练习题 1: FLOTHERM 软件基本操作

本练习指导用户完成以下任务以基本了解 Flotherm 软件操作:

- 1. 读取模板文件"Tutorial 1"。
- 2. 编辑工程数据: 增加一个功耗为 100 瓦的均匀热源。
- 3. 求解。
- 4. 用 FLOMOTION 观察温度结果。
- 5. 保存结果并退出 FLOTHERM。

练习 1: FLOTHERM 基本操作	
练习1: FLOTH 从[开始 Start/程序 Programs/Flotherm4.1/Flotherm4.1]启动 Flotherm 或 用桌面快捷键 ♪ 出现彩斑屏幕,接着项目管理窗口(PM)会自动打开。	HERM 基本操作 Project Manager - FLOTHERM 4.1 Project Edit View Look Option Window Help Project Authority Project Authority Pr











练习 1: FLOTHERM 基本操作	
如果在创建此几何体之后,提示网格变化的对话框跳出,请单击 'No'。	↓ Grid changed, results will be interpolated. Select: Yes: To interpolate on a new Project No: To interpolate on the existing Project Cancel: To defer action ↓ Yes No Cancel 当在已有求解结果的某一项目中创建或移动一些项时,网格就会发生 变化。网格变化时,原结果就会自动进行内插值替换到新的网格。 • "Yes" 意味使用新网格并将当前项目保存为新项目。 • "No" 意味使用新网格并将其保存为当前项目。 • "Cancel" 意味不使用新网格,保留原有网格。
在绘图板中,使用鼠标左键选中新建的几何体(必须要点击在物体边 缘处)或者也可在项目管理器(PM)中选择此几何体。在绘图板中移 动鼠标使指针点在被选中的几何体的边缘处。点击鼠标右键出现 "Source menu"属性菜单。选择'Location',在弹出的编辑窗口中键入 位置信息 x=20, y=10, z=20 mm 和物体尺寸 x=190, y=40, z=260 mm。	Edit Primitive Name: Source All Dimensions In: mm< ◆

练习 1: FLOTHERM 基本操作	
	备注:您无需以科学计数法的形式输入各项的值。您还可以通过使用 <tab>键实现各项之间的切换。</tab>
要定义从这一物体发出的热量需再次访问其下拉菜单。鼠标右键单击选中的几何体,选择'Source'。 您会看到在弹出的窗口中有一个叫作"100W"的几何体。选中它并点击按钮'Attach'然后'Dismiss'。	Source Menu Source Location Source Grid Constraints Notes Summary Save To Library Dismiss Atach Lebel Uebel Understand Uebel Dismiss Atach Lebel Uebel Source Ubray Summary Uebel Dismiss Atach Lebel Uebel Mathematical Atached Uebel Save To Library Useniss Atach Uebel Save To Library Useniss Atach Uebel
仍然在项目管理器(PM)中选中这个几何体,点击图标 "显示对象信息"(或在 PM 中使用热键 'i')。这将会出现一个总结对话框,会以表格的形式显示被选中物体的具体信息。再观察一次前面步骤中所设定的热源属性。	Summary Type Position Size Power Source Source Source 20,10,20mm 190,40,260mm 1.000000e+002 W 100 W Image: Source Close Help Help At: 若在单击图标 前选中多个物体,则在对话框中将显示所有物体的信息。按住<

练习 1: FLOTHERM 基本操作	
在求解包含新的几何体的模型之前,要检查网格。 在绘图板中使用热建"g"对网格求解器进行开/关的切换(或使用菜 单[Option/Modify Picture]将显示网格'Display Grid'从'No Grid'无网格 改为'Solver Grid'网格求解器)。	
有时在绘图板中很难区别几何体和网格。您可以到项目管理器(PM)中,选中'Root Assembly',然后单击鼠标右键调出菜单,点击'Select All/Parts/Assemblies'选中所有级别的几何体。这时绘图板中的几何模型轮廓线将变为红色,这样就可以很容易地将几何模型和网格线区分开来了。 检查网格时,使用"操作模式" 3 缩放,平移或旋转几何体。在检查完之后,要记着释放被选中的几何模型。	Prevent Extra Latence Let View Lot Option External Michole Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence Image: Extra Latence <t< td=""></t<>
打开项目管理器(PM)主菜单中的[Project/ Save As],为这一项目起一个新名字,例如:"Tutorial 1 – modified",然后点击'OK'。	这一模型就有了一个新的文件名。







