 石英管：1个
4. 聚四氟乙烯管套和杯垫：1套
5. 专用滤纸：1份
6. 冲头：1个
7. 弯针注射器：1个
8. 专业测量软件：1套
9. 专用计算机：1台