

## 全自动摆杆硬度计

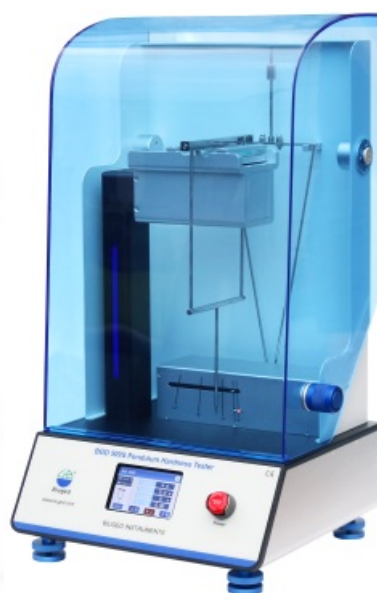
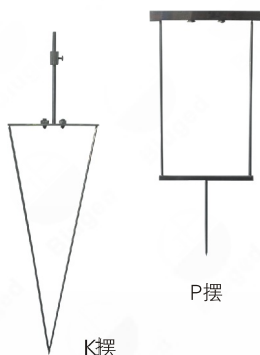
**说明:** 摆杆硬度测试是涂料行业测试涂膜硬度的一种国际通用方法, 其原理是将摆杆硬度计上两个不锈钢的小球支承在干燥后的涂层并以一定周期摆动, 若涂层表面越软, 则摆杆的摆幅衰减越快 (表现在摆幅从某一角度衰减至另一角度的摆动时间越短); 反之衰减越慢。

Biuged公司提供三种不同类型的摆杆: 双摆、科尼格 (König) 单摆和珀萨兹 (Persoz) 单摆。值得注意的是, 用不同结构、质量、尺寸、周期的摆杆所做的试验结果之间没有换算关系, 这是因为摆杆与涂层间的相互作用还取决于涂层具有的复杂的弹性和粘度等原因。所以产品标准测定某种漆膜的阻尼时间时, 只规定使用一种摆杆。

另外, 为了得到一个可靠试验数据, 试验应在控制温、湿度的条件下处于无气流影响的情况下进行, 而涂膜厚度及底材材质也能影响阻尼时间。

BGD 508S/509S 全自动摆杆硬度试验仪是格达公司最新开发出来的一款仪器, 它完全按照ISO 1522、ASTM D4366和GB/T 1730设计, 与国内传统的同类仪器相比, 它具有以下特点:

- ◆ 大尺寸电容触控屏, 显示各种测量参数、试验环境温湿度, 内容丰富直观
- ◆ 一键启动即可自动完成实验: 自动推动摆针至释放位置、自动压紧试板、自动完成测试。自动化程度高, 操作更简便, 完全消除了人为操作带来的误差;
- ◆ 独特设计的自动升降工作平台, 可在3秒内自动夹紧试板并持续提供至少25N的夹紧力, 摆针摆动时平台稳定无抖动
- ◆ 高精度精密机械加工的摆针, 稳定性强, 保证试验数据的重现性和可比性, 可媲美进口同类产品
- ◆ 整体掀开式有机玻璃门罩, 操作方便, 大大增加了操作空间, 同时减少了空气流通带来的数据偏差。此外, 单向阻力设计可防止门罩瞬间关闭时对仪器的撞击。
- ◆ 可切换两种试验方法: K摆 (科尼格) 或P摆 (珀萨兹)
- ◆ 采用电磁铁方式释放摆针, 试验结果更精确。
- ◆ 内置高精度水平倾角传感器, 精度可以达到0.05°, 可在触控屏上直接观察水平偏向情况, 方便客户快速调节水平
- ◆ 自动统计并实时显示试验的计时和计数情况, 相应地在偏转分别低至3° (König) 或4° (Persoz) 时自动停止试验, 同时计算试验周期
- ◆ 可查看历史试验数据, 方便客户进行数据比对
- ◆ 可适合从0.1mm ~ 5.5mm不同厚度的试板
- ◆ 附带校准证书



### 订购信息

- BGD 508S---双摆摆杆硬度计
- BGD 509S/K---科尼格(König)单摆摆杆硬度计
- BGD 509S/P---珀萨兹(Persoz)单摆摆杆硬度计
- BGD 509S/K+P---科尼格+珀萨兹(Persoz)单摆摆杆硬度计
- BGD 2600---抛光玻璃板(120mm × 90mm × 3mm; 100片/箱)

订购信息→ 主要技术参数↓	BGD 508S	BGD 509S/K	BGD 509S/P	BGD 509S/K+P
摆针	双摆	科尼格(König)单摆	珀萨兹(Persoz)单摆	科尼格+珀萨兹单摆
摆杆重量	120g ± 0.5g	200g ± 0.2g	500g ± 0.1g	200g ± 0.2g/500g ± 0.1g
钢球直径	8mm	5mm(0.2in)	8mm(0.3in)	5mm/8mm
初始摆动角度	5°	6°	12°	6°/12°
终点摆动角度	2°	3°	4°	3°/4°
振荡周期	0.625s	1.4s	1s	1.4s/1s
玻璃板上摆动时间	440 ± 6s	250 ± 10s	430 ± 10s	250 ± 10s/430 ± 10s
记数功能	自动	自动	自动	自动
外形尺寸	425mm × 400mm × 810mm (长 × 宽 × 高)			
净重	21.5KG			