

**MET-U1A**



# MET-U1A

便携式超声波硬度计



## 特性

INNOVATEST MET-U1A与传统硬度计完全不同。传统硬度计采用显微镜来测量样件压痕的尺寸，而该款产品则是使用安装在振动杆上的金刚石压头，以固定负载按压测试表面，通过超声波振动并分析减振效果来测量其硬度。

凭借可再生性技术，MET-U1A成为现场测量，如对大型结构、车辆、船舶、铁塔、桥梁及飞机进行维护的最佳工具。是对薄型材料或曲柄轴、齿轮及沟槽等难以接近区域材料进行测试的理想之选。

- 金属及合金材料以标准化硬度标尺进行硬度测量：洛氏(HRC)、布氏(HB)、维氏(HV)及肖氏(HSD)标尺
- 对于自定义硬度标尺/材料的校准有三种附加标尺 H1、H2、H3
- 抗拉强度的测定使用Rm标尺
- 适用于动态硬度计无法接近的部件（小物品、薄壁型结构、管道、储液器、钢板等）
- 曲轴颈、镜面、刀具等测试物体表面不会留下任何可见压痕

## 标准交付

- 仪器
- U1超声波探头
- 供电装置
- 5号镍氢电池 (4节)
- 装载箱
- INNOVATEST®证书
- 用户安装手册

## 可选配件

- 标准硬度块
- V型工作台支架
- 探头支架

## 订单明细

**MET-U1A** 超声波便携式硬度计

## 技术规格

测量原理	符合超声波接触阻抗原理		
测量范围	洛氏C 标尺	HRC	20-70
	布氏标尺	HB	75-650
	维氏标尺	HV	75-1000
	肖氏标尺	HSD	23-102
	抗拉强度	MPa	378-1736
再现性	洛氏C 标尺	HRC	1.5
	布氏标尺	HB	10
	维氏标尺	HV	12
	肖氏标尺	HSD	2
	抗拉强度	MPa	5%
测量结果	存储数据处理平均值的计算； 选择性数据删除 (例如，所进行的测量存在疑问)		
显示器照明	可用		
显示器 功能	显示硬度标尺、测量值、测量次数、 操作模式、档号、电池充电情况 150秒后自动关闭		
存储器	100 个读数，测试关闭后依然可以 保存		
表面粗糙度	<Ra 2.5		
凸面/凹面	>5mm		
最小样件重量	>0.01kg		
材料厚度	探头，无位置配件>2mm 探头，有位置配件 >1mm		
穿透深度	平均0.03mm		
探头使用寿命	可以进行±200000次测量		
测量力	14.7 N		
电源	交流电源，V / Hz100-240 / 50-60 5号电池，1.2V (4节)		
消耗功率	<3.0VA		
电池寿命	无背光源16 个小时 有背光源8个小时		
电池充电时间	8 个小时		
运输与存储温度	-35°C ... +60°C		
工作环境	相对湿度30% ... 80%		
外形尺寸	仪器180mm x 80mm x 42.4mm		
	探头160mm x 25mm x ø7mm		

代表

## 禹重科技 ÜZONGLAB

实验室分析仪器销售中心 | 材料测试服务中心

全国销售和售后服务电话: 400-808-4598

邮箱: shanghai@uzong.cn 网址: www.uzong.cn

地址: 上海市闵行区春申路2525号芭洛商务大楼(201104)

IN13-268 191214

### 公司总部

#### **INNOVATEST Europe BV**

生产, 经销与服务

地址: Borgharenweg 140  
6222 AA Maastricht (The Netherlands)

电话: +31 43 3520060

传真: +31 43 3631168

电邮: info@innovatest-europe.com

网站: www.innovatest-europe.com

### 子公司

#### **INNOVATEST Benelux BVBA**

销售与服务

电话: +32 12 779002

传真: +32 12 779003

电邮: info@innovatest-benelux.com

网站: www.innovatest-europe.com

#### **扶诺仪器(上海)有限公司**

亚洲与中国地区销售与服务

地址: 上海市闵行区金都路1165弄123号  
南方都市园2号楼

邮编: 201108

电话: +86 21 60906200

传真: +86 21 60912595

电邮: info@innovatest-shanghai.com

网站: www.innovatest-shanghai.com

产品或者产品的技术参数可能随着新技术不断发展更新而变化。我们保留(在不预先告知的情况下)更改和修正此目录册中产品的设计和详细参数的所有权利。建议您联系我们的销售部门以获得最新的产品信息。  
©版权所有