

# MS-2a 型 布氏硬度压痕测量系统



## 产品概述

MS-2a 型布氏硬度压痕测量系统主要由摄像头、电脑和专用图像处理软件组成。通过摄像头拍摄布氏硬度压痕的图像，自动识别并测量压痕的直径，自动计算并直接显示布氏硬度值。可代替使用读数显微镜的人工测量、计算平均直径并查表获得硬度值的工作方式。MS-2a 型布氏硬度压痕测量系统的图像更加明亮清晰，测量更加方便迅速，结果更加准确客观。



仪器操作演示

## 功能与特点

- 国内外领先的图像处理技术可确保压痕边界的准确识别。
- 对于粗糙、锈斑表面上的压痕都具有 100%的自动识别能力，无需人工切线辅助测量。
- 流畅的外形设计带来更舒适的握感。
- 全新设计的光学系统和照明装置，确保较浅的压痕图像也有清晰的边缘和理想的对比度。
- 线缆更加坚固、柔软、耐用、抗干扰。
- 全新升级的软件，高达 1 $\mu$ m 测量分辨率，使整个系统达到了更高的测量精度和重复性。
- 每个标准压痕块上带有已知直径、大小不同的 4 个标准压痕，可随时检验压痕测量的偏差。
- 可使用线纹尺进行校准，压痕测量结果具有可溯源性。
- 历史数据自动存储，可随时下载。
- 手提箱内标配的三防平板电脑可用弹性腕带固定在手掌上使用，还可以利用双肩背带挂在胸前使用。



仪器包装展示

## 主要技术参数

图像分辨率:	1600x1200
视场范围 :	8mmx6mm
测量分辨率 :	1 $\mu$ m
硬度测量范围 :	16 HBW- 650 HBW
直径测量范围 :	2.4 - 6mm (10mm 球压头)
	1.2- 3mm (5mm 球压头)
	0.6-1.5mm (2.5mm 球压头)
直径测量精度 :	$\pm$ 0.4% (10mm 球压头)
	$\pm$ 0.8 % (5mm 球压头)
	$\pm$ 1.2% (2.5mm 球压头)

直径测量重复性 : 0.4% (10mm 球压头)  
0.6% (5mm 球压头)  
0.4% (2.5mm 球压头)  
摄像头净重 : 385g



标准压痕块

### 标准配置

摄像头  
三防平板电脑  
标准压痕块×2  
双肩背带  
三防手提箱  
随机文件

### 可选配置

磁力下接头  
触控笔