

穗研测控

解决计量痛点 • 诠释计量精神



邵氏硬度计检定装置 ATES210H

产品使用说明书

目 录

一、仪器简介及应用范围 2

二、仪器的技术参数 2

三、仪器操作及功能介绍 3

 1、测试支架各部分机构 3

 2、操作 3

 3、测量显示仪表软件下载地址 4

四、注意事项 5

五、其他 5

装 箱 单 6

合 格 证 7

一、仪器简介及应用范围

ATES210H 邵氏硬度计检定装置是一款用于指针/数显邵氏硬度计的检定装置，其结构性能和技术指标符合 JJG304-2003 《A 型邵氏硬度计检定装置》、JJG 1039-2008 《D 型邵氏硬度计》规程要求。该装置由便携式测量仪表、高精度测力传感器、测试支架等组成，根据国内外多个品牌的邵氏硬度计的 shape 和安装位置，实现两种方式加装邵氏硬度计，使用过程简单快捷。

二、仪器的技术参数

1. 测量范围：A 型 0~10N

D 型 8~50N

2. 示值误差：满足 HA、HD 邵氏硬度计检定要求

3. 分辨率：力值 1mN

4. 行程：100mm

5. 测量仪表：

a) 采集准确度：±0.01%，分辨率 0.00001mV/V；

b) 示值 6 位有效数字显示，力值测量具有多种单位可选：Nm、N、kN、MN、kgf、gf、tf，可同时显示实时值和峰值；

c) 采用蓝牙 4.0 无线传输距离超过 20m，可实现无线远程测量；

d) 采用大容量锂电池，具有低电量提醒功能，标准 TYPE-C 充电接口。

三、仪器操作及功能介绍

1、测试支架各部分机构

如图 1 所示。



图 1 各部分机构示意图

2、操作

(1) 把被检邵氏硬度计正确安装在邵氏硬度计测试支架上，根据被检邵氏硬度计的要求选择合适的传感器，连接测量显示仪表，即可使用。

(2) 测量显示仪表具体操作可参考《Force 系列多通道智能无线测力仪操作手册》，

下载地址: <http://www.suiyanck.com/> 技术支持

3、测量显示仪表软件下载地址

安卓版 APP: <http://www.suiyanck.com/jishuzhichi/291.html>

Windows 版: <http://www.suiyanck.com/jishuzhichi/290.html>

苹果版 APP: 应用商店搜索“无线测力”

或扫描主机背后二维码下载软件



注: 显示仪表供电开关使用说明



向上 属于内部电池供电。(注: 充电时, 开关应向上, 请选用 5V 1A 电源适配器充电)



向下 属于关闭电池供电, 仅供 USB 供电。

四、注意事项

1. 选择合适的测量高度，绝不可超范围使用。
2. 使用前必须调节水平泡。
3. 仪器应放置在适当的场所并远离尘土、油垢、金属粉尘、热源（直接太阳光照射，烤炉等）、潮湿、振动以及摔落的危险。
4. 使用结束时应及时套上防尘套。
5. 不推荐使用酒精、汽油、稀释剂或其他易燃物质进行清洗或维修仪器。

五、其他

1. 为保证仪器的准确及有效溯源，请至少每年一次送到计量部门进行检定或校准。
2. 本仪器为高精密仪器，测量过程时，应轻放，以免瞬间冲力太大，损坏传感器，搬动及运输时请确保仪器得到周全的保护。
3. 本仪器为高集成度产品，在未得到厂家的指导的情况下，请勿自行打开或维修仪器，遇到故障请及时与本公司联系解决。
4. **应注意仪表电量，及时充电，勿要过充过放，深度放电后，很容易减少电池的使用寿命（请选用输出为5V 1A的电源适配器充电）。**

诠释计量精神·测试物理极限



广州市穗研测控技术有限公司

地址：广州市黄埔区加庄新东街六巷5号

网址：<http://www.suiyanck.com>

电话：(+86) 20 86485346

传真：(+86) 20 86485543

邮箱：suiyan_007@163.com