Omst 版本号: V3	DMA	· 温度扫抗	文件等级 1 3		
保密等级 3				文件编	号
编写日期	颁布日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献

日期	修改内容	修改页码	修改人
20140911	第一版新作		邵红琪
20150902	第二版补充修改		陈卫荣
20220520	第三版模板转换		江丹丹

Omst	DMA 温度扫描试验			文件等级	页数 2 of 9
版本号: V3 保密等级 3				文件编	号
编写日期	颁布日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献

1. 目的

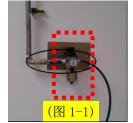
建立胶料温度扫描的标准操作规范,指导使用者完成温度扫描的实验测试。

2. 适用范围

使用 DMA 机器进行物料的温度扫描测试。

3. 操作步骤

- 3.1 设备点检
 - 3.1.1 检查压缩空气压力 0.6±0.02MPa (图 1-1) 及冷却空气 4±0.5MPa (图
- 1-2)





3.1.2 打开电箱里 DMA 主电源。



3.1.3 根据设备点检表的内容进行点检,记录。

3.2 开机操作

- 3.2.2 将电源开关置于『ON』的位置。(如图 1)

Omst 版本号: V3	DM.A	MA 温度扫描试验		文件等级 页数 3 of	
保密等级				文件编	号
编写日期	颁布日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献

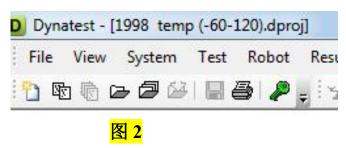




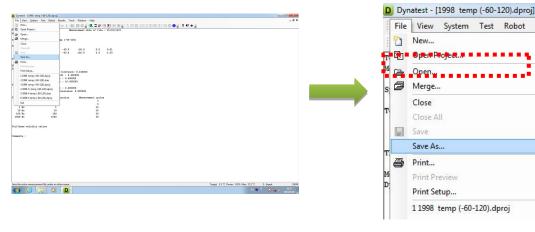


图 1

- 3.2.3 打开电脑主机按钮和电脑显示屏按钮。
- 3.3 打开测试程序软件设定测试参数
- 3.3.1 双击电脑上自动显示的 『 』 程序测试按钮后,显示测试画面。(如图 2)



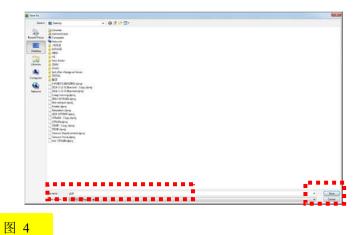
3.3.2 鼠标单击测试画面左上角『File』按钮后,显示小窗口『Open Project" (或选择 🖭 』选择调用已有测试程序(如图 3)



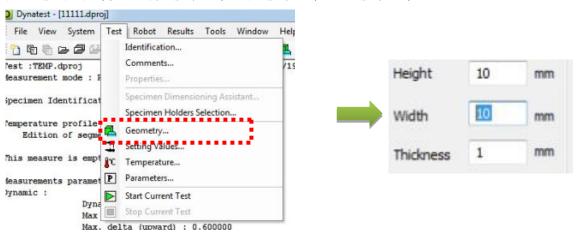
Omst 版本号: V3 ^{保密等级} 3	DMA	DMA 温度扫描试验		文件等级 3 文件编	页数 4 of 9 号
编写日期	颁布日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献

3.3.3 然后在『File』画面小窗口内鼠标单击的『save as』按钮将调用测试程序保存在测试依赖者所在的测试文件夹中,再修改测试品名后单击『 Save 』。保存新测试程序(如图 4)



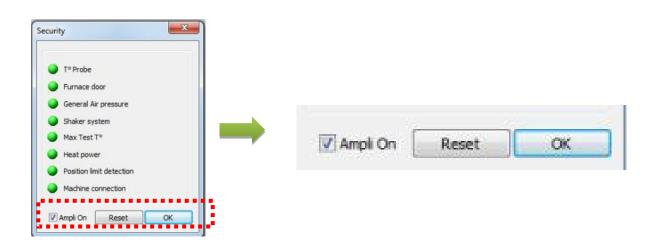


3.3.4 鼠标单击点击菜单栏上『test』在下拉菜单中选择『Geometry』后,设定温度扫描样品的宽度尺寸、厚度尺寸、长度尺寸。

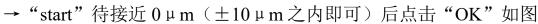


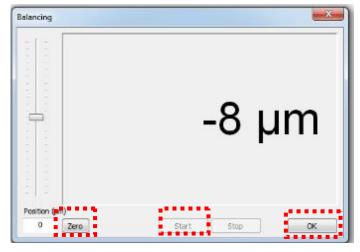
3.3.5 在测试画面第 1 行菜单中,单击『 』按钮后,保证弹出的界面中所有的灯都是绿色的后(若没有全绿,点击 "Reset",直至全部变绿),勾选 "Ampli on"→"OK",如图

Omst 版本号: V3 ^{保密等级} 3	DMA	A温度扫描试验		文件等级 3 文件编	页数 5 of 9 号
编写日期	颁布日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献



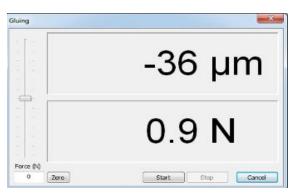
3.3.6 击软件中的菜单栏上的『System』→『Weight Balancing』来调节平衡 (或点击菜单栏上 按钮来调节平衡),在弹出的界面中点击反复点击"zero"





3.3.7 点击菜单栏上『System』在下拉菜单中点击『Speciment Gluing』来调上下平衡(或点击菜单栏上 按钮)。

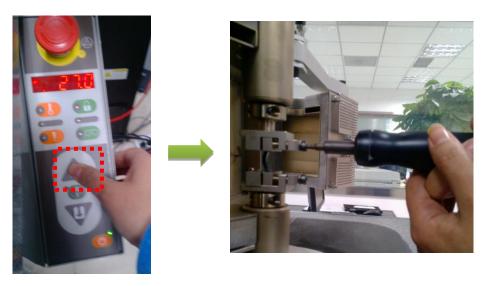
Omst 版本号: V3	DMA	DMA 温度扫描试验 3		页数 6 of 9	
保密等级 3				文件编	号
编写日期	颁布日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献



3.3.8 然后将样品安装好先让试样保持垂直并接触下夹具底部,用扭力扳手 旋紧下夹具。

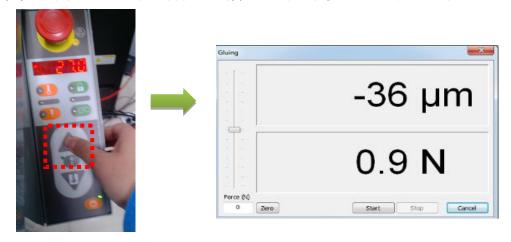


3.3.9 使用控制面板上的上升下降按钮来调整上夹具位置,使上夹具顶部接触试样,然后旋紧上夹具。

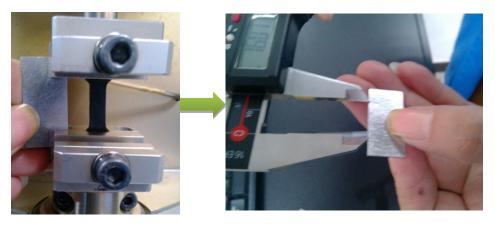


Omst 版本号: V3	DM <i>A</i>	DMA 温度扫描试验			页数 7 of 9
保密等级 3				文件编	号
编写日期	颁布日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献

3.3.10 点击控制面板上的上升和下降按钮来调节夹具的位置,电脑屏幕上横线上面的数值约为-30 μ m 从而保证试样处于拉伸状态,然后点击『Cancel』



3.3.11 用铁片测试试样的高度,并用铅笔标记,然后测试标记之间的距离尺寸。



3.3.12 按第小题『④』中所述输入高度,然后点击『■』 』保存按钮关闭腔门,点击菜单栏上的『■』开始按钮进温度扫描测试实验。

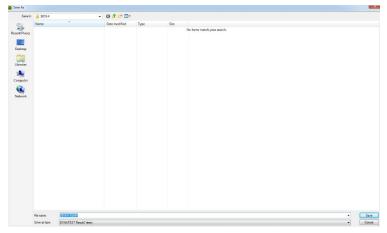




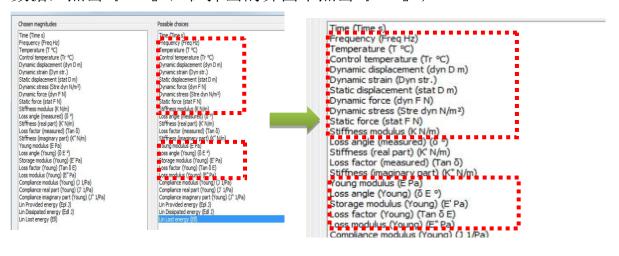
Omst 版本号: V3 (R密等级 3	DMA	DMA 温度扫描试验		文件等级 3 文件编	页数 8 of 9 号
编写日期	颁布日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献

3.4.测试结束,保存测试数据

3.4.1 测试结束后,点击菜单栏上的保存按钮,弹出界面



3.4.2 选择文件所属文件夹,并修改文件名,点击『save』进行数据保存。结果 ASCII 数据保存:点击菜单栏上的『RESULT』按钮,在下拉菜单中点击『Generate ASCII File』按钮进入保存界面,选择文件所属文件夹,点击确定后弹出保存数据选项界面,将所有右边『虚线红框』的数据双击选择到左侧进行保存数据,点击『OK』,在弹出的界面中点击『OK』;



3.5 关闭设备

Omst 版本号: V3	DMA	1温度扫抗	苗试验	文件等级 3 文件编	页数 9 of 9 号
编写日期	颁布日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献

- 3.5.1 关闭主操作面板开关,关闭主电源开关、最后关闭制冷机。
- 3.5.2 关闭电脑。再关闭电源总开关

4.参考文献

标题	参考文献
温度扫描试验	