

显微维氏硬度计 MMT-X

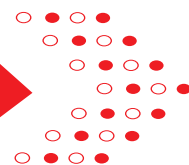
显微维氏硬度计 VMT-X

Matsuzawa显微维氏硬度计MMT-X有6工位转塔，双压头，4个物镜。转塔可装载两个压头，四个物镜和双压头的设计大大提高了仪器的适用性范围，200X-1000X放大倍数区间可最小分辨率可达0.01 μ m。PMT系统：自动读值，数据处理，硬度计控制。



产品特点

- 最新功能配置，彩色LCD触摸屏
- 6工位转塔，可安装2个压头及4个物镜
- 行业内最大的容高和容深
- 宽载荷范围
- LCD显示模式
- 放大倍数200X-1000X，分辨率0.01 μ m
- LED冷光源

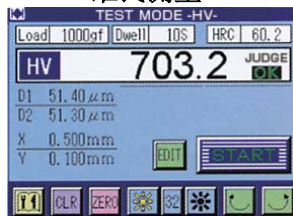


操作性 彩色LCD触摸屏

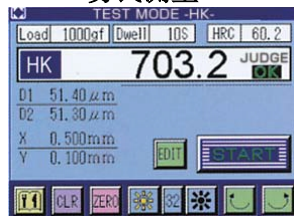
彩色LCD触摸屏大大提高可操作性和可视性，助理功能允许操作者设置最合适的测试条件。

(适用型号: X3, X7)

维氏测量

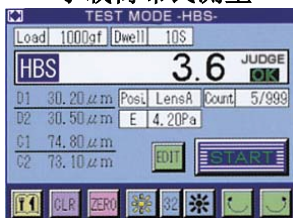


努氏测量



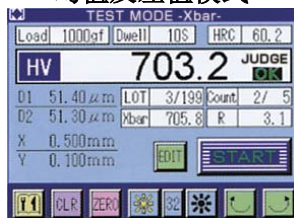
*可选努氏探头

小载荷布氏测量



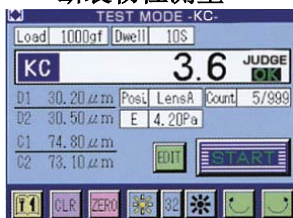
*可选球形探头

均值及差值模式

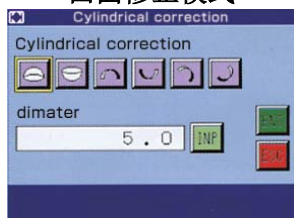


*实时显示均值及偏差

断裂韧性测量



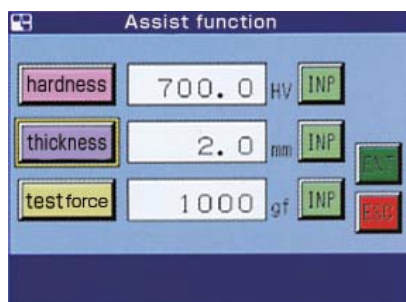
曲面修正模式



*可针对曲面及圆柱表面做修正

助理模式

助理功能：工件硬度，厚度，试验载荷三个参数，只需输入其中两个，则系统自动计算出第三个，彻底避免错用载荷和得出错误读值的情况。



功能 转塔搭载4个物镜及2个压头



双压头和四物镜设计大大提高了仪器的适用性范围和便利性

(适用MMT所有型号)

200X-1000X放大倍数区间可最小分辨率可达0.01μm

(适用型号: X3, X7)

操作性 大屏幕LCD显示屏

在大型TFT LCD显示器上显示清晰的压痕，无需人眼对焦及测量，大大降低了操作员长时间测量的疲劳

(适用型号: X3, X7)



特点 业界最大容高、容深

新款设计
容高: 120mm
容深: 160mm

(适用MMT所有型号)



MMT-X7

数显带自动转塔
最小刻度：0.01 μ m（200X~1000X）
最小测量单位：0.01 μ m（200X~1000X）触
摸屏控制，自动转塔，保载时间：5~99s

MMT-X3

数显带手动转塔
最小刻度：0.01 μ m（200X~1000X）
最小测量单位：0.01 μ m（200X~1000X）
触摸屏控制，手动转塔，保载时间：5~99s

MMT-X1

经济型手动显微硬度计

TV测量装置



TVL

10.4英寸TFT LCD显示屏
(适用MMT所有型号)

LCD测量装置



LCD

集成的10.4英寸TFT LCD 显示屏
(适用型号：X3, X7)

TV 测量模式

| 项目/型号 | MMT-X□-TVL |
|--------|---------------|
| CCD 相机 | 1/2" CCD相机 |
| 显示器 | 10.4" TFT LCD |
| 显示器放大率 | X 1200 |
| 显示数据 | 触摸屏 |
| 输出 | 图像（NTSC格式） |

注：X1无数据显示功能

LCD 测量模式

| 项目/型号 | MMT-X□-LCD |
|--------|---------------|
| CCD 相机 | 1/3" CCD相机 |
| 显示器 | 10.4" TFT LCD |
| 显示器放大率 | X 1600 |
| 最小刻度 | 0.1 μ m |
| 显示数据 | 触摸屏 |
| 输出 | 图像（NTSC格式） |

自动化系统

自动读数系统 PMT系列



自动读值功能，即自动读取数据，通过电脑操作硬度计完成测量。

自动工作台 AMT-S系列



电脑控制工作台移动，高精度的工作台控制达到更好的测量效果。

自动工作台、读数系统 AMT-PS系列



自动读值功能，即自动读取数据，通过电脑操作硬度计完成测量。

自动工作台、对焦读数 AMT-FS系列



电脑控制工作台移动，高精度的工作台控制达到更好的测量效果。

技术数据

| 项目/型号 | | | MMT-X7 | MMT-X3 | MMT-X1 |
|---------------------|--------|----|--|--------|--------|
| 载荷 | 标准 | A型 | 5,10,25,50,100,200,300,500,1000gf | | |
| | 选配 | B型 | 1,3,5,10,25,50,100,200,300,500,1000,2000gf | | |
| 加载方式 | | | 自动加载，卸载 | | |
| 加载速度 | | | 50μm/sec | | |
| 保载时间可调 | | | 5-99秒 | | 5-30秒 |
| 转塔装载压头数量 | | | 标准1个（维氏）；可选2个（一个维氏，一个努普） | | |
| 物镜 | | | 标准2个（10X,40X）；最多可选4个（2.5X-100X） | | |
| 目镜 | | | 标准10X；可选15X | | |
| 总放大倍数 | | | 标准（100X,400X）；可选25X-1500X | | |
| 测量显微镜 (400X) | 最大测量长度 | | 250μm | | |
| | 最小标尺 | | 0.01μm（200X-1000X） | | 0.5μm |
| | 最小测量单位 | | 0.01μm（200X-1000X） | | 0.1μm |
| | 种类 | | 电子型 | | 机械式 |
| 光源 | | | LED | | |
| 转塔 | | | 自动 | 手动 | |
| LCD触摸屏 | | | 彩色 | | — |
| 测量模式 | | | 6种HV, HK, HBS, Kc, Xbar 曲面校正 | | — |
| 存储 | | | 999个 | | — |
| 硬度值转换 | | | 按照SAE(J-417B), ASTM(E-140) | | — |
| 合格判断 | | | 通过输入的最大最小值自动评判结果 | | — |
| 统计计算 | | | 最大值，最小值，平均值，离散性，转换值 | | — |
| 最大工件高度 | | | 120mm | | |
| 最大工件深度 | | | 160mm | | |
| 数据输出 | | | 并口（用于打印机） | | — |
| | | | RS232C（连接电脑或打印机） | | — |
| 准确度 | | | 符合JIS B7725 和ASTM E-384 | | |
| 相机接口 | | | 有 | | |
| 尺寸和重量 | | | 主机尺寸W250xD520xH530mm, 35kg | | |
| 电源 | | | 单相AC100-240 50/60Hz | | |

