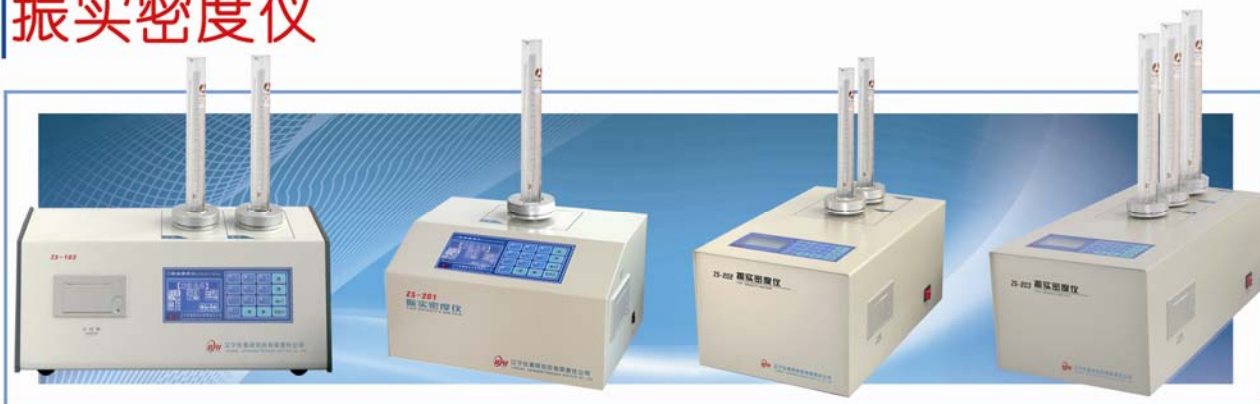


# ZS-201/202/203/102



## SERIAL TAP DENSITY METER 振实密度仪



### 仪器简介

ZS系列振实密度仪是由辽宁仪表研究所有限责任公司研制并生产的用于测量固体粉末振实密度（真比重，堆密度）的测量仪器。ZS系列振实密度仪参照GB/T5162-2006国家标准设计，并符合美国、德国药典等的设计标准。仪器采用微电脑控制，功能齐全，操作简便，结构牢固，关键机械部件采用进口产品，可长期可靠运行，是粉体特性测量的基本仪器之一。

### 仪器特点

- 仪器关键部件如直线轴承、导向轴等采用进口产品，振动平稳，噪声低，使用寿命长。
- 振动电机采用台湾台邦公司产品，储备功率大，使用寿命长。
- 智能化操作：仪器自带控制键盘、LED显示屏、打印机等装置，输入方便灵活，输出手段完备，方便了用户操作使用。

### 测量原理

将经过称重的固体粉末装入测量筒中，然后将测量筒放入仪器中，输入振动频率和振动次数（或振动时间），然后启动振动过程，测量筒开始振动，在振动过程中，颗粒之间的空气不断被挤出，并且颗粒互相排列整齐，直至待测样品体积不再减少后，停止振动，测量经过振动后粉末的体积，根据公式  $\rho = m/v$ ，即可得到样品的真比重。



控制面板



微型打印机

ZS-201振实密度仪  
测试报告单

测量结果：  
#1: 2.727g/cm<sup>3</sup>

测试方式：按次数测量  
设定转速：200转/分钟  
振动次数：30次  
振动时间：0小时0分钟16秒

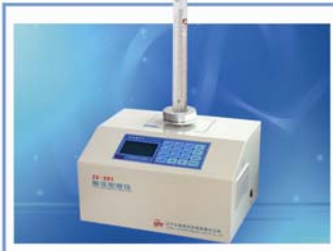
样品名：\_\_\_\_\_  
测试日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日  
检验员：\_\_\_\_\_  
制造：辽宁仪表研究所有限责任公司  
地址：丹东振兴区 0415-6162046

测试报告样单

辽宁仪表研究所有限责任公司  
LIAONING INSTRUMENT RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

地址：中国辽宁省丹东市振兴区春三路23号  
电话：0415-6162046 传真：0415-6169299  
网址：www.liduyi.cn 邮箱：lniri@liduyi.cn

## 规格型号



### ZS-201振实密度仪

测量装置：1个

振动频率：30~300转/分钟，连续可调

振动振幅：A=3mm

测量误差： $< \pm 0.5\%$

打印机：内置40列微型打印机

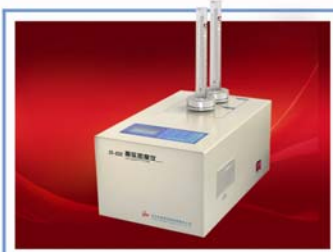
测量模式：—

振动次数：0~99999次

振动时间：9小时99分99秒

体 积：354x265x183 (mm)

电源电压：AC85~264V/50/60Hz



### ZS-202振实密度仪

测量装置：2个，可同时测量2个样品

振动频率：30~300转/分钟，连续可调

振动振幅：A1=A2=3mm

测量误差： $< \pm 0.5\%$

打印机：内置40列微型打印机

测量模式：模式1，模式2

振动次数：0~99999次

振动时间：9小时99分99秒

体 积：463x270x220 (mm)

电源电压：AC85~264V/50/60Hz



### ZS-203振实密度仪

测量装置：3个，可同时测量3个样品

振动频率：30~300转/分钟，连续可调

振动振幅：A1=A2=A3=3mm

测量误差： $< \pm 0.5\%$

打印机：内置40列微型打印机

测量模式：模式1，模式2

振动次数：0~99999次

振动时间：9小时99分99秒

体 积：585x270x220 (mm)

电源电压：AC85~264V/50/60Hz



### ZS-102振实密度仪

测量装置：2个，可同时测量2个样品

振动频率：30~300转/分钟，连续可调

振动振幅：A1=3mm，A2=14mm

测量误差： $< \pm 0.5\%$

打印机：内置40列微型打印机

测量模式：模式1，模式2

振动次数：0~99999次

振动时间：9小时99分99秒

体 积：468x265x177 (mm)

电源电压：AC85~264V/50/60Hz

● ZS-102在测量过程中，量筒可自动旋转。

- 测量模式1：所有测量装置放入同一种样品，同时测量，取平均值，提高测量精度。
- 测量模式2：每个测量装置放入不同种类样品，提高测试速度。

## 软件功能

- 仪器具有按次测量或按时间测量二种测量方式，供用户在测试过程中选择。
- 测试结束后，样品质量和体积通过键盘输入，仪器自动计算，并显示和打印，如输入错误，可返回重新输入重新计算测量结果。
- 在测量过程中，不必终止测量过程，可随时增加或减少振动频率。
- 测试报告可打印包括测量结果、测量所用时间、振动次数等数据，并设计有人工签字栏。