产品技术资料 · PRODUCT DATASHEET

JSJTC

系列复合材料压痕仪

上海研润光机科技有限公司

材料硬度与压痕测试仪器

产品描述

MC010 系列 JSJTC 系列复合材料硬度计

MC010 系列（JSJTC-2010-5、JSJTC-2010-10、JSJTC-2010-20、JSJTC-2010-30、JSJTC-2010-50）
一、 JSJTC 系列复合材料硬度计产品简介：

JSJTC 系列复合材料硬度计是研润公司 2010 年新推出的一款高性能新型材料硬度计。

本机是新开发的研究级硬度计、配备了硬度计远程控制系统 >>. 通过远程控制软件，可以在计算机上通过鼠标很方便的完成对硬度计的实时控制，可以实现所有硬度计的相关功能，效果与直接硬度计面板一样。

该机具有良好的可靠性，可操作性和直观性，是采用精密机械技术、光电技术、图形图像处理技术和材料硬度分析软件的新型复合材料研究级硬度计。

JSJTC 系列复合材料硬度计配备了研润公司最新开发的 (HMAS) 测量分析系统，是针对研润公司生产的复合材料硬度计开发的一套具有图像识别、测量和分析技术的材料测量分析软件，实现了硬度图像的全自动高速测量。

该软件系统界面友好、操作方便、功能强大，能够实时显示材料压痕图像，采用了自主开发的数码调焦技术使看到的图像更加清晰，解决了传统需要通过硬度计目镜进行观察的不便之处；具有自动跟踪压痕图像、自动检测计算压痕大小，实时显示硬度计算结果；能够对压痕图像进行无级的放大缩小测量，对压痕图像很小的薄膜类材料也能精确测量；同时本软件系统具有硬度测量结果统计评价分析，硬度 SPC 分析，自动生成硬度分布曲线，自动生成 PDF、 Word、 Excel 等格式的硬度测量分析报告，图像保存，打印等功能。

同时本测量分析系统还具备三维成像功能以及材料性能分析系统。JSJTC 系列复合材料硬度计适用于金属基陶瓷复合材料的研究、开发、测试，同时也可做为维氏、布氏、洛氏等机器一般使用。是科研机构、工厂及质监部门进行材料研究和检测的理想材料测试仪器。

二。JSJTC 系列复合材料硬度计材料测量分析系统功能：

1. 系统标定功能采用图像实时标定及图像存储标定方式，方便快捷。

2. 图像储存功能

3. 图像定倍打印功能

4. 图像实时采集功能

5. 载荷自动读取功能

6. 快速检验功能

7. 框选功能

8. 自动跟踪测量功能

9. 线测量功能

10. 微调 / 快调功能

11. 坐标功能

12. 模拟调焦功能

13. 金属色模拟功能

14. 三维成像功能

15.SPC 误差评价功能

16. 导出 PDF、 WORD、 EXCEL 功能

17. 硬度转换功能

18. 数据记录功能

19. 打印设置及打印功能

20. 远程控制功能三、 JSJTC 系列复合材料硬度计技术指标：

展开全文

本页为型号与参数摘要,完整产品介绍见 www.yr17.net/products/JSJTC.html

内容概要:JSJTC系列复合材料压痕仪 是硬度计系列类产品,产品型号 JSJTC,由上海研润光机科技有限公司研发制造,MC010系列JSJTC系列复合材料硬度计MC010系列（JSJTC-2010-5、JSJTC-2010-10、JSJTC-2010-20、。主要技术参数:JSJTC-2010-10=0.3kgf 、 0.5kgf 、 1kgf 、 2kgf 、 2.5kgf 、 3kgf 、 5kgf 、 10kgf ； ;JSJTC-2010-20=2kgf 、 3kgf 、 5kgf 、 8kgf 、 10kgf 、 12kgf 、 15kgf 、 20kgf ； ;JSJTC-2010-30=2Kgf 、 5Kgf 、 8Kgf 、 10Kgf 、 12Kgf 、 15Kgf 、 20Kgf 、 30Kgf ； ;JSJTC-2010-50=2kgf 、 5kgf 、 8kgf 、 10kgf 、 15kgf 、 20kgf 、 30kgf 、 50kgf ； ;试验力施加方法=自动加卸、保持、卸载试验力;塔台定位方式=自动转塔。咨询与报价:400-8127-833。

产品亮点

- 0.01mm 试台移动精度
- 0–99s 试验力保荷时间

技术参数

参数	参数值
JSJTC-2010-10	0.3kgf 、 0.5kgf 、 1kgf 、 2kgf 、 2.5kgf 、 3kgf 、 5kgf 、 10kgf ；
JSJTC-2010-20	2kgf 、 3kgf 、 5kgf 、 8kgf 、 10kgf 、 12kgf 、 15kgf 、 20kgf ；
JSJTC-2010-30	2Kgf 、 5Kgf 、 8Kgf 、 10Kgf 、 12Kgf 、 15Kgf 、 20Kgf 、 30Kgf ；

JSJTC-2010-50	2kgf 、 5kgf 、 8kgf 、 10kgf 、 15kgf 、 20kgf 、 30kgf 、 50kgf ；
试验力施加方法	自动加卸、保持、卸载试验力
塔台定位方式	自动转塔
测试方式	计算机远程操控
测试结果显示	计算机图片或报表
试验力保荷时间	0 ~ 99s
试台尺寸	100X 100mm
试台移动范围	25X 25mm
试台移动精度	0.01mm
主机重量	约 50 公斤
电源	AC220V/50Hz

原理

仪器化压痕在加载与卸载全过程连续记录力—位移—时间数据，除硬度值外还可获得刚度、蠕变、弹性回复与能量耗散等信息，适用于高温、涂层、小体积试样与动态表征。

以上为该试验方法的通用说明，不代表本型号的具体出厂参数；具体技术数值、配置与案例请以后台补录的产品样本与检测报告为准。

动图流程

01 试样准备与表面处理

02 装夹与找平

03 设定试验力、保荷时间与（高温型号）温度、气氛、压针预热

04 加载

05 保荷

06 卸载

07 压痕测量 / 力—位移曲线采集

08 结果换算与报告输出

以上为该试验方法的通用说明，不代表本型号的具体出厂参数；具体技术数值、配置与案例请以后台补录的产品样本与检测报告为准。

标准规范

ISO 14577（仪器化压痕试验）、ASTM E2546，高温条件下的具体规程由测试双方约定。

以上为该试验方法的通用说明，不代表本型号的具体出厂参数；具体技术数值、配置与案例请以后台补录的产品样本与检测报告为准。

选型方案

选型时依次确认：目标测试温度上限、炉腔温度与温场尺寸、试样尺寸与形状、加载力值范围、是否需要原位光学观察、保护气氛与真空要求、是否需要力—位移动态记录。

以上为该试验方法的通用说明，不代表本型号的具体出厂参数；具体技术数值、配置与案例请以后台补录的产品样本与检测报告为准。

检测方法

加载、保荷、卸载与热漂移评价共同决定结果的解释。建议把操作流程、计算依据和原位图像放在一起，记录温度—载荷—位移—时间全链路数据。

以上为该试验方法的通用说明，不代表本型号的具体出厂参数；具体技术数值、配置与案例请以后台补录的产品样本与检测报告为准。

行业案例

典型应用方向：航空发动机与高温合金、超高温陶瓷与耐热材料、热障涂层与表面工程、能源材料小样研究、热处理与材料工艺开发。具体案例数据与曲线请在后台关联原站案例文章。

以上为该试验方法的通用说明，不代表本型号的具体出厂参数；具体技术数值、配置与案例请以后台补录的产品样本与检测报告为准。

来源标注

来源站点：yr17.net

来源页面：https://www.yr17.net/products/JSJTC.html

相关信息

同系列型号

未列出

同分类其它型号

- IMAS-UHT1700CM
- IMAS-HT1500CM
- IMAS-HT1300CM
- IMAS-HT900CM