

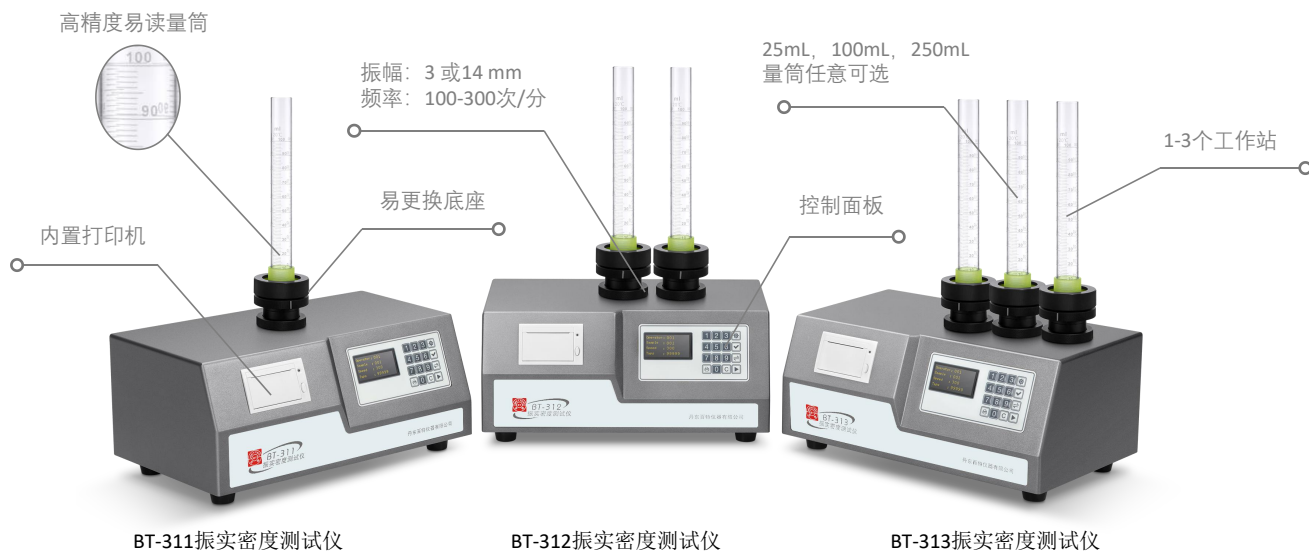
BT-310系列 (BT-311、BT-312、BT-313)

振实密度测试仪



粉体物性测试系列仪器

BT-310系列振实密度测试仪



振实密度是把一定重量的粉体装填在特定容积的量筒等容器里，再以一定的频率和幅度对容器进行振动以压缩粉体内部空隙。当粉体的体积不再减少时读出体积，再除上粉体的重量就得到振实密度。BT-310系列振实密度测试仪包括BT-311、BT-312和BT-313三种型号，是丹东百特公司研制的高性能振实密度仪，具有量筒数量可选（1-3个）、振动频率可调幅度可选、符合国内国际标准和药典、操作简便、测试准确等特点。

产品特点



符合标准

符合中国国家标准、中国国家药典（2020版）、USP、EP、ASTM和ISO等标准，是一款通用的振实密度测试仪。



高性价比

更高的性能，更低的价钱。重复性小于1%。



易于操作

可操控面板便于输入测试条件，25mL、100mL和250mL量筒便于更换，试验报告方便打印

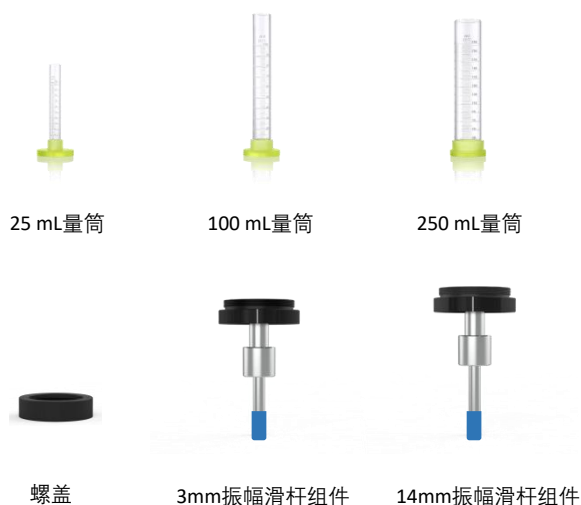


高通量

多达三个工作站可同时测试，极大程度上提高您的工作效率

性能优异

BT-310系列振实密度测试仪配备三种规格测试量筒：
25mL，100mL和250mL可选；振幅3mm和14mm可选；
振动速度100-300次/分连续可调。这款仪器可满足
多个行业的振实密度测试需求。



振实重量与量筒规格的选择可参考下表，此表引用《GB/T 31057.2-2018》

量筒容积 (cm ³)	试验样品质量 (g)	样品松装密度 (g/cm ³)
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

中国国家药典2020版振实密度测试会使用250mL量筒。

行业应用



碳材料



食品



陶瓷



药学粉体



化学制剂



电池



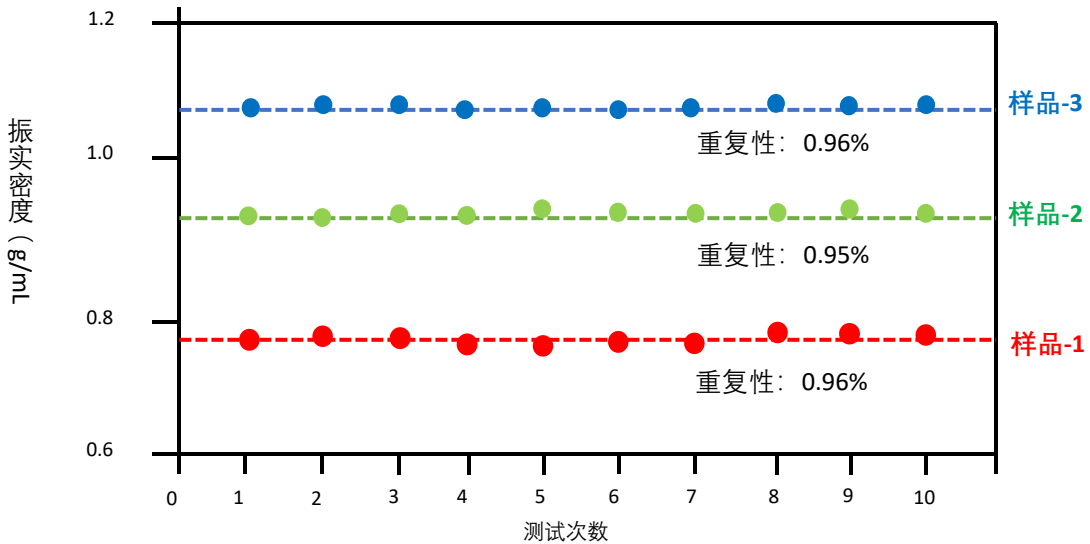
金属及其化合物



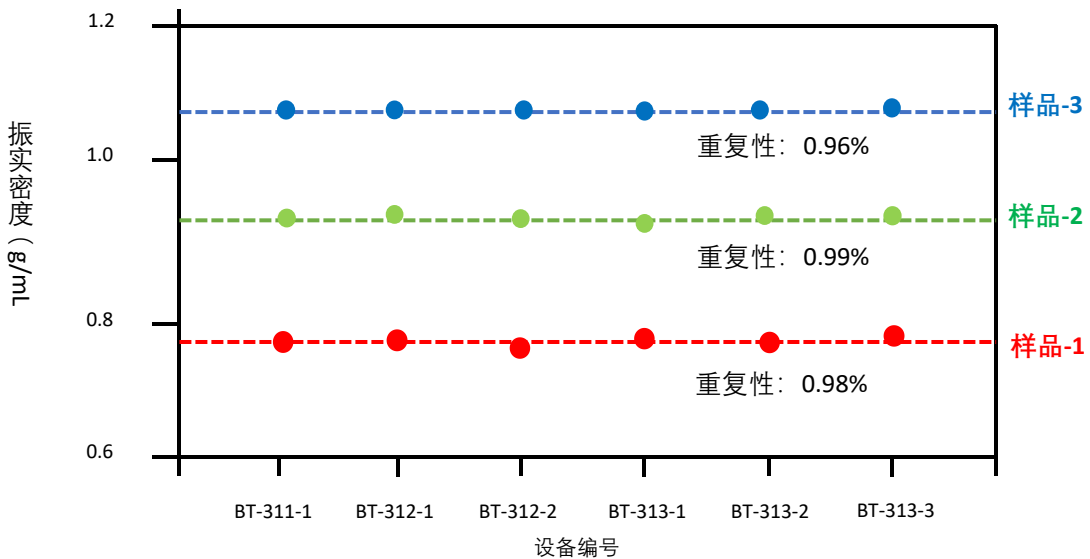
科研院所

性能优异

重复性是振实密度测试仪最-重要性能指标之一。BT-310系列振实密度测试仪具有优异的重复性，单台仪器的重复性和多工作站之间的重复性均 $\leq 1\%$ 。其优异的性能来源于其严格的标准化设计，BT-310系列振实密度测试仪主要振动部件均采用标准化零件。



三个样品进行10次测试结果的重复性均 $\leq 1\%$ 。说明BT-310系列振实密度测试仪具有优异的重复性性能指标。

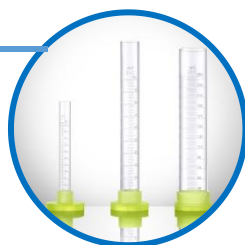


三个样品分别对BT-311的一个工作站，BT-312的两个工作站，BT-313的三个工作站进行测试，单个样品的六个工作站的测试结果的重复性均小于1%。

标准化测试流程

1. 选定量筒规格

- 基于样品类型、松装密度、执行标准选择合适的量筒规格
- 25mL, 100mL和250mL三种规格可选
- 量筒可以快速安装在滑杆组件上



2. 称量样品重量

- 对测试样品称重并记录



3. 设定测试参数

- 输入振动次数和振动频率
- 振动次数: 1-99999次
- 振动频率: 100-300次/分
- 根据所在行业或执行标准的不同设定不同的振动次数和振动频率



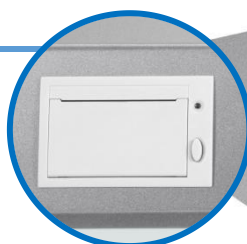
4. 读取振实体积

- 待体积不在发生变化时, 从三个不同方向读取样品体积, 并求得平均值即为振实体积



5. 打印测试结果

- 将样品质量和振实体积输入BT-310系列振实密度仪中, 仪器可自动计算振实密度, 并可一键打印测试结果
- 测试结果可与样品松装密度计算豪森比和压缩度, 分析样品的流动性和压缩性能



智能操作面板



BT-310系列振实密度仪已配备智能操作面板，其按键丰富、操作简单、流程标准化



参数设置清晰易懂，易上手



测试结果自动化计算，并可一键打印实验结果



BT-312可对两个工作站的测试结果进行分析和打印



BT-313可对两个工作站的测试结果进行分析和打印

BT-310系列参数

技术参数

工作站	BT-311 1个工作站 BT-312 2个工作站 BT-313 3个工作站
符合标准	2020版中国国家药典 GB/T 31057-2018 GB/T 21354-2008 USP <616> Eur. Ph. 2.9.34 ASTM D7481 ASTM B527 ISO 787-11 ISO 3953:1993
振动次数	1 - 99999
振动频率	100 - 300 次/分 (连续可调)
振幅高度	3 ± 0.2 mm 14 ± 2 mm
量筒规格	25 mL 最-小刻度0.2 mL 100 mL 最-小刻度1 mL 250 mL 最-小刻度2mL
重复性	≤1%
电源	100-240VAC/50-60 Hz/50w
仪器尺寸	长 410 mm 宽 260 mm 高 245 mm
仪器重量	BT-311 16 kg BT-312 18.2 kg BT-313 21 kg