

BT-1001智能粉体物性测试仪|BT-1001粉体综合特性测定仪

产品名称	BT-1001智能粉体物性测试仪 BT-1001粉体综合特性测定仪
公司名称	深圳市群隆仪器设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:国产 型号:BT-1001
公司地址	深圳市龙岗区平湖街道新木村新康路18号利康宝工业园B栋二层
联系电话	0755-82596242 18926057813

产品详情

bt-1001智能粉体物性测试仪技术性能简介1、概述

粉体物性是粉体材料的基本特性，研究粉体物性对粉体生产、加工、包装、运输、储存、应用等具有重要的实际意义。比如设计储料仓的锥度时要考虑休止角和崩溃角；设计包装袋或包装桶时要考虑振实密度和松装密度；在管路中用气体输送粉体时要考虑流动性指数和喷流性指数等等。尽管粉体物性有如此多的实际意义，但粉体物性测试却长期处于简陋和原始的手工状态，测试精度低、结果不稳定，不能很好地指导粉体工程设计工作。为了使粉体物性测试精确、科学、简便、快捷，丹东市百特仪器有限公司研制了bt-1001智能粉体物性测试仪，这种新型的物性测试仪器集成了计算机控制技术、图像处理技术、三维电磁下料技术、旋转振实密度技术、触摸屏人机界面技术等现代测量技术，使物性测量进入了科学化、智能化、精确化的时代。bt1001智能粉体物性测试仪的测试项目包括休止角、崩溃角、差角、平板角、分散度、松装密度、振实密度、压缩度、孔隙率、凝集度、均齐度、流动性指数、喷流性指数、筛分粒度等。该仪器的特点是智能化程度高、一机多用、操作简便、重复性好、测定条件灵活多样、适合多种标准等，该仪器的研制成功，为粉体物性精确测量提供了一个科学的手段。

2、【bt-1001】智能粉体物性测试仪|bt-1001粉体综合特性测定仪突出特点

(1) 测试项目多。包括休止角、崩溃角、差角、平板角、分散度、松装密度、振实密度、压缩度、空隙率、均齐度、流动性指数、喷流性指数、筛分粒度等。

(2) 符合众多的中国标准或国际标准。符合的中国标准有gb/t 16913-2008-4.5、gb/t 1479.1-2011、gb/t 5162-2006/iso3953:1993；符合的美国at-sm标准at-sm 6393-08；符合的药典有欧洲药典ep7.0中的07/2010:20934、美国药典616等。

(3) 可用做干式筛分粒度仪：分析范围为45-3000微米，试样用量10-50克，最多分8个筛分粒级，每一级的筛子可根据分析样品粗细来决定，筛分时间自由设定。分析结果的表格和直方图可以直接打印出来，也可以导出到excel中进行编辑。

(4) 应用领域广泛：包括制药、电池材料、粉末涂料、非金属矿、石墨、食品、有色金属、粉体工程设计、粉体物性研究以及教学等领域。

(5) 图像法测量角度：采用高清晰度ccd成像技术拍摄粉体堆积图像，再通过独特的图像识别与处理技术得到休止角、崩溃角、平板角等。速度快，精度高，重复性好。

(6) 自动控制技术：引入触摸屏式人机界面，操作简便，引入sop操作模式使测试过程标准化，测试结果准确可靠。

(7) 先进的振实密度技术：振实密度采用变频与旋转振动技术的完美结合技术进行振实密度测试。振动频率50-300次/分钟连续可调，振动幅度3mm和14mm可选，振动过程中量筒处于均匀旋转状态，保证粉体表面平整，提高读数精度。

(8) 数据通讯：电子天平与仪器连接起来，称量的数据如容器重量、粉体重量和总重量等数据自动传输到系统中，并自动进行计算，直接传到仪器中，并打印结果。也可以用u盘导出结果进行后续处理。

3、bt-1001的测试与计算项目及概念

(1) 休止角：在静平衡状态下,粉体自然堆积斜面与底部水平面所夹角叫做休止角。它是通过电磁振动方式使粉体自然下落到特定平台上形成的。休止角大小直接反映粉体的流动性，休止角越小流动性越好。休止角越大流动性越差。休止角也称安息角或自然坡度角。

(2) 崩溃角：崩溃角是对测量休止角时堆积的粉体以一定的外力冲击，这时堆积粉体表面就可能产生崩塌现象，崩塌后粉体堆积斜面与底部水平面所夹角称为崩溃角。崩溃角越小，粉体的流动性越好。

(3) 差角：休止角与崩溃角之差称为差角。差角越大，粉体的飞溅性越强。

(4) 平板角：将埋在自然堆积粉体中的平板向上垂直提起，粉体在平板上的自由表面（斜面）和水平面之间的夹角与受到一定冲击后的夹角的平均值称为平板角。平板角越小，粉体的流动性越强。一般地，平板角大于休止角。平板角也称为抹刀角。

(5) 振实密度：振实密度是指一定重量（或体积）的粉体装填在特定容器后，对容器进行一定强度、次数和时间的振动，从而压缩粉体颗粒间的空隙，使颗粒间处于紧密状态。这时的粉体密度叫振实密度。

(6) 松装密度：松装密度是指粉体在特定容器中处于自然充满状态后的密度。

(7) 压缩度：压缩度是指粉体的振实密度与松装密度之差与振实密度之比。压缩度越小，粉体的流动性越好。压缩度也称压缩率。

(8) 分散度：从一定高度投下一定量的粉体后，飘散到接料盘外的量占所投粉体总量的百分比。分散度就是粉体在空气中的飘散程度。分散度与粉体的分散性、漂散性和飞溅性有关。如果分散度超过50%，说明该样品具有很强的飘散倾向。

(9) 空隙率：空隙率是指粉体中的空隙占整个粉体体积的百分比。空隙率因粉体的颗粒形状、排列结构、粒径等因素的不同而变化。颗粒为球形时，粉体空隙率为40%左右；颗粒为超细或不规则形状时，粉体空隙率为70-80%或更高。

(10) 均齐度:均齐度是筛分法所得的粒度分布计算的d60和d10的比值。多用于凝聚性较小的粗粉。

(11) 凝集度:凝集度是一种根据粉体在筛分时表现的特性，对于颗粒内应力的作出的解释性测量指标。凝集度越大，粉体的流动性越差。凝集度适用于易团聚的细粉或微粉。

(12) 流动性指数:流动性指数是休止角、压缩度、平板角、均齐度或凝集度等项指数的加权和。流动性指数与压缩度有关。

(13) 喷流性指数:喷流性指数是流动性指数、崩溃角、差角、分散度等项指数的加权和。

5、bt-1001主要配置及价格

序号	标准配件名称云图样	数量	用途	价格(元)
1	平板角平台	1	用于平板角测试	95000.00
				此 价 格 含 税 、 包 装 费 、 运 费 、 调

2	休止角崩溃角平台	1	用于测试休止角、崩溃角	试 培 训 费
3	接料盘平台	1	用于休止角、平板角、松装密度、崩溃角的测量。	
4	刮板	1	在测试振实密度和松装密度时刮平容器口。	
5	筛子隔圈	1	放到仪器进料口上面的筛子上。	
6	板角堆料组件	2	平板角测量时用	
7	下料漏斗	2	此漏斗有3件，孔分别为2.5mm、5mm和12.5mm。	
8	金属粉松装密度容器25ml	1	测试金属粉松装密度时用。	
9	振实密度延长筒和盖	1	固定体积法振实密度测试时用	
10	振实密度或松装密度容器100ml	1	用于固定体积法振实密度和松装密度。	
11	振实密度组件	2	用于测试振实密度，固定体积法和固定质量法各一个。	
12	漏斗夹	1	固定下料漏斗	
13	金属粉振实密度量筒（100ml、252ml）	2	测试金属粉体振实密度时用。	
14	保险管(4a)	10	仪器电源保险管，安装在电源插座中。	
15	电源插排	1		
16	电源线	2	仪器电源及天平电源	
17	筛子	1	安装在进料口上，（1）使粉料呈松散状下落，使松装密度、安息角、平板角的测试数据更加准确。（2）筛分粒度	
18	分散度接料盘	1	用于分散度接料。。	
19	毛刷	3	清理进料口及内部漏斗。	
20	取样勺	2	加料用。	
21	电子天平	1	称量样品重量	
22	天平数据线	1	仪器与天平通讯	
23	打印纸	5	数据打印	
24	u盘\\鼠标	2	保存数据；仪器操作	
25	进料组件	1	振动筛下料口	

6、bt-1001智能粉体物性测试仪|bt-1001粉体综合特性测定仪 服务及商务条款：

（1）采购与销售流程：咨询与选型 商务谈判 签订合同 支付全部货款 开具发票 包装发货 上门安装调试培训 保修服务 后续服务。

（2）发货：现货供应，签订合同后24小时内发货；采用公路、铁路、航空门对门运输，3-7天到达，专业工程师上门进行安装、调试、培训。

（3）保修：免费免费保修期两年。在保修期内，无论是仪器质量原因还是使用原因出现的故障，供方将免费提供维修、咨询及培训服务。服务的方式包括提供电话指导，邮寄损坏的零件和到现场服务等。到现场服务的时限为48小时内。保修期过后供方仍负责维修及服务，仅适当收取工本费（包括差旅费、元器件费等）。

（4）软件升级：无论是在保修期内还是在保修期外，bt-1001的软件都将实行免费升级。

公司：深圳市群隆仪器设备有限公司手机：189-2605-7813电话：0755-82596242网
址：<http://www.qlyiqi.com>联系人：陈小姐

如果您没有阿里旺旺，也可以添加客服人员qq：892506066

我公司乃台湾玛芝哈克品牌密度计厂家指定总代理，质量保证，现货供应！

另外，我公司长期招募各省市经销代理商，欢迎来电索取详细资料。

本产品的加工定制是是，品牌是国产，型号是BT-1001，类型是激光粒度仪，测量范围是详见产品资料（ μm ），测量准确度是详见产品资料（%），测量重复性是详见产品资料（%），测量时间是详见产品资料（s），详见产品资料是详见产品资料