

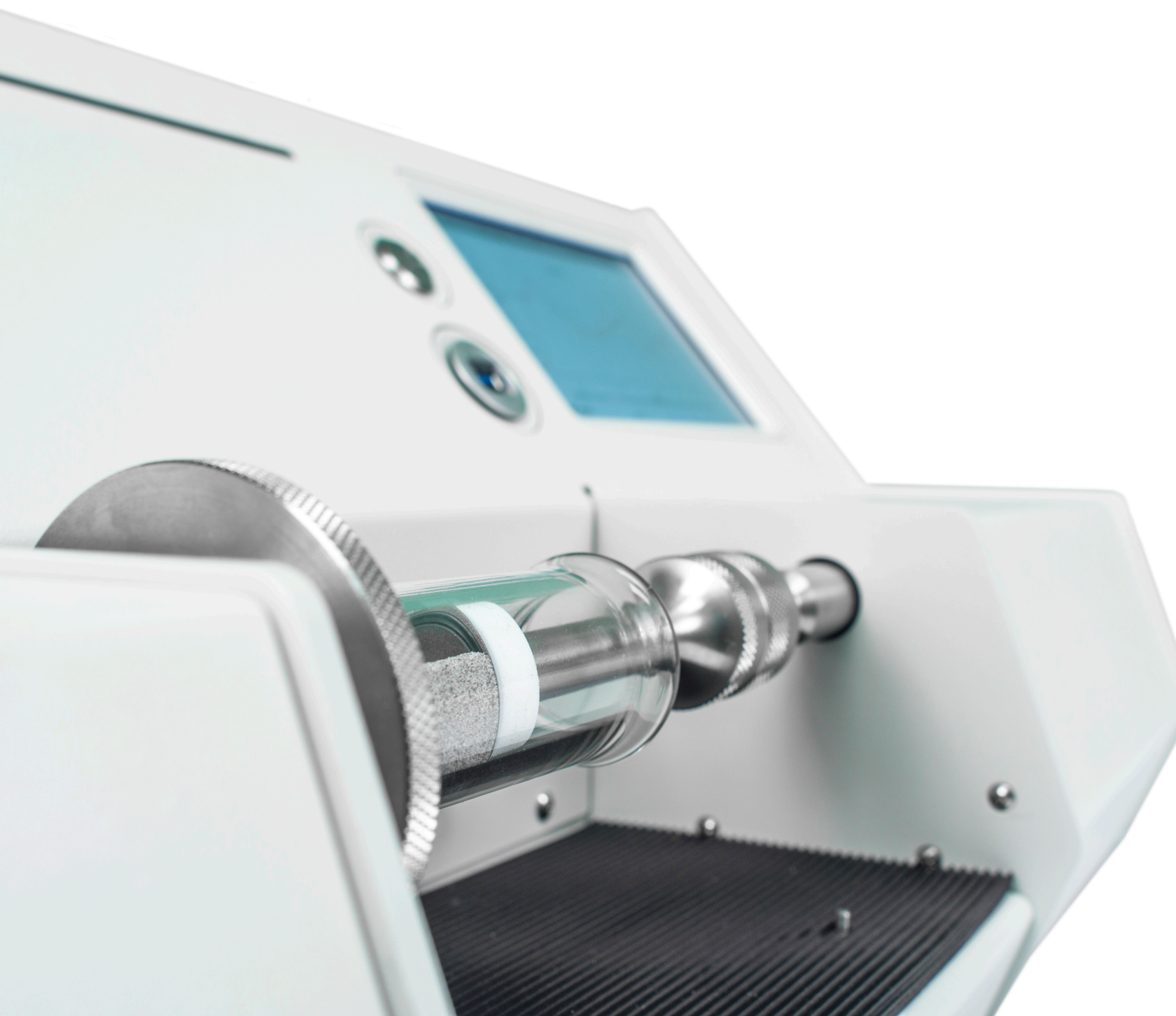
mi micromeritics®

The Science and Technology of Small Particles™

美国麦克仪器公司

GeoPyc® 1365

全自动包裹密度分析仪



GEOPYC 1365

全自动包裹密度分析仪



分析结果精度高、重复性高



紧凑台式设计, 便于快速操作



全自动化数据采集和报告



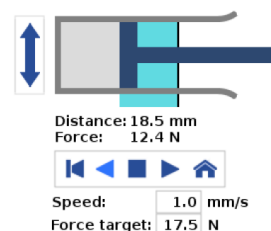
样品无损检测, 保持样品完整性



智能触摸屏, 方便操作

GeoPyc使用一个独特的替代测试技术, 使用一种具备高度流动性的微小刚性球状准流体物质作为替代介质, 我们称之为Dry Flo。将待测样品置于Dry Flo床层之上, 轻轻抖动, Dry Flo将与样品混合为一体, GeoPyc采集替代体积数据, 进行计算, 然后显示/打印结果。

输入绝对密度后, GeoPyc还能够报告孔隙百分比和比孔容 (绝对密度是不包含孔和孔隙体积计算而得的密度, 可通过AccuPyc真密度系统测得)。



T.A.P.密度选配

与传统的振实密度分析仪相比, 使用 GeoPyc T. A. P密度选件能够获取更为精确的结果, 能够更为快速、更安静的获取更高重复性的结果。

配备T.A.P.密度选配, GeoPyc即可用于测试封装体积并计算颗粒和粉末样品 (包含制药和电化学材料) 在不用的压缩条件下的堆积密度。

为测定T.A.P.密度, 在将设定的力施加于样品过程中, 样品仓不断的进行旋转搅动。力传感器将以牛顿为单位记录下固结压力, 逐步测试固结活塞运动的距离。

用户指定固结的力和每次分析的固结次数。GeoPyc从每一次的固结和自动计算的体积和密度中整合平均测试结果, 并以 cm^3 和 g/cm^3 为单位报告结果。



测试技术

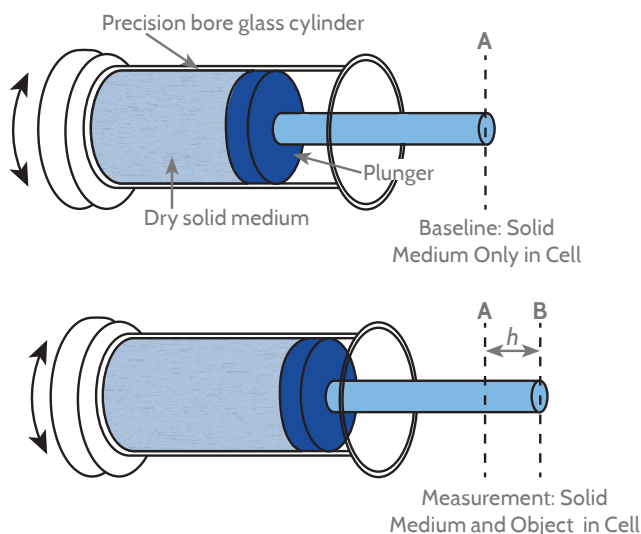
GeoPyc通过固体替代介质 Dry Flo自动测试固体物质的体积和密度。该介质颗粒均匀，是一种刚性的球状物质，具有很高的流动性，可在检测过程中与样品紧密堆积在一起。其颗粒很小，在混合过程中可与粒径表面紧密贴合，但不会进入孔隙中。

GeoPyc通过压实的控制方法来实现重复性和再现性。放置干燥介质的样品仓的是一个精密圆筒。活塞压缩粉末的同时样品仓振动。压缩的力可选择，因此测试结果是可重复的。初始样品仓仅有替代介质时的压实可获得零体积的基线。

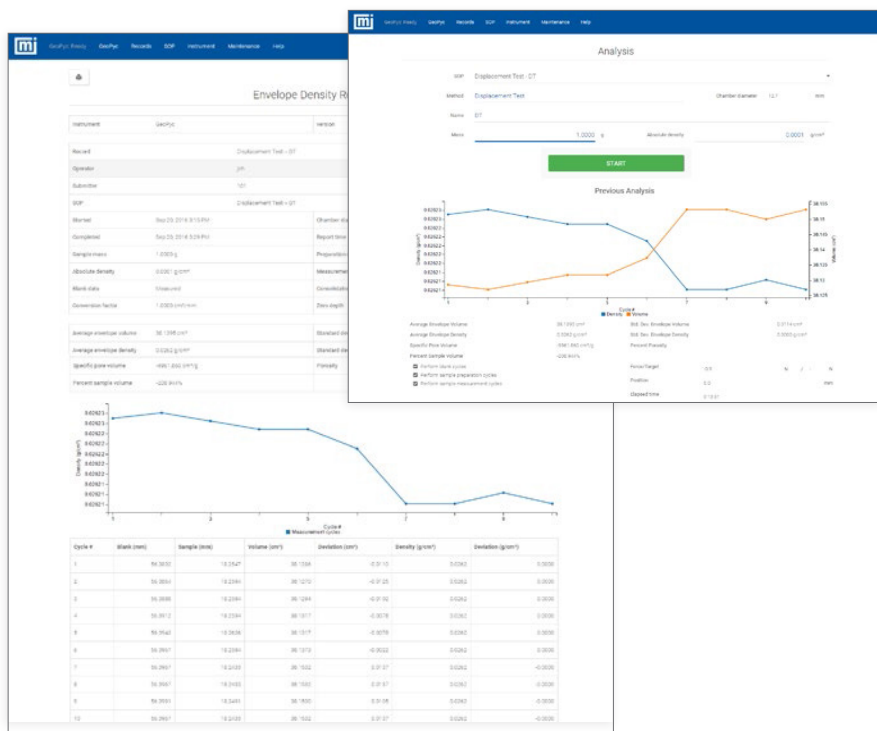
然后样品和干燥介质一起放入样品仓，重复压实过程。测试过程中活塞压缩距离 h_t 与零基线时压缩的距离 h_0 差 $h=h_t-h_0$ 可用于计算样品体积， $V=\omega r^2 h$ 。

该系统采用智能触摸屏操作，全自动进行数据采集和报告，便于导入LIMS或其他数据收集系统。

GeoPyc可选多种样品池，适用于多种形状和尺寸的样品。分析结束后，轻微的抖动即可除去样品中的Dry Flo，因此样品可进行回收再利用以及进行重复测试。



操作技术



GeoPyc具有智能触摸屏，可实现多种操作模式。包含直接测空白、估算空白和参考固体差异校准，以便根据特定应用优化测试速度和精确度。

在分析过程中，进行程序和初步结果的指示能够实时监察分析过程。样品具体信息可输入分析报告。

可获取的数据报告：封装密度、体积校准、空白报告、压力校准、仪器日志。

参数表

重复性

当样品体积至少为样品仓体积的25%时：一般为 $\pm 1.1\%$

样品仓

12.7mm内径	样品体积范围: 0.3cm ³ -0.8cm ³
19.1mm内径	样品体积范围: 0.8cm ³ -2.4cm ³
25.4mm内径	样品体积范围: 2.4cm ³ -5.3cm ³
38.1mm内径	样品体积范围: 5.3cm ³ -13cm ³
50.8mm内径	样品体积范围: 13cm ³ -25cm ³

仪器尺寸

宽度	56cm
高度	29cm
深度	39cm
重量	19kg

电力需求

电源	95VA
电压	85到265VAC
频率	47到63Hz

工作环境

温度	15°C到35°C
湿度	20%到80%

*由于仪器不断升级，参数如有变化，恕不另行通知



扫描关注官方微信

麦克默瑞提克（上海）仪器有限公司
地址：上海市民生路600号船研大厦1505-1509室
邮编：200135 电话：021-51085884
全国服务热线电话：400-630-2202
网址：www.micromeritics.com.cn