



# 宁波瑞品仪器有限公司 宁波盘羊仪器有限公司

地址：浙江宁波江北洪塘工业 C 区开元路 225 弄 58 号  
邮箱：[nbrooko@163.com](mailto:nbrooko@163.com) 网址：<http://www.lxtester.cn>

产品信息如下：

品牌：	ROOKO 瑞柯	税 率
请选择对应 销售公司	宁波瑞品仪器有限公司	开具 13% 增值税专用发票
	宁波盘羊仪器有限公司	开具 3% 增值税普通发票
品名/规格：		

## FT-100 系列振实密度测试仪详情介绍

### FT-100 Series Tap density tester

#### 工作原理：

##### 1. 原理：

装有粉末刻度量筒随着电机带动机械振动装置垂直上下振动，振动次数达到设定值后，停止振动，读出刻度量筒的体积。

#### 计算公式：

质量/体积=振实密度。

#### 表征应用说明：

1. 在粉末冶金行业：该性能对粉末压制用模具的设计以及贮存和运输用贮罐或贮袋的设计都有指导作用，是粉末的一种工艺性能。
2. 电池行业：正极材料的松装密度和振实密度越大，则正极片中正极材料的实际堆积

**ROOKO**<sup>®</sup>

# 宁波瑞品仪器有限公司 宁波盘羊仪器有限公司

地址：浙江宁波江北洪塘工业 C 区开元路 225 弄 58 号

邮箱：[nbrooko@163.com](mailto:nbrooko@163.com) 网址：<http://www.lxtester.cn>

密度越大, 单位体积 的电池中可以装入的正极材料越多, 电池的能量密度(比容量)也越大.



## 特点概述: Overview

1. 振次和时间两种测量方式，
2. 单工位、双工位机型可选择.
3. 满足多国标准，通用性强.
4. 符合人体工学，操作便捷
5. .耐用，稳定性，重复性高.
6. 有经济型，自动型可选

## 满足标准

符合 USP（美国药典）、BP（英国药典）和 EP（欧洲药典）的规范要求及 GB/T 5162-2006/ISO3953:1993（金属粉末 振实密度的测定），仪器含盖国标 GB/T 5162-2006/ISO3953:1993 中的各项指标。



# 宁波瑞品仪器有限公司

## 宁波盘羊仪器有限公司

地址：浙江宁波江北洪塘工业 C 区开元路 225 弄 58 号

邮箱：[nbrook@163.com](mailto:nbrook@163.com) 网址：<http://www.lxtester.cn>

### 适用范围：Scope of application

适用于非金属粉、金属粉体、制药、化工、电池、磨料以及科研教学等领域，是粉体行业振实密度测试的理想仪器。

### 各型号及参数描述 model and parameter description

功能项目/型号 project/model	FZS4-4	FT-100B	FT-100A	FT-100CA
1. 测试工位数 Test station number		1 个 one		2 个 two
2. 测试数据处理方式 Test data processing method	人工计算 manual computation		带打印+自动计算 With print + automatic calculation	
量筒配置规格 Measuring cylinder	25ml、100ml	25ml、50ml、100ml、250ml		
3. 密度 density	0-9.9999g/cm <sup>3</sup>			
4. 测量模式 measurement	振次和时间两种测量方式 Vibration and time measurements			
5. 振幅 range of vibration	最大 14mm，整数 1-14mm 可调； Maximum 14mm, integer 1-14mm adjustable;			
6. 振动频率 vibrational frequency	0~300 次/分（连续可调） times/ minute. (continuous adjustable)			
7. 振动时间 time of vibration	0-9999S			
8. 符合标准 meet the standards	USP（美国药典）、BP（英国药典）和 EP（欧洲药典）的规范； GB/T 5162-2006/ISO3953:1993（金属粉末 振实密度的测定） USP (us pharmacopoeia), BP (British pharmacopoeia) and EP (European pharmacopoeia); GB/T 5162-2006 / ISO3953:1993 (metal powder measuring the tap density )			
9. 量筒要求 Measuring cylinder requirements	容积 Volume 100±1.0ml，刻度部分高 H 175±10mm 最小刻度间的容积为 1ml，volume of the minimum scale is 1ml 容积为 Volume 25±0.5ml 刻度部分高 H 135±7mm。			



# 宁波瑞品仪器有限公司 宁波盘羊仪器有限公司

地址：浙江宁波江北洪塘工业 C 区开元路 225 弄 58 号

邮箱：[nbrooko@163.com](mailto:nbrooko@163.com) 网址：<http://www.lxtester.cn>

	最小刻度间容积为 0.2cm，测量精度为±0.1cm The volume of the minimum scale is 0.2 cm and the measurement accuracy ±0.1cm
11. 重复性 repeatability	误差 Deviation: ≤1%
12. 准确性 Accuracy	误差 Deviation: ≤1%
13. 适用范围 Scope of application	非金属粉、金属粉、制药、化工、电池、磨料以及科研教学等粉体颗粒物料 Non-metallic powder, metal powder, pharmaceutical, chemical, battery, abrasive and scientific research teaching and other powder particle materials
14. 电源 Power supply	交流 Ac 220V(50Hz/60Hz)、40W
15. 使用环境 Operational environment	湿度小于 85%，无凝结现象，无烟尘，无机械振动源或电磁干扰源 Humidity is less than 85%, no condensation, no smoke, no mechanical vibration source or electromagnetic interference source
16. 选购项目 Buy items	a. 2Q 验证文件 b. 隔音箱 c. 水分仪 d. 粉体真密度仪 e. 松装密度仪 a. 2Q verification file b. sound box c. moisture meter d. powder true density meter e. bulk density meter



## 步骤及流程

1. 样品称重并装入量筒.

# ROOKO®

## 宁波瑞品仪器有限公司 宁波盘羊仪器有限公司

地址：浙江宁波江北洪塘工业 C 区开元路 225 弄 58 号

邮箱：[nbrooko@163.com](mailto:nbrooko@163.com) 网址：<http://www.lxtester.cn>

2. 设定好振动次数/时间运行
3. 到达设定值，停止工作.
4. 读取体积数据，
5. 打印测试数据/记录报表

### 优势描述：

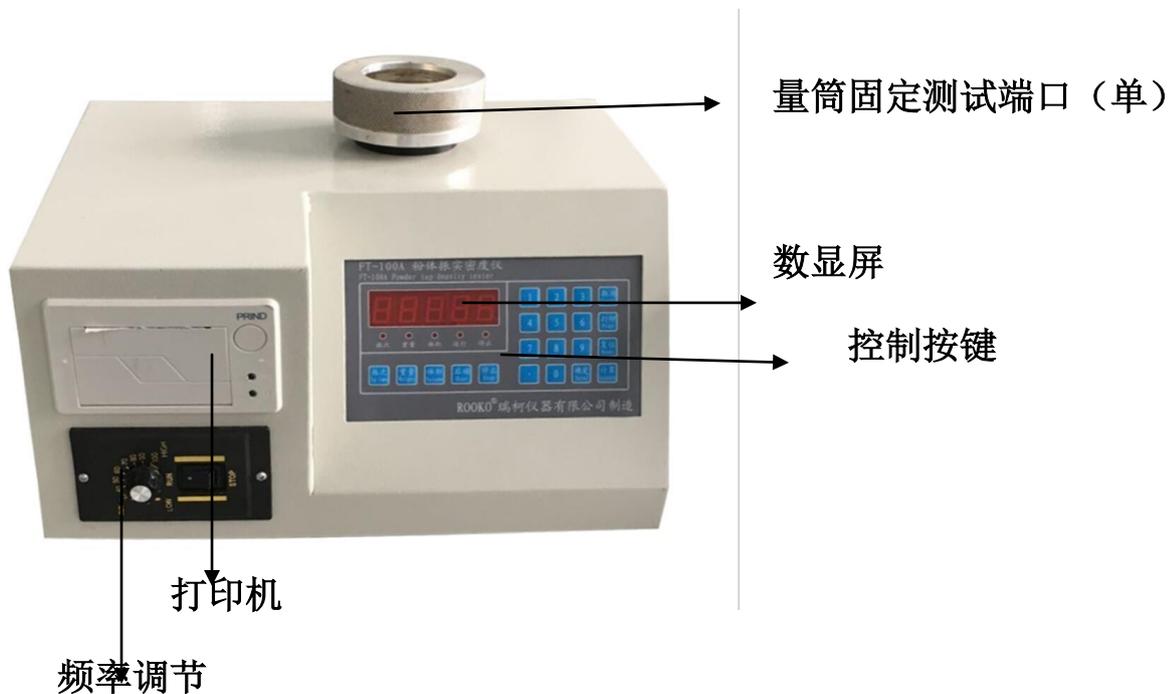
五金结构采用数控整料切割成型工艺，

钣金数控成型技术，

高集成控制电路系统

### 整机示意图

#### FT-100A 整机示意图



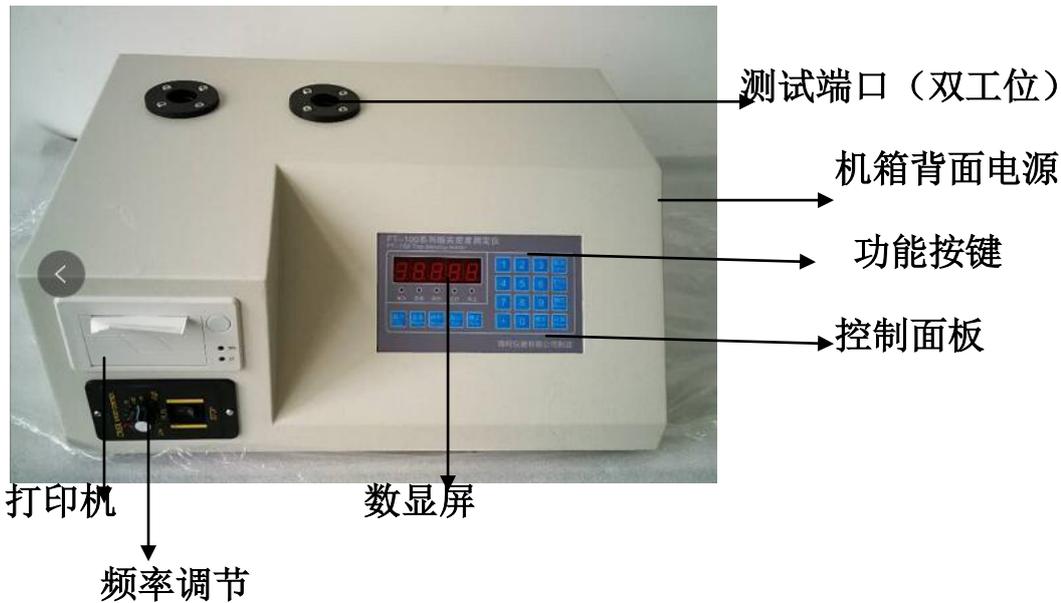


# 宁波瑞品仪器有限公司 宁波盘羊仪器有限公司

地址：浙江宁波江北洪塘工业 C 区开元路 225 弄 58 号

邮箱：[nbrooko@163.com](mailto:nbrooko@163.com) 网址：<http://www.lxtester.cn>

## FT-100CA 整机示意图



## FT-100B/FZS4-4 整机示意图

备注： FT-100B/FZS4-4 这两个型号功能和外形一样，FT-100B 新型号；FZS4-4 老型号满足老客户需求。





# 宁波瑞品仪器有限公司 宁波盘羊仪器有限公司

地址：浙江宁波江北洪塘工业 C 区开元路 225 弄 58 号  
邮箱：[nbrooko@163.com](mailto:nbrooko@163.com) 网址：<http://www.lxtester.cn>

---

## 部分客户案例：

比亚迪锂电池有限公司      合肥国轩高科动力能源有限公司

深圳国创新能源研究所      贵州同济堂制药有限公司      武汉大学化学学院

江苏正大丰海制药有限公司      江西同和药业有限公司      浙江医药股份新昌制药厂

国药集团      北京百美特生物制药有限公司      北京韩美药品有限公司      华南农业大学

杭州汉达医药科技有限公司      北京化工大学      广西大学      上海大学

江西艾德纳米科技有限公司      湖南桑顿新能源有限公司      中科恒达石墨股份有限公司

香港奥美制药厂

上海导通应用科技有限公司

深圳万和制药有限公司

成都樵枫科技有限公司

四川天一科技有限公司

金沙县安达瓦斯治理有限公司

山西三晋碳素股份有限公司

上海铭翔药检仪器有限公司

贵州同济堂制药有限公司

常州寅盛药业有限公司

杭州和泽医药科技有限公司

吉林省海川科技有限公司

宜昌人福药业科技有限公司



# 宁波瑞品仪器有限公司 宁波盘羊仪器有限公司

地址：浙江宁波江北洪塘工业 C 区开元路 225 弄 58 号

邮箱：[nbrooko@163.com](mailto:nbrooko@163.com) 网址：<http://www.lxtester.cn>

---

杭州仁谱科技有限公司

武汉世吉药业有限公司

佛山市顺德区锐新科屏蔽材料

福建鑫森碳业股份有限公司

常州亚邦制药有限公司

索尼（上海）有限公司

北京普慧智远科技有限公司

张家港华昌药业有限公司

湖州慧金材料有限公司

西安圣辉科技有限公司

厦门联凤自动化有限公司

聊城市泰康化工有限公司

广州市雷子克电气机械有限公司

武汉世纪星辰科技有限公司

赤峰蒙欣药业有限公司

包头天骄清美稀土抛光粉公司

深圳市沃特玛电池有限公司

## 服务项目



# 宁波瑞品仪器有限公司 宁波盘羊仪器有限公司

地址：浙江宁波江北洪塘工业 C 区开元路 225 弄 58 号

邮箱：[nbrooko@163.com](mailto:nbrooko@163.com) 网址：<http://www.lxtester.cn>

---

1. 质保：12 个月，终身维护.

## 2. 培训：操作培训：

电话教学；视频教学文件；远程视频沟通；现场教学；说明书教学文件

## 3. 保养和维护：

提供因知保养和维护文件、标识、表格、保养提醒.

## 4. 验证文件：

3Q 验证文件、计量证书

## 5. 扩展服务：

延保服务，样品测试服务，后延技术服务，仪器租赁服务.

## 粉体行业本机常用配套方案：

### 1. 粉体行业常用仪器方案：

水分仪，松装密度仪，休止角测试仪，粉体流动性测试仪，筛分粒度仪，振实密度仪，静电荷测试仪，体积密度仪.

## 粉体综合分析解决方案：

FT-3400 粉体流动行为分析仪（静态力学，剪切法）

**ROOKO**<sup>®</sup>

# 宁波瑞品仪器有限公司 宁波盘羊仪器有限公司

地址：浙江宁波江北洪塘工业 C 区开元路 225 弄 58 号

邮箱：[nbrooko@163.com](mailto:nbrooko@163.com) 网址：<http://www.lxtester.cn>

FT-7100 粉体流动测试仪（动态力学，转鼓法或旋转圆筒法）

FT-3900 粉末屈服强度分析仪（单轴压缩法）

FT-3500 粉体压缩强度测试仪（可压性，压缩方程）

FT-2000 智能颗粒和粉末特性分析仪系列(传统方法)

FT-301 系列智能粉末电阻率测试系统（电性能）

## 品牌分享：

### ROOKO 瑞柯品牌

-----专注于粉体&新材料测量与分析仪器解决方案

——解决粉体表征：

流与不流分析 ； 粒度； 水分； 体积分析； 电导性、静电电荷分析.

——我们一直在做：

研发、生产、销售、租赁、实验室样品分析及后延扩展服务.



## 商标、专利知识产权

ROOKO 瑞柯品牌-----专注于粉体&新材料测量与分析仪器解决方案

**ROOKO**<sup>®</sup>

# 宁波瑞品仪器有限公司 宁波盘羊仪器有限公司

地址：浙江宁波江北洪塘工业 C 区开元路 225 弄 58 号

邮箱：[nbrooko@163.com](mailto:nbrooko@163.com)

网址：<http://www.lxtester.cn>



第 14808625 号

## 商 标 注 册 证

**ROOKO**

注 册 人 宁波江北瑞柯伟业仪器有限公司

注册人地址 浙江省宁波市江北区洪塘街道横山村前王1号

注册日期 2015年07月21日

有效期至 2025年07月20日

局 长

许瑞表

发证机关



ROOKO®

# 宁波瑞品仪器有限公司 宁波盘羊仪器有限公司

地址：浙江宁波江北洪塘工业 C 区开元路 225 弄 58 号

邮箱：[nbrookoko@163.com](mailto:nbrookoko@163.com)

网址：<http://www.lxtester.cn>

证书号第 3994429 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：粉体流动性和密度测量装置

发明人：曾令长;孙厂飞;龚淼佑

专利号：ZL 2014 2 0390352.8

专利申请日：2014 年 07 月 09 日

专利权人：曾令长

授权公告日：2014 年 12 月 17 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 09 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨

