BGD 630

油墨耐摩擦试验仪

使用说明书

Biuged

标格达精密仪器（广州）有限公司

地址：广州市增城区中新镇福中路 15 号

电话：020-32955999　　传真：020-32955818

邮箱：service@biuged.com　　网址：www.biuged.com

公司简介

标格达精密仪器（广州）有限公司致力于将高品质、高精密的涂料油墨进口检测仪器国产化。公司自成立以来，一直秉承为涂料、涂装、油墨、印刷等行业提供最为专业和精密的检测仪器。我们拥有众多专业的销售工程师和售后服务人员，可以为您提供全方面的最佳实验室配套检测仪器解决方案，并可解决您对 GB，ISO，ASTM，ES，JIS 或任何非标的测试仪器要求。

同时，我们还提供该行业各种仪器的技术支持、特殊改装和性能优化、实验室的整体设计、检测人员全方位的培训及标准咨询等服务。作为全国涂料和颜料标准化技术委员会的成员，我们长期与全国大部分第三方涂料质检机构、大型涂料实验室、高等院校及科研院所保持紧密而良好的合作关系，积极参与国家标准的制修订工作并为他们提供符合各种标准的测试级底材与标准消耗品。保证了实验室数据的准确性、重现性和不同实验室之间的可比性。

公司总部坐落在广州经济技术开发区和广州科学城入口。到目前为止，BIUGED 公司在境外三十多个国家和地区设有代理商或办事机构，国内在上海、武汉、重庆、厦门设有办事处。公司生产基地位于广州增城市中新镇，车间配备许多进口的精密设备（如数控精密磨床，车床，铣床等）及一大批有丰富工作经验的精密机械加工的工程师。我们本着诚信、专业、热情的经营宗旨竭诚欢迎广大客户对我们的指导！

工厂

地址：广州市增城区中新镇福中路 15 号

电话：020-32955999（10 线）

传真：020-32955818

E-mail：carish@biuged.com

广州办公室

地址：广州天河区高唐软件园思成路3号首层

电话：020-82169666

传真：020-82340996

E-mail：wcb@biuged.com

上海办公室

地址：上海市青浦区朱枫公路1111号中采产业园首层

电话：021-59240298

传真：021-59242303

E-mail：xjx@biuged.com

一、 简介

BGD 630 油墨耐磨擦试验机是我公司按 GB/T 7706 标准最新开发出来的一款用于评定纸质装潢印刷品油墨层耐磨擦性优劣的仪器。该仪器由马达驱动，使加载了特定重量的测试印刷样品在一个标准面上来回磨擦（磨擦速度和次数可由微处理器控制的液晶屏直接读取），根据磨擦的次数与磨损程度，可评定该油墨的耐磨擦性能。

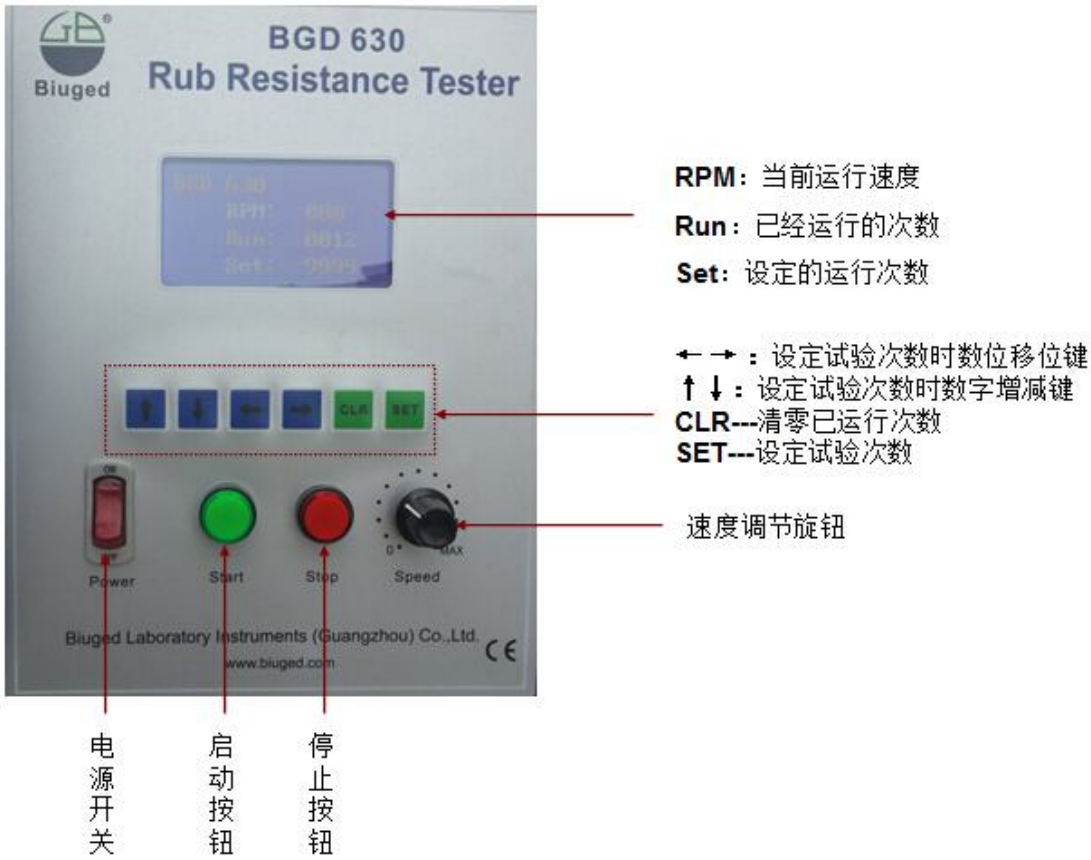
该仪器采用单片机智能控制，无级调速（大大方便了不同用户对自己特殊的产品选择合适的磨擦速度），自动计数。液晶屏直接显示磨擦速度、磨擦次数、设定试验次数。具有结构合理、性能可靠、操作简单、测试结果重现性高等优点。

BGD 630 不仅适用于测试印刷品的耐擦性及耐磨性，同时在其它行业（如清洁剂、地板、瓷砖、薄膜等）也拥有数量众多的用户

二、主要技术参数

- 摩擦速度：5-95 次/分（无级调速）
- 摩擦行程：60mm
- 计数范围：0-9999 次
- 摩擦荷重：摩擦头：10N±1N→1 个；附加砝码：10N±1N　1 块
- 电源：110～220V ；50/60HZ
- 功率：50W
- 外形尺寸：275×305×340mm
- 重量：15KG

三、仪器结构



四、操作与使用

4.1 试验前须知

4.1.1 仪器应放在坚固水平的工作平台上，且整个试验过程中仪器的工作台均需处于水平；

4.1.2 试验需在 18℃～27℃的室温下进行。

4.2 试验步骤

4.2.1 将待测试样板裁剪成 300×60mm 尺寸，测定待摩墨层的彩色密度，测 3 点取平均值记为 D_0；松开仪器工作台两端的试样固定螺母，将样板放在试验台上，调整样板前后位置，使擦拭头能落在样板中央，然后旋紧固定螺母固定样板。

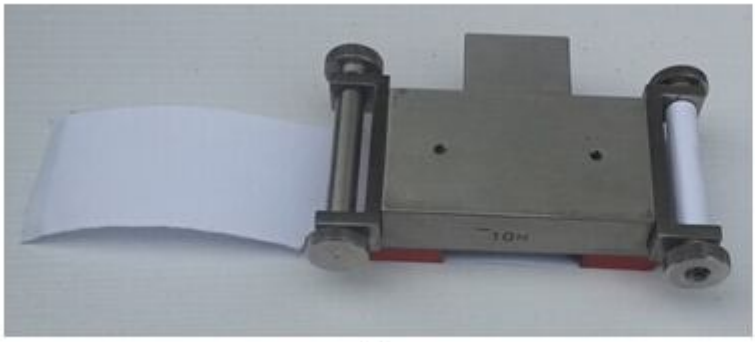
4.2.2 装配摩擦头

① 将 80 克/平方米的干净的胶版纸裁成尺寸为 290×50mm 的纸条，作为实验的摩擦介质。

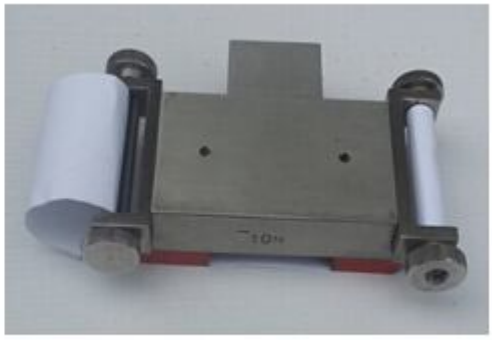
② 松开摩擦头一端的锁紧螺母，把纸条插入锁紧螺杆中间的槽内，旋转前后两个锁紧螺母使纸条紧固。

③ 把纸条拉直穿过摩擦头整个下端，插入另一端锁紧螺杆的槽内，旋转前后两个锁紧螺母使纸条紧固。

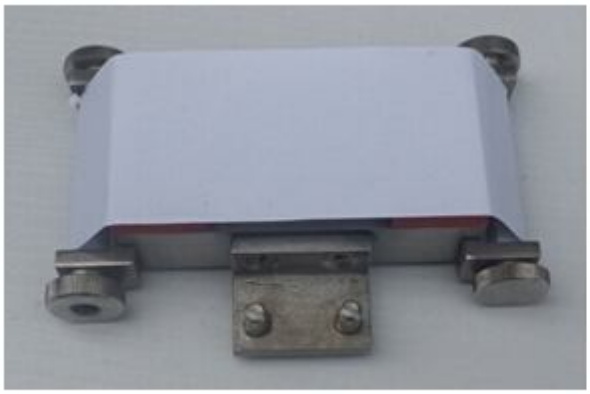
④ 装入附加砝码（通过两个螺丝固定），整个摩擦头装配完成，将摩擦头装入仪器的滑动臂中。



①



②



③

④

4.2.3 接通电源，打开电源开关，旋转调速旋钮，选择所需要的摩擦速度（一般设定为 43 次/分）。

4.2.4 设置试验所需要的运行次数：

① 连续按两次面板上的“**CLR**”键把运行次数清零。

② 按一下面板上的“**SET**”键，光标将在设定次数处闪烁，此时可以进行试验次数的设定。

③ 按 “←”和“→”可对数字位数进行移位；按“↑”和“↓” 键对数据进行加减。数据可设定范围为：0~9999 次。

④ 试验次数设定后再按一次面板上“**SET**”键，此时光标消失，表示试验次数设定已经完成。

备注：

① **若按面板上的“CLR”键，光标将在运行次数的数值处闪烁，此时如果再按一次“CLR”键，运行次数将被清零；**

② **开启仪器前请确认 显示屏幕中的设定次数已经设定，如果设定次数为零或者已运行次数大于或等于设定次数，则仪器不能正常启动；**

③ **如果运行计数已到设定次数，必须将运行次数清零才能重新启动系统。**

4.2.5 按启动键仪器开始工作，擦拭至设定的次数后（以一次往复运动记一次）停止试验。

备注：试验过程中若需要临时停机可直接按停止按钮），按启动键仪器又开始继续工作

4.3 试验结果评定

4.3.1 测定被磨擦后最严重的墨层的彩色密度，测 3 点取其平均值为 D；

4.3.2 墨层耐磨性按下公式计算：

$$A_s=D/D_0\times100\%$$

式中：A_s------墨层耐磨性

D-------试样摩擦后的平均密度值

D_0------试样摩擦前的平均密度值

五、注意事项

5.1 摩擦头上未装摩擦纸时严禁开机。
5.2 摩擦用纸为一次性使用；严禁重复使用。
5.3 摩擦用纸或试样在试验过程中如果发生断裂或其它异常情况，应立即停机。
5.4 仪器运行时，计数器不能设定次数；
5.5 试验结束后请关闭仪器电源，并清洁所有部件，取下加载砝码放入附件箱。

六、维护保养及保修

标格达公司对所有售出的仪器均提供免费一年的保修服务（从交货日期开始计算）；并提供终身有偿维护及校准。

保修条款（只限大陆用户）：

A. 购买后 15 个工作日内非人为损坏的仪器，我公司将给予免费更换新机，并承担双程运输费用。
B. 购买后一年之内属于自然损坏的机器，用户只需寄回机器或相应配件，我处将免费提供维修服务及相应配件，并免费运输给用户。
C. 对于一年后自然损坏的机器和任何时候使用不当造成损坏的仪器，用户需要承担来回运输费用、更换配件费用和维修人工费用。
D. 对于人为损坏的机器（如自行修改线路等），我处将不给予维修服务和支持。
E. 为了确定机器是属于自然损坏还是人为损坏，用户必须提供已损坏原机器或配件，否则将一律视为人为损坏，将不给予维修服务。
F. 保修凭证：加盖公司公章的收据以及销售送货单、贴于仪器机身上的保修标签均可作为保修凭证。如以上均无法证明，用户将不能享受保修服务。

注意：任何未经我公司许可自行拆卸或维修机器的行为将有可能导致其它费用的产生！！。

七、其它

若您想了解该仪器其它更详细的相关信息或希望得到一份详细产品目录，请联系标格达仪器公司总部或在各地的代理商。

八、装箱单

主机	1 台
电源线	1 条
摩擦头（10N）	1 个
附加砝码（10N）	1 个（包含 2 个连接螺杆）
说明书	1 份
合格证	1 份