

# 显微维氏硬度计 MMT-X

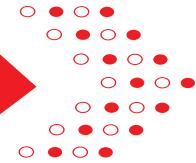
## 显微维氏硬度计 VMT-X

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0.01um。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 $0.01 \mu m$
- LED冷光源

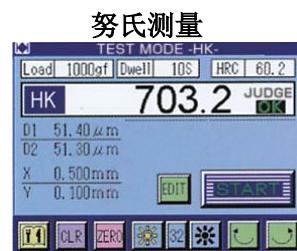
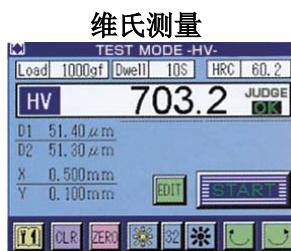


## 产品说明

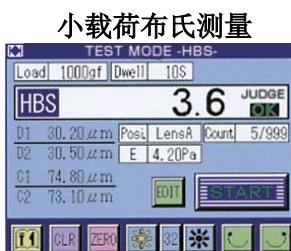
### 操作性 彩色LCD触摸屏

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。

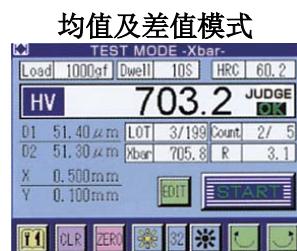
(适用型号：X3, X7)



\*可选努氏探头



\*可选球形探头



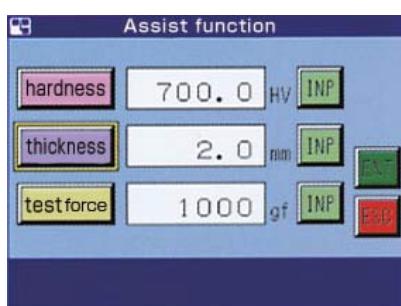
\*实时显示均值及偏差



\*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)

## 产品说明

### MMT-X7

数显带自动转塔  
最小刻度: 0.01μm (200X~1000X)  
最小测量单位: 0.01μm (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: 0.01μm (200X~1000X)  
最小测量单位: 0.01μm (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	0.1μm
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				

