

邵氏硬度计

水果硬度计

型号： HY-1/HY-2/HY-3

概述：

水果硬度计（又称果品硬度计），该产品共分 HY-1，HY-2，HY-3 三种型号，用来测量苹果、梨、西瓜、香蕉等多种水果的硬度，用以判定水果的成熟程度，对培育良种，采摘时间，加工时间，收获储存，出口运输等采摘的合理掌握。它适用于果树科研部门，果树农场，果品公司，大专院校等单位使用。该仪器体积小，重量轻，数值显示直观，携带方便，适用于各种果品场所对果品的检验。也可装配于专用的机台使用，可提高测试时的精度，适用于专业检测部门。

原理

果实硬度是指某水果单位面积（S）承受测力弹簧的压力（N），他们的比值定义为果实硬度（P）。

$P = N/SP$ —被测水果硬度值 105 帕或（公斤/平方厘米 2）

N—测力弹簧压在果实面上的力 N 牛顿或（公斤）

S—果实的受力面积平方米或（平方厘米）

规格参数



型号	HY-1	HY-2	HY-3	
刻度示值	2-15kg/cm ² (×10 ⁵ 帕)	0.5-4kg/cm ² (×10 ⁵ 帕)	0.5-12kg/cm ² (×10 ⁵ 帕)	1-24kg/cm ² (×10 ⁵ 帕)
测头尺寸	Φ 3.5mm	Φ 3.5mm	Φ 11mm	Φ 8mm
精确度	±0.1	±0.02	±0.1	
压头压入深度	10mm			
外形尺寸	140×60×30mm			
重量	0.3kg			

北京时代瑞资科技有限公司

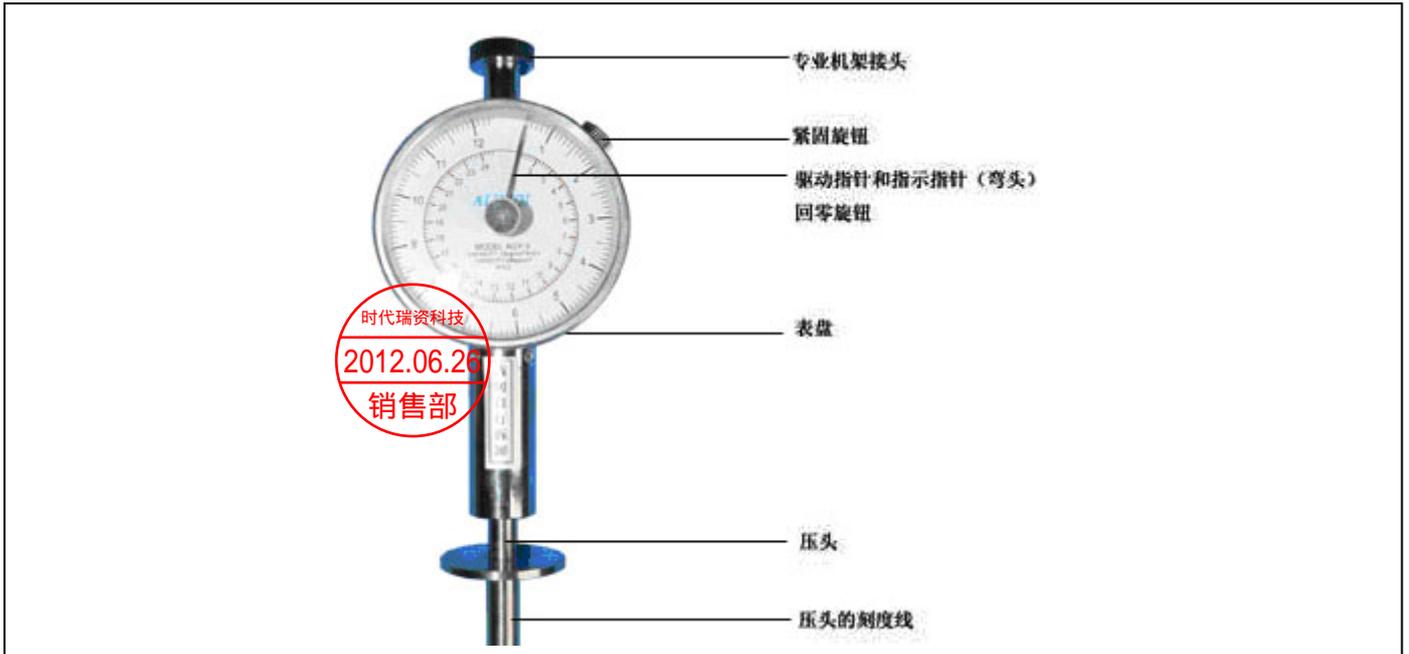
电话：010-67506261（多线） 52487298 传真：010-52283941

邮箱：kf@hsain.com

网址：www.hsain.com

主要产品：红外测温仪，硬度计，超声波探伤仪，测厚仪，测振仪，粗糙度仪，温控数显仪，红外热像仪

邵氏硬度计



使用方法：

- 1、测量前应松开紧固旋钮，转动表盘将驱动指针（直头）与初始刻度线对齐，然后再旋紧紧固旋钮。检查指示指针是否在驱动指针的右侧，如果发现不是，则应旋转回零旋钮，使指示指针在驱动指针的右侧。
- 2、为了达到更理想的精度，测量前，用手压压头，满量程强压两到三次，使之润滑。
- 3、测量硬度时，应均匀缓慢插入，不得转动压入，更不能冲击测量。
- 4、压头与水果表面应垂直。
- 5、HY-1 和 HY-2 型水果硬度计外圈刻度单位为 $\times 105$ 帕，内圈刻度单位为 kg/cm^2 ，HY-3 型的，连接小的压头时，用内圈刻度读数，连接大的压头时，用外圈刻度读数。
- 6、本仪器及压头保持清洁，测量完毕将果汁清理干净。
- 7、上端的专业机架接头是供专业检测部门，用来与机架连接的部件，需要连接时，旋开旋钮，用里面的螺丝与机架上的螺孔旋上即可。
- 8、使用一年以上，应打开后盖，向主轴、齿、宝石眼、导向槽等注入少量钟表油润滑，以提高仪器精度和延长使用寿命。
- 9、测力弹簧出厂已标定，不准擅自转动螺母。

（表上已标注请勿自行拆卸）

北京时代瑞资科技有限公司

电话：010-67506261（多线） 52487298 传真：010-52283941

邮箱：kf@hsain.com

网址：www.hsain.com

主要产品：红外测温仪，硬度计，超声波探伤仪，测厚仪，测振仪，粗糙度仪，温控数显仪，红外热像仪