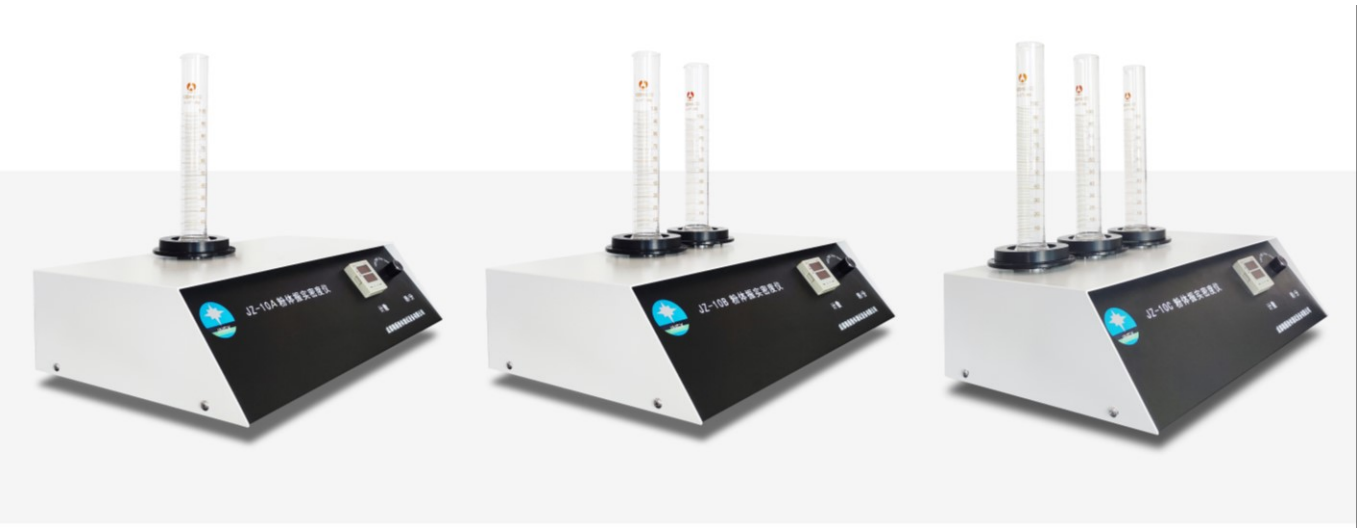
JZ-10 系列振实密度仪



JZ-10A（1 个工位） JZ-10B（2 个工位） JZ-10C（3 个工位）

概述

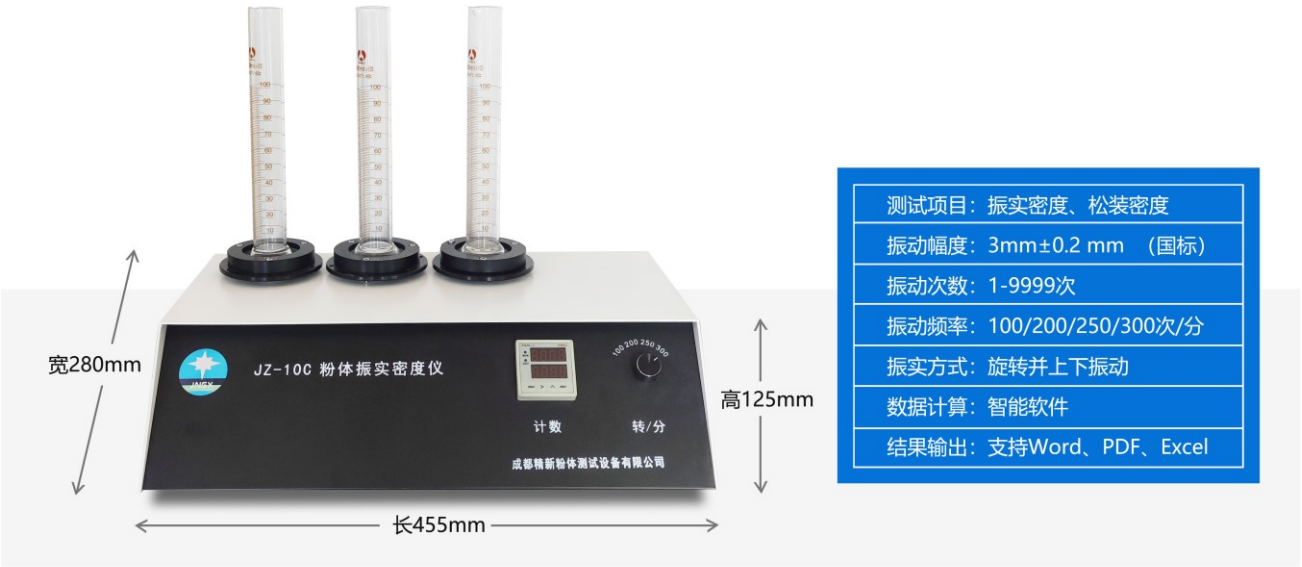
JZ-10 系列粉体振实密度仪（JZ-10A、JZ-10B、JZ-10C），是成都精新依据国家标准并参照美国药典 USP 标准，独立研发制造的一款新型粉体振实密度仪器，具有自主知识产权。仪器由微电脑定时器、可调速电动机、不锈钢导向工件、智能计算软件组成，结构牢固合理，操作方便；通用振幅 3mm，可设定振动次数、振动频率，振动次数 1-9999 次可调，振动频率 4 档可选；粉体振实密度、松装密度测试数据由专用软件计算，并支持在线查看和保存数据，导出 Word、PDF、Excel 三种文档格式；JZ-10 系列粉体振实密度仪是测试各种粉体振实密度的理想选择。

适用领域

金属粉、非金属粉、医药、食品、化工、锂电池等粉体生产加工行业，以及科研院校对粉体特性的研究。

测试原理

振实密度是粉体质量的一个重要指标，振实密度的测量，是将一定量的粉体装入容器中，在一定条件下振动，直到容器中粉体体积不再减少，读出粉体的体积，粉末的重量除以体积就得到粉体的振实密度。



技术参数

项目	指标	项目	指标
测试项目	振实密度、松装密度	振动幅度	3mm±0.2 mm （国标）
振实方式	旋转并上下振动	重复性误差	≤±1%
振动次数	1-9999 次（按需设置）	振动频率	100/200/250/300 次/分 可调
JZ-10A	一个测试工位	JZ-10A 标配	100ml 玻璃量筒 2 支
JZ-10B	二个测试工位	JZ-10B 标配	25mL/100mL 玻璃量筒各 2 支
JZ-10C	三个测试工位	JZ-10C 标配	25mL/100mL 玻璃量筒各 3 支
数据计算	智能软件	结果输出	Word、PDF、Excel
仪器尺寸	长 455 宽 280 高 125（mm）	测试用量	≤500g（以量筒为准）
仪器重量	约 15kg	输入电源	交流 220v 功率 110w

依据标准

1、GB/T 5162—2021 金属粉末　振实密度的测定

2、GB/T 31057.2-2018 颗粒材料物理性能测试第 2 部分:振实密度的测量

3、中国药典-2020.0993 堆密度和振实密度测定法

振实密度试验所用量筒和样品量可参考下表，此表引用《GB/T 31057-2018》

量筒（或组合量筒）容积/ml	试验样品质量/g	样品松装密度/（g/cm³）
25	100.0±0.5	>4
	50.0±0.2	2~4
	20.0±0.1	1~2
100	100.0±0.5	1~2
	50.0±0.2	<1

注意：如依据 2020 版中国药典振实密度测试需用 250ml 量筒

测试方法

1、固定质量法：称量一定质量的粉体，振实后测量其体积值，计算得到其振实密度。

2、固定体积法：粉体经过振实后取一定体积，称量其质量，通过计算得到其振实密度。

仪器优点

1、振动次数 0-9999 次可调，振动次数由微电脑定时器设置。

2、振动频率可按需求调整：100 次/分、200 次/分、250 次/分、300 次/分，只需旋转开关，就可实现振动频率的设定。

3、量筒与固定托架之间可以拆卸，方便量筒的清洗、更换和保存。

4、量筒上下震动的同时进行水平旋转，以保持量筒中粉体表面平整状态，有效地提高了测量精度。

5、仪器背面多孔通风散热口，保证仪器长时间高效运行。

6、智能软件计算测试松装和振实密度，数据精确到小数后 2 位。

7、依据国标及药典研发，量筒可拆卸，3 种型号按需选择，满足各种粉体测试需求。

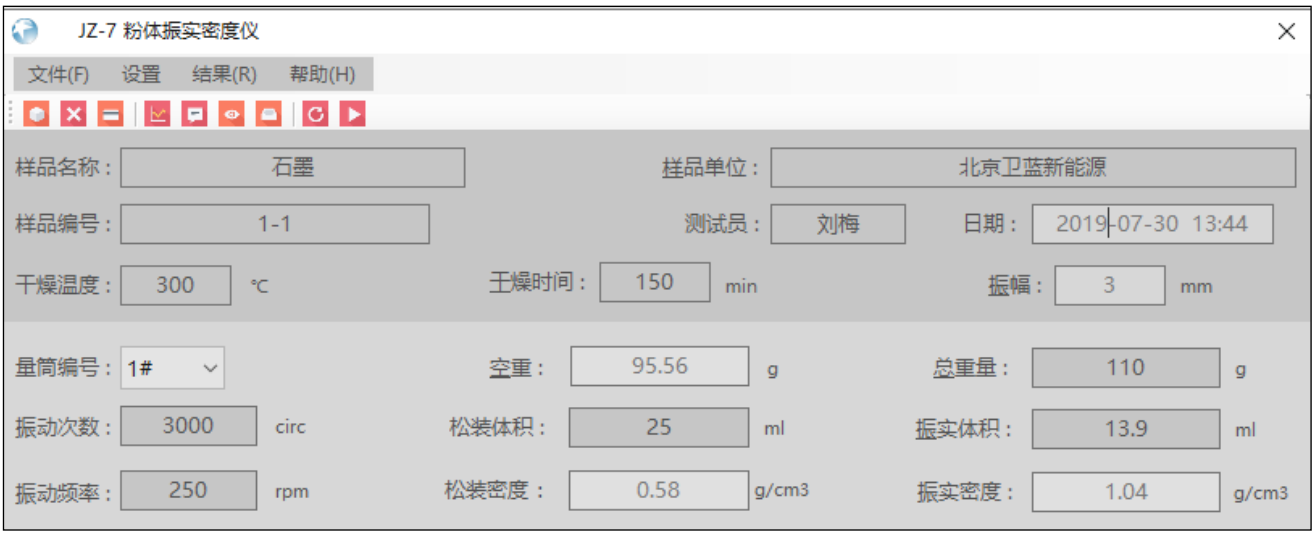
使用环境

环境要求：相对湿度小于 85%，无凝结现象。

其它要求：环境整洁无烟尘，周围没有机械振动源或电磁干扰源。

专用计算软件

随机附配振实密度仪专用软件，软件可安装在任何电脑上，将测试记录的数值输入软件，可直接计算出粉体的振实密度和松装密度。数据报告可以在线查看，转换为 PDF,WORD,EXCEL 电子文档保存，也可联机打印纸质报告。（如下图）



售后服务

（1） 为您提供性能优越质量可靠的仪器，送货上门，质保 1 年。

（2） 长期供应零配件，与产品配套的易消耗零配件，全部经过专职质检人员校验，与仪器高度匹配，并拥有充足的库存。只要客户需求，以最优的成本价提供。

（3） 24 小时售后客服，为您解决在产品使用中遇到的各种应用问题。