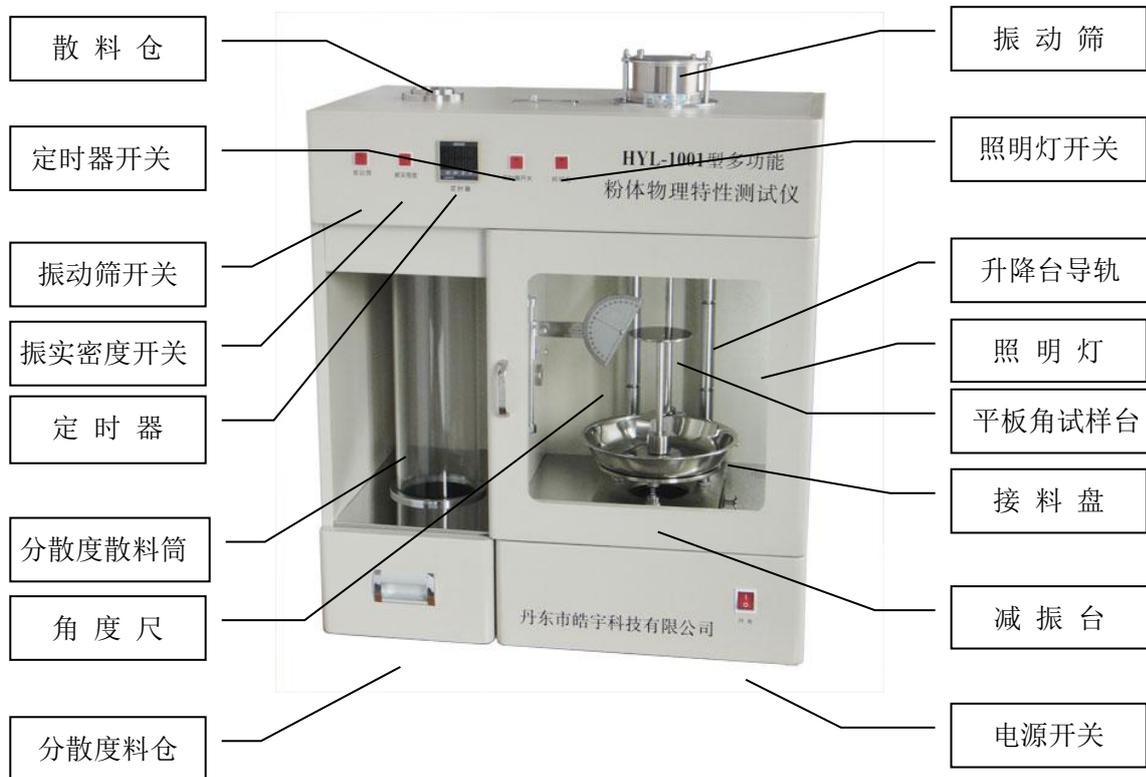


HYL-1001 型多功能粉体物理特性测试仪简介及报价

HYL-1001 型粉体综合特性测试仪一种用于评价粉体综合物理特性的测试仪器。由于粉体无论是处于静止状态还是流动状态，都是一种两相存在的体系。颗粒本身的特性以及颗粒之间相互摩擦将会产生一些特殊流动特性，研究这些特性对粉体加工、输送、包装、存储等方面的工作具有重要意义。该仪器的特点是一机多用、测定条件灵活多样、操作简便、重复性好、适合多种标准等。该仪器的研制成功，为科研、工业生产等领域评价粉体综合特性测试工作的普遍开展提供了一个新的手段。

该仪器测试项目包括振实密度、松装密度、休止角、崩溃角、平板角、分散度等参数，通过上述测试数据可得到差角、压缩度、空隙率、均齐度等指标，还能通过卡尔指数得到流动性指数、喷流性指数等参数。

一、仪器结构



二、仪器特点：

HYL-1001 型多功能粉体物理特性测试仪采用 304 不锈钢材质，防止器件生锈影响测试的准确性。仪器新增霍尔流速计功能，振实密度振动幅度 1mm 到 15mm 可调（出厂时调整到 3mm），振动过程中振动组件以小角度旋转保证物料均匀，可采用 3 种不同容积的量筒（100mL、50mL、25mL）进行测试来应对不同的样品。针对不同的测试项目配有不同的出料漏斗和量杯保证了每个测试项目的精准。

三、技术参数（测试项目）：

1、振实密度：

HYL-1001 型多功能粉体物理特性测试仪提供了美国 ASTM D6393-99 标准（卡尔指数）中规定的振实密度测定方法和国家标准（金属粉末 振实密度的测定）GB/T 5162-2006/ ISO 3953:1993 中规定的振实密度测定方法。

2、松装密度：

HYL-1001 型多功能粉体物理特性测试仪提供了三种不同标准的测定方式：

- A) 美国 ASTM D6393-99 标准（卡尔指数）中规定的松装密度测定方法；
- B) 国家标准 GB 1479-2010（金属粉末松装密度——漏斗法）；
- C) GB/T 16913.3-2008（自然堆积法松装密度的测定）中规定的松装密度测定方法。

3、休止角：

HYL-1001 型多功能粉体物理特性测试仪提供了美国 ASTM D6393-99 标准（卡尔指数）中规定的测定方法。

4、崩溃角：

HYL-1001 型多功能粉体物理特性测试仪提供了美国 ASTM D6393-99 标准（卡尔指数）中规定的测定方法。

5、平板角（抹刀角）：

HYL-1001 型多功能粉体物理特性测试仪提供了美国 ASTM D6393-99 标准（卡尔指数）中规定的测定方法。

6、分散度：

HYL-1001 型多功能粉体物理特性测试仪提供了美国 ASTM D6393-99 标准（卡尔指数）中规定的测定方法。

7、霍尔流速计：

HYL-1001 型多功能粉体物理特性测试仪是依据国家标准 GB 1482-84 的规定设计生产。本装置适用于用标准漏斗法测定金属粉末的流动性。凡能自由流过孔径为 2.5mm 标准漏斗的粉末，均可采用本装置。

8、差角：

休止角与崩溃角之间差值称为差角。差角越大，粉体的流动性与喷流性越强。

9、压缩度：

同一个试样的振实密度与松装密度之差与振实密度之比为压缩度。压缩度也称为压缩率。压缩度越小，粉体的流动性越好。

10、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。空隙率因粉体的粒子形状、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。

11、凝集度：

凝集度是粉体颗粒表面呈现的相互凝聚力的的大小。一般干燥的粉体的凝集度小。

12、均齐度：

是粉体凝集度的另一种表现形式，在粉体无法测得凝集度时，使用均齐度来表示粉体相互凝集力的大小。

13、流动性指数：

流动性指数的计算方法是英国人 Carr 在 60 年代确定的。他对大量粉体进行测量后，用类似模糊数学中综合平分的方法对定性的概念进行模糊量化。简单地说，流动性指数是休止角、压缩度、平板角、均齐度、凝集度等项指数的加权和。

14、喷流性指数：

是衡量粉体物料产生粉尘难易程度的一种指标，也是一种衡量粉体被气体液化难易程度的一种方法。喷流性强的粉体易产生粉尘，同时也易被液化。喷流性指数是流动性指数、崩溃角、差角、分散度四个物理指数化后的指标。

售后服务承诺：

1. 免费保修壹年；
2. 免费送货至客户指定的城市；
3. 终身提供维护服务与技术支持；
4. 2 小时电话排除故障或 48 小时内到达客户现场；
5. 24 小时技术支持热线 18641536633，投诉电话 18604157878。

	名 称	型号及规格	数 量	
1	测试仪主机	HYL—1001	1 台	
2	用户手册	HYL—1001	1 套	
3	安息角、崩溃角试样台 垫圈	聚 氨 酯	4 只	
4	量 筒	25ml	1 支	
		50ml	1 支	
		100ml	2 支	
5	减振垫 (不锈钢Φ12mm)	厚度	1mm	1 片
			2mm	2 片
			5mm	2 片
6	电源线	250V 10A	1 条	
7	保险丝	5 X 20mm, 1A	5 只	
8	毛刷		3 只	
9	硅胶垫	Φ70mmX2mm	1 只	
	休止角试样台	不锈钢	1 个	
	休止角出料漏斗	不锈钢	1 个	
	自然堆积松密出料漏斗	不锈钢	1 个	
	金属粉松装密度出料 漏斗	不锈钢	2 个	
	松装密度定位台	不锈钢	1 个	
	振实密度振动组件		1 套	
	振动筛 (仪器上一只)		4 片	
	溢料盘	不锈钢	1 只	
	分散度接料盘		1 只	
	阻塞棒	不锈钢	1 个	
	松装密度量杯 (100ml 的 2 个、25ml 的 1 个)	不锈钢	3 个	
	重锤	不锈钢	1 个	
	试样勺	不锈钢	2 把	