

目录

使用工具栏	1
使用工具栏：介绍	1
文件操作工具条.....	2
“图形模式”工具栏	6
图形视图工具栏.....	9
图形项目工具栏.....	11
“编辑”窗口工具栏	13
窗口布局工具栏.....	17
删除保存的用户布局	18
CAD 设置工具栏	19
测量策略工具栏.....	21
自动特征工具栏.....	21
测定特征工具栏.....	24
构造的特征工具栏	26
“点云”工具栏	27
网格工具栏.....	28
尺寸工具栏.....	28

坐标系工具栏	30
设置工具栏.....	32
测头模式工具栏.....	35
选择测尖工具栏.....	37
活动机械臂工具栏	38
活动转台工具栏.....	39
ClearanceCube 工具栏	39
向导工具栏.....	40
设置 Excel 选项	42
构建和检查工具栏	46
QuickMeasure 工具栏.....	47
QuickCloud 工具栏	48
快速夹具工具栏.....	48

使用工具栏

使用工具栏：介绍

为尽可能减少编制测量程序的时间，PC-DMIS 可提供大量由常用命令组成的工具栏。您可以通过以下两种方式访问大部分工具栏。

- 选择**视图 | 工具栏**，然后从菜单中选择工具栏。
- 右击 PC-DMIS 的**工具栏**区域，然后从所提供的快捷菜单中选择一个工具栏。

提供的工具栏将在以下主题中讨论：

- 文件操作工具栏
- “图形模式”工具栏
- 图形视图工具栏
- 图形项目工具栏
- 编辑窗口工具栏
- 窗口布局工具栏
- **CAD** 设置工具栏
- 测量策略工具栏
- 自动特征工具栏
- 测定特征工具栏
- 构造的特征工具栏
- “点云”工具栏
- 网格工具栏
- 尺寸工具栏
- 坐标系工具栏

- 设置工具栏
- 测头模式工具栏
- 选择测尖工具栏
- 活动机械臂工具栏
- 活动转台工具栏
- ClearanceCube 工具栏
- 向导工具栏
- 创建和检查工具栏
- QuickMeasure 工具栏
- QuickCloud 工具栏
- 快速夹具工具栏

您也可自定义和创建自己的工具栏。有关详细信息，请参阅“浏览用户界面”一章中的“自定义用户界面”。

文件操作工具条



“文件操作”工具栏

认证前

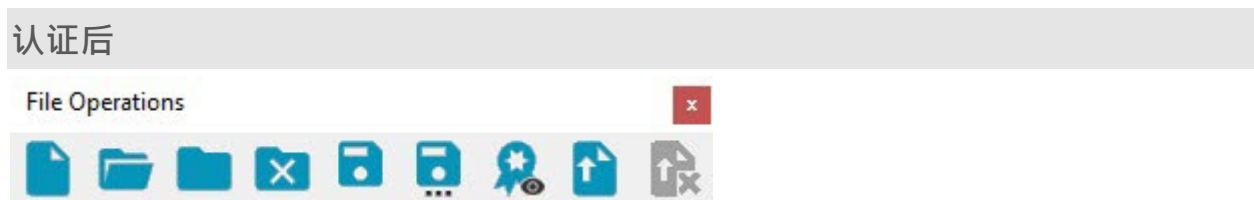


Protect-User 的“文件操作”工具栏

文件操作工具条




Protect-Programmer 的“文件操作”工具栏





Protect-User 的“文件操作”工具栏





使用文件操作工具栏（视图 | 工具栏 | 文件操作）可执行一些操作。


 **新建文件** - 创建新的测量例程


 **打开文件** - 打开现有测量例程

 **关闭文件** - 关闭活动的测量例程

 **退出** - 退出 PC-DMIS

 **保存文件** - 保存当前测量例程

 **另存为** - 以其他名称保存当前测量例程

 **查看认证** - 在保护模式下打开认证版本的测量例程



此按钮仅适用于经过认证的测量例程。



提交 - 提交当前的测量例程以进行认证并生成一个 .protect 文件



取消提交 - 取消提交当前测量例程以进行认证这一操作



如果您只是 **Protect-User** 组的成员，并且启用了 **Protect Viewer LMS** 许可证，则**提交**和**取消提交**按钮可用。



验证 - 验证当前测量例程



拒绝 - 拒绝当前测量例程进行认证



删除 - 删除您在最后一次对测量例程进行认证后所做的所有更改。然后您可以从头开始编辑测量例程



如果您仅是 **Protect-Programmer** 组的成员，并且启用了 **Protect Viewer LMS** 许可证，则**验证**、**拒绝**和**删除**按钮可用。

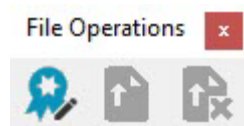


重新认证 - 重新认证当前的测量例程

有关这些文件操作的完整信息，请参阅“使用基本文件选项”和“使用高级文件选项”章节。

文件操作工具条

保护模式文件操作工具栏



Protect-User 的“文件操作”工具栏



Protect-Programmer 的“文件操作”工具栏



编辑认证例程 - 此按钮可打开认证测量例程：

- 如果您是测量例程的创建者，这将在编辑模式下打开经过认证的测量例程。
- 如果您是 **Protect-Programmer** 组的成员，并且提供了测量例程进行重新认证，则此按钮将在保护模式下打开已认证的测量例程。
- 如果没有测量例程要重新认证，则 **PC-DMIS** 会显示一条消息，说明您不是测量例程的创建者，该测量例程也并未提交给您进行认证。

Related Topics

验证

添加使用者或组至保护程序员组

一级验证

二级验证

编辑经过认证的测量例程

验证和查看 .protect 文件的过程

“图形模式”工具栏



“图形模式”工具栏

您可使用**图形模式**工具栏（**视图 | 工具栏 | 图形模式**）更改屏幕上零件的显示。使用此工具栏还可访问可用的模式。此工具栏包含下列图标：



视图设置 - 修改图形显示窗口中的零件显示。参见“编辑 CAD 显示”一章中的“设置屏幕视图”。



保存视图 - 将零件视图另存为当前视图集，以供后续回调。参见“插入报告命令”一章中的“使用视图集”。



建立视图 - 将零件视图另存为以供后续回调的独立视图集命令。参见“插入报告命令”一章中的“使用视图集”。



快照 - 将当前图形显示窗口状态的 **SNAPSHOT** 命令插入编辑窗口。执行此命令时，它会将该状态的图像捕获插入到报告中。请参阅“插入报告命令”一章中的“插入快照”。



调整为合适大小 - 增大或缩小图形显示窗口中的图形视图到适合您的屏幕。参见“编辑 CAD 显示”章节中的“缩放绘图”。



绘制曲面 - 打开或关闭实体 CAD 曲面的显示。参见“编辑 CAD 显示”一章中的“绘制曲面”。



重绘屏幕 - 刷新并重新绘制零件的所有视图。参见“编辑 CAD 显示”一章中的“重绘屏幕”。



中心测头 - 在图形显示窗口屏幕的中心触测，以动画制图零件，且触测总位于中心。参见“编辑 CAD 显示”章节中的“中心测头”。



曲线模式 - 将 PC-DMIS 置于曲线模式（使用线框）。参见“编辑 CAD 显示”一章中的“在曲线与曲面模式之间切换”。



曲线模式 - 将 PC-DMIS 置于曲面模式（使用曲面数据）。参见“编辑 CAD 显示”一章中的“在曲线与曲面模式之间切换”。



平移模式 - 其使 PC-DMIS 进入平移模式。参见“编辑 CAD 显示”一章中的“平移模式”。



2D 旋转模式 - 二维旋转所选视图中的零件。参见“编辑 CAD 显示”一章中的“2D 旋转模式”。



3D 旋转模式 - 二维旋转所选视图中的零件。请参阅“编辑 CAD 显示”一章中的“3D 旋转模式”。



2D 截面幻灯片放映 - 如果测量例程中有点云或网格横截面，此按钮可打开和关闭 2D 截面幻灯片放映。请参阅 PC-DMIS 激光文档中的“2D 横截面视图”。



程序模式 - 在脱机或联机模式下用测头学习和编辑测量例程。参见“编辑 CAD 显示”一章中的“程序模式”。



文本框模式 - 将 PC-DMIS 置于这样一种模式：在该模式中，您可操作特征 ID、特征控制框、扫描点和 CAD GD&T 标注。您还可使用此模式快速创建和修改“尺寸信息”和“点信息”文本框。参见“编辑 CAD 显示”一章中的“文本框模式”。



快速夹具模式 - 进入“快速夹具”模式，以便通过鼠标单击并拖动快速夹具和零件，即可移动它们。参见“定义硬件”一章中的“插入快速夹具”。



GD&T 选择模式 (来自 CAD) - 可以框选部件模型中嵌入的特定 GD&T 标注并将其导入到您的测量例程中。参见“编辑 CAD 显示”一章中的“使用 CAD GD&T 标注”。它还提供了一个右击快捷菜单来执行标注的其他操作。更多信息，请参见“使用快捷键和快捷菜单”一章中的“CAD GD&T 标注快捷菜单”。



GD&T 选择模式 (来自文件) - 显示打开对话框，以便您可以选择要导入的图纸。然后，您可以决定使用 OCR 导入哪些 GD&T 公差。然后，软件循环图纸上的每个 GD&T 公差。请参阅“使用几何公差”一章中的“使用 GD&T 选择模式创建 FCF”。



CAD 照明 - 将照明、材质和透明度应用到 CAD 模型上。参见“编辑 CAD 显示”一章中的“设置 CAD 和图形”。



旋转选项 - 更改零件旋转过程中 PC-DMIS 如何使得各项在图形显示窗口中显示的方式。参见“编辑 CAD 显示”章节中的“更改旋转和其他移动选项”。



显示符号 - 定义用于代表图形显示窗口中 CAD 点、扫描的点和特征点的符号类型和大小。这将打开 **CAD 和图形设置** 对话框中的 **符号** 选项卡。参见“编辑 CAD 显示”章节中的“更改显示符号”。



剪切平面 - 在图形显示窗口中显示零件模型的横截面。这打开了 **CAD 和图形设置** 对话框中的 **剪切平面** 选项卡。参见“编辑 CAD 显示”一章中的“剪切平面选项卡”。

图形视图工具栏



图形视图工具栏

通过**图形视图**工具栏（**浏览** | **工具栏** | **图形视图**）可变更零件在“图形显示”窗口的显示。

这些图标与使用**视图设置**对话框影响视图的方式一样。参考“编辑 CAD 显示”中的“设置屏幕视窗”主题。

若您配置图形显示窗口显示多于一个视图，这些工具栏图标仅影响**视图设置**对话框中的**视图**区域里的蓝色窗格。

比如，若您通过使用**视图设置**对话框的该图标将屏幕分为三个视图：



此工具栏包含下列图标：



X+ 方向的图形窗口

显示工件正 X 视图



X- 方向的图形窗口

显示工件负 X 视图



Y+ 方向的图形窗口

显示工件正 Y 视图



Y- 方向的图形窗口

显示工件负 Y 视图



Z+ 方向的图形窗口

显示工件正 Z 视图



Z- 方向的图形窗口

显示工件负 Z 视图



您还可以单击“图形显示”窗口左下角的“三面体旋转”界面上的一个面，以旋转模型并将视图“平放”到该面。有关更多信息，请参见“使用三面体旋转接口”。



等角图形窗口

显示工件三维标准视图



基于测头方向的图形窗口

平移，缩放，旋转视图，沿着当前测头的测针角度的测头轴向观察当前工件。



将图形窗口显示为实体

切换零件的线框或实体视图的图形显示窗口



曲面边界

在曲面的边缘绘制粗线。这些线被称为“表面边缘”。在选择**实线**时，此图标可用。您可以通过“**CAD 和图形设置**”对话框的**线框**选项卡自定义曲面边缘的颜色和大小。有关信息，请参阅“编辑 CAD 显示：简介”一章中的“线框选项卡”。



零件模型透明度

打开或关闭零件模型的透明度。这将标记或清除零件模型的 **CAD 和图形设置** 对话框的**照明**选项卡上的**启用透明度**复选框。

有关该选项卡上透明度设置的信息，请参阅“编辑 CAD 显示”一章中的“照明选项卡”。



切换图形显示视窗 3D

在“图形显示”窗口中显示或隐藏 3D 网格。

图形项目工具栏

您可以使用**图形项目**工具栏（**视图 | 工具栏 | 图形项目**）以显示或隐藏图形显示窗口中的这些图形项目。可用工具栏图标：



显示 CAD - 显示 CAD 模型。



显示 GD&T - 显示 CAD 模型的嵌入式 CAD GD&T 标注或 PMI (产品制造信息)。



显示 GD&T 注释 - 显示 CAD 模型的嵌入式 GD&T 注释。您只能查看这些嵌入式 CAD 元素。您不能将它们作为命令导入到编辑窗口中。



特征 ID - 其可显示任意 CAD 的特征 ID。如果相应的 CAD GD&T 也可见，您只能看到特征 ID (参见上述的**显示 GD&T**)。有关显示特征 ID 的信息，请参阅“编辑 CAD 显示”一章中“使用 CAD GD&T 标注”主题下的“显示或隐藏 CAD GD&T 特征 ID”子主题。



显示旋转部件 - 在图形显示窗口的每个视图的左下角显示一个小的三面体和立方体。您可以单击立方体将 CAD 模型旋转到面部。您可以双击多维数据集以进行旋转和缩放以适应 CAD 模型。有关更多信息，请参阅“编辑 CAD 显示”一章中的“使用旋转部件”。



显示特征标签 ID - 显示添加到测量例程的特征命令的 ID。



显示点信息标签 ID - 显示点信息 (Point Info) 框的标签 ID。



显示 DimInfo 标签 ID - 尺寸信息 (DimInfo) 框的标签 ID。



显示全部标签 ID - 显示上述全部标签 ID。



显示全部 COP - 显示全部 COP 和相关的注释。



显示全部网格 - 显示所有网格特征和相关的注释。



激活颜色图 - 在“图形显示”窗口中显示或隐藏活动的颜色图。

“编辑”窗口工具栏

- 有关点云颜色图运算符的详细信息，请参阅 **PC-DMIS 激光测量** 文档的“点云运算符”部分。
- 有关网格颜色图运算符的详细信息，请参阅 **PC-DMIS 激光测量** 文档的“创建网格运算符”部分。



显示全部横截面 - 显示所有测量和标称的横截面以及相关的注释。



显示测头 - 显示动态探针的模型。



显示机器 - 显示动态机器模型。如果在离线模式下使用 **PC-DMIS**，则此选项可用。



显示测头更换架 - 显示动态测头更换架模型。



显示夹具 - 显示已导入的全部夹具。



显示间隙平面 - 显示您定义的任何间隙平面。



显示 ClearanceCube - 显示 ClearanceCube。

“编辑”窗口工具栏



编辑窗口工具栏

使用**编辑窗口工具栏**（**视图** | **工具栏** | **编辑窗口**）快速访问多项“编辑”窗口功能。

您还可以使用此工具栏直观方便地管理“编辑”窗口内容。通过此工具栏还可访问重要的“编辑”窗口命令。一些图标只有在您正确配置时才会出现。



执行 - 其运行（或执行）当前标记特征的测量步骤。更多信息，参见“使用高级文件选项”一章中的“执行测量例程”。



自动调整执行 - 此图标可使您轻松地为目标光学测量机模拟测量例程命令的照明、放大倍率和图像处理参数。其只有在您正确配置影像时才会出现。更多信息，请参见“PC-DMIS 影像测量”文档的“使用自动调谐执行”主题。



顺序执行 - 此图标将打开一个顺序执行模式，在完成计算当前特征之前，执行不继续。更多信息，请参见 PC-DMIS 激光测量文档的“使用顺序执行模式”主题。此图标只有在您正确配置激光时才会出现。



标记当前特征 - 此图标突出显示光标下方的特征并准备执行。更多信息，请参见“编辑测量例程”一章中的“标记”。



标记全部 - 此图标突出显示“编辑”窗口中的*所有*特征。PC-DMIS 询问是否也突出显示坐标系使用的特征。更多信息，参见“编辑测量例程”一章中的“标记全部”。



清除全部 - 此图标在编辑窗口中清除所有当前选中的特征的标记。更多信息，参见“编辑测量例程”一章中的“标记全部”。



插入断点 - 此图标在测量例程的当前光标位置插入断点。更多信息，参见“编辑测量例程”一章中的“使用断点”。



删除所有断点 - 此图标将从测量例程中删除全部断点。有关详细信息，参见“编辑测量例程”一章中的“全部删除”。



设置起始点 - 此图标可以设置当前活动臂的起始点。在“编辑”窗口中，单击要作为起始点的命令，然后单击**起始点**工具栏图标。当前臂的起始点就会被设置在插入点的命令上。也可以通过右击命令并选择**设置起始点**来设置起始点。有关多臂模式的更多信息，参见“使用多臂模式”一章。参见“编辑测量例程”一章中的“设置起点”。



插入书签 - 此图标在测量例程的当前光标位置放置书签。更多信息，参见“编辑测量例程”一章中的“书签”。



下一个书签 - 此图标将光标跳至测量例程内下一个包含书签的编辑窗口的位置。更多信息，参见“编辑测量例程”一章中的“下一个书签”。



删除所有书签 - 此图标将从测量例程中删除全部书签。更多信息，参见“编辑测量例程”一章中的“清除所有书签”。




概要模式 - 此图标将“编辑”窗口置于概要模式。此模式提供测量例程中群组和量规命令的可展开与可折叠图形摘要。更多信息，参见“使用编辑窗口”一章中的“在概要模式下工作”。



命令模式 - 此图标将“编辑”窗口置于命令模式。通过此模式访问的不同命令可编辑测量例程的各个方面。更多信息，参见“使用编辑窗口”一章中的“在命令模式下工作”。



DMIS 模式 - 此图标以 DMIS 格式显示编辑窗口命令，因此您可以使用 DMIS 语法。如果工具栏上未显示此图标，请在**设置选项**对话框的**常规**选项卡上选中**使用编辑窗口中的 DMIS 按钮**复选框。关于**常规**选项卡，请参阅“设置首选项”一章中的“设置选项：常规选项卡”。有关 DMIS 的信息，请参阅 <http://www.dmisstandards.org> 和“使用编辑窗口”一章中的“在 DMIS 模式下工作”。



剪切 - 此图标将从“编辑”窗口中删除所选的文本和命令，并将该信息临时存储在剪贴板中，以便稍后粘贴。有关详细信息，参见“编辑测量例程”一章中的“剪切”。



复制 - 此图标将从“编辑”窗口中复制所选的文本和命令，并将该信息临时存储在剪贴板中，以便稍后粘贴。更多信息，参见“编辑测量例程”一章中的“复制”。



粘贴 - 此图标将保存在剪贴板的信息插入光标当前位置的“编辑”窗口。有关详细信息，参见“编辑测量例程”一章中的“粘贴”。



定义图案 - 此图标将打开**图案设置**对话框，以定义与**带图案粘贴**一起使用的图案。有关详细信息，参见“编辑测量例程”一章中的“编辑特征图案”。



使用模式粘贴 - 此图标在光标当前位置将带偏置量的模式特征在测量例程内粘贴。有关详细信息，参见“编辑测量例程”一章中的“编辑特征图案”。



撤销 - 此图标撤销“编辑”窗口中上一次进行的操作。更多信息，请参见“编辑测量例程”一章中的“撤销”。



恢复 - 此图标将恢复已**撤销**的撤销操作。更多信息，参见“编辑测量例程”一章中的“撤销”。



打印 - 此图标可以立即将当前编辑窗口的内容发送一个报告到默认的打印机，而不显示任何对话框。此选项在摘要模式下不可用。

窗口布局工具栏



“窗口布局”工具栏

您可使用**窗口布局**工具栏（**视图 | 工具栏 | 窗口布局**）存储任何打开的窗口、编辑器和工具栏的布局。您还可以通过单击图标将其存储在当前测量例程中。



布局不仅存储工具栏和窗口位置，也保存与窗口和工具栏相关的设置和选项。若布局选择了某些特定设置，之后保存该布局时，会保存该布局以及该设置。若之后取消选择窗口设置，但未覆盖存储的布局，则下次选择此布局时，**PC-DMIS** 应还原保存的设置。

此工具栏包含下列图标：



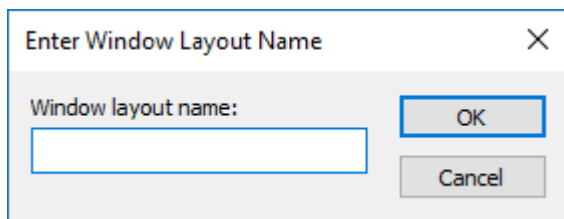
最小化 - 此图标最小化编辑窗口的大小。




最大化 - 此图标最大化编辑窗口的大小。



保存 - 此图标显示**输入窗口布局名称**对话框，可保存开放窗口、编辑器或工具栏的当前位置和大小，在一个所需的布局名称下：



通过**窗口布局名称**框可指定布局名称。**PC-DMIS** 也可显示与布局相关的图标名称，作为工具提示。若不包括布局名称，**PC-DMIS** 会使用“回调窗口布局”默认名称。

单击**确定**后，布局将被保存而且工具栏上会显示代表该布局的图标  以及布局配置。

你不能用一个新的布局覆盖现有布局并给予它相同的名称。如果你想覆盖现有的布局,首先应该删除现有布局,并且给定他相同的名称.



还原保存布局 - 此图标还原已保存的布局。所有窗口、编辑器和工具栏还原至保存的位置。将鼠标光标悬停于图标上显示存储的布局名称。



若打开多个测量例程并通过其中一个测量例程创建存储的布局，则创建布局的测量例程获得优先权。此测量例程用于创建存储的布局，然后变为活动测量例程并显示存储的窗口布局。

删除保存的用户布局

要删除保存的用户布局，请执行以下步骤：

1. 右键单击工具栏区域，选择**定制**。**定制**对话框弹出。
2. 按住键盘上的 **Shift** 键。
3. 在**窗口布局**工具条的图标上按住鼠标, 该图标将可以移动。

4. 将图标拖动到工具栏边框的外面。
5. 释放鼠标按键。

图标以及与图标关联的布局均将删除。

CAD 设置工具栏



CAD 设置工具栏

CAD 设置工具栏包含这些选项，可帮助您在图形显示窗口中设置和使用 CAD 模型：



从 CAD 文件导入 - 显示**导入**对话框，该对话框可用于从库导航至并导入任一支持的零件模型。选择**文件类型**列表，查看文件类型。**PC-DMIS** 可记住您上一次使用此按钮选择的文件类型，且将默认使用该文件类型。有关导入文件的信息，请参见“使用高级文件选项”一章中的“导入 CAD 数据或特征数据”。



CAD 转换 - 显示**CAD 转换**对话框，以便您可以转换（平移、缩放和旋转）您的 CAD 模型。有关如何转换 CAD 模型的信息，请参阅“编辑 CAD 显示”一章中的“转换 CAD 模型”。



CAD 颜色 - 显示**编辑 CAD 元素**对话框，以便您可以更改所选元素的颜色。有关这些 CAD 颜色的信息，请参阅“编辑 CAD 显示”一章中的“编辑 CAD 元素”。



CAD GD&T 选项 - 显示**CAD 和图形设置**对话框、**CAD GD&T 选项卡**，以便您可以在图形显示窗口中配置 CAD GD&T 标注的显示方式。有关使用此选项卡的信息，请参阅“编辑 CAD 显示”一章中的“CAD GD&T 选项卡”。



CAD 信息 - 显示 **CAD 信息**对话框，以便您可以查看有关 CAD 模型的其他信息。有关 CAD 信息，请参阅“编辑 CAD 显示”一章中的“查看 CAD 信息”。



组装 - 显示 **CAD 组装**对话框，以便您可以建立 CAD 组装（零件模型的集合），或显示和隐藏组装体内的零件。有关 CAD 组件信息，参见“编辑 CAD 显示”一章中的“使用零件组件”。



CAD 图层 - 显示 **CAD 图层**对话框，以便您可以将 CAD 元素分配为当前显示的 CAD 模型的 CAD 图层。关于 CAD 图层的全部信息，请参见“编辑 CAD 显示”一章中的“使用 CAD 图层”。




CAD 组 - 显示 **CAD 组**对话框，以便将 CAD 元素分配为 CAD 组。您也可使用此对话框修改组，删除组，检视或隐藏“图形显示”窗口中的组。有关 CAD 组的更多信息，请参见“编辑 CAD 显示”文档中的“使用 CAD 组”。



坐标系 - 显示 **CAD 坐标系**对话框，以便您可以为 CAD 模型建立或选择坐标系。有关 CAD 坐标系的信息，请参阅“编辑 CAD 显示”一章中的“使用 CAD 坐标系”。

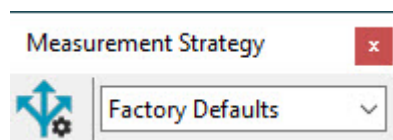



CAD 模型视图 - 显示 **CAD 模型视图**对话框，以便您可以定义和激活 CAD 模型视图。这些视图显示和隐藏类似于 CAD 组的 CAD 元素，但是它们也不可方向、阴影、缩放比例和裁剪平面信息。

图标右侧的列表包含可用的 CAD 模型视图。如果没有 CAD 模型视图，列表为空。您可以选择列表中<无>停用 CAD 模型视图。如果 CAD 模型视图包含嵌入的 CAD GD&T 标注，则此图标 () 将显示在列表中该项目的旁边。有关 CAD GD&T 标注的其他信息，请参见“编辑 CAD 显示”文档中的“使用 CAD GD&T 标注”主题。

有关 CAD 模型视图的更多信息，请参见“编辑 CAD 显示”文档中的“使用 CAD 模型视图”。

测量策略工具栏



 **测量策略编辑器** - 此按钮将打开**测量策略编辑器(MSE)**。有关更多信息，请参见“设置首选项”一章中的“使用测量策略编辑器”。如果在**设置选项对话框 (F5)**的**常规选项卡**中的复选框列表中启用了**使用测量策略编辑器**复选框，则会出现此按钮。

测量策略组 - 按钮右侧的列表使您可以更改默认测量策略组。组是所有自动特征的一组保存的修改设置。该列表显示您在 **MSE** 中定义的所有可用组。如果从此列表中选择一个组，则这是 **PC-DMIS** 随后使用的默认组。**PC-DMIS** 在快速特征中使用该组，并用于“测量策略”小组件。有关更多信息，请参见“创建自动特征”一章中的“创建快速特征”和“使用测量策略小组件”。如果列表仅包含**出厂默认设置**，则您尚未在 **MSE** 中创建任何组。

自动特征工具栏



自动特征工具条

通过**自动特征**工具栏（**视图 | 工具栏 | 自动特征**），您可访问**自动特征**对话框中各个选项卡上相同的自动特征。



PC-DMIS 根据您的 **PC-DMIS** 配置和当前的测头类型确定启用了哪些自动特征。有关不同配置支持的自动特征的详细信息，请参阅“创建自动特征”一章中的“插入自动特征”主题。

以下图标可用：



矢量点 - 从点击的位置的表面矢量创建自动矢量点要素。



曲面点 - 从点击的位置创建自动曲面点要素。



边缘点 - 在两个曲面之间的一条线上创建一个自动边缘点特征。



角度点 - 创建一个自动角度点，其中三个垂直面相交。



角点 - 创建两个线或曲面相交的自动角点。



高点 - 在表面的最高位置创建自动高点特征。



直线 - 在线上创建自动线功能。



平面 - 在曲面上创建自动平面功能。



圆 - 在圆上创建一个自动圆特征。



椭圆 - 在椭圆上创建自动椭圆特征。

自动特征工具栏



圆槽 - 在圆形槽上创建自动圆槽功能。



方槽 - 在圆形槽上创建自动圆槽功能。



方槽 - 在圆形槽上创建自动圆槽功能。



面差和间隙 - 创建自动面差和间隙特征，以测量两个对应金属板零件之间的高度差。*可使用激光测头。*



多边形 - 从相同长度的三个或更多边多边形的特征创建自动多边形特征。



轮廓 2D - 创建自动轮廓 2D 特征。*可以使用影像测头。*



Blob - 创建自动 Blob 特征。*可以使用影像测头。*



圆柱 - 在线上创建自动圆柱功能。



圆锥 - 在线上创建自动圆锥特征。



球体 - 在线上创建自动球体功能。

单击自动特征图标后**自动特征**对话框打开和选择特征类型。要创建自动特征，请遵循“创建自动特征”一章中所提供的说明。准备就绪后，按下 **End** 键或单击**自动特征**对话框上的**创建**按钮，将该特征插入测量例程。创建特征之前，按 **ALT + "-"** 组合键可清除测点缓冲区中的测点。



点击**自动特征**对话框的最小化按钮，*隐藏*自动特征对话框并继续创建所选特征。

测定特征工具栏



测定特征工具栏

通过**测量特征**工具栏（**视图 | 工具栏 | 测量特征**），您可以强制 PC-DMIS 接受给定的要素类型，也可以猜测并显示您正在采集的特征类型。



点 - 强制 PC-DMIS 接受点特征类型



直线 - 强制 PC-DMIS 接受直线特征类型



平面 - 强制 PC-DMIS 接受平面特征类型



圆 - 强制 PC-DMIS 接受圆特征类型



圆槽 - 强制 PC-DMIS 接受圆槽特征类型



方槽 - 强制 PC-DMIS 接受方槽特征类型



圆柱 - 强制 PC-DMIS 接受圆柱特征类型



圆锥 - 强制 PC-DMIS 接受圆锥特征类型



球体 - 强制 PC-DMIS 接受球体特征类型



环 - 强制 PC-DMIS 接受环特征类型



设置 - 建立特征的测量集



猜测模式 - 启用一种访客模式，其中软件根据点击次数猜测特征类型。每次点击后，PC-DMIS 在图形显示窗口中绘制出猜测的要素类型。

猜测模式预览

PC-DMIS 在实际接受之前提供了特征类型的可视化预览。例如，如果测量圆柱，则需要沿着引脚高度的两个不同级别采集两组测点，即四个测点。当您在第一级进行采集四个测点时，PC-DMIS 在图形显示窗口中绘制一个圆。在您进行第二级采集测点后，PC-DMIS 显示两个圆，每个级别一个，表示测量的圆柱。

当您按 **End** 键时，该特征仅添加到测量例程中。您可以通过按“-”键或 **ALT + “-”**键删除测点。

强制执行猜测的特征

如果 PC-DMIS 显示错误的特征类型，则可以单击特定特征图标以强制 PC-DMIS 接受该特征。举例来说,如果你选择了圆图标,只要你采集了所需要的最少点数,PD-DMIS 就会接受这个特征类型。

构造的特征工具栏



构造特征工具条

从构造特征工具栏（视图 | 工具栏 | 构造特征）中，可使用图标快速访问插入 | 特征 | 构造特征子菜单中可用的特征构造选项。



点 - 从输入构建一个点。有关更多信息，请参阅点。



直线 - 从输入构建一条直线。有关更多信息，请参阅直线。



平面 - 从输入构建一个平面。更多信息，参见平面。



圆 - 从输入构建一个圆。有关更多信息，参见圆。



椭圆 - 从输入构造一个椭圆。有关更多信息，参见椭圆。



圆槽 - 从输入构建一个圆槽。有关更多信息，参见圆槽。



方槽 - 从输入构建一个方槽。有关更多信息，参见方槽。



宽度 - 从输入构建一个宽度。更多信息，参见宽度。



曲线 - 从输入构建一条曲线。更多信息，参见曲线。

“点云”工具栏



圆柱 - 从输入构造圆柱。有关更多信息，参见圆柱。



圆锥 - 从输入构建一个圆柱。更多信息，参见圆锥。



球体 - 从输入构建一个球体。更多信息，参见球体。



曲面 - 从输入构建一个曲面。更多信息，参见曲面。



特征集 - 从输入构建一个特征集。更多信息，参见特征集。



过滤器 - 从扫描的某些构造的特征或另一个过滤器集构造一个过滤器集。有关详细信息，请参阅过滤器集。



调整的过滤器 - 在扫描围绕球体、圆锥或圆柱特征时收集的经过调整的扫描数据构建调整过的过滤器。有关详细信息，请参阅调整的过滤器。



通用 - 基于输入构造一个通用特征，但用表达式修改。有关更多信息，参见通用。

有关这些项目的信息，请参阅“从现有特征构造新特征”章节以及“创建一般特征”章节。

有关插入读取点的信息，请参阅“创建一般特征”一章中的相应文档。

“点云”工具栏



“点云”工具栏

点云工具栏提供所有点云运算、特征和功能。可从视图 | 工具栏 | 点云菜单中访问该工具栏，具体取决于系统配置。

有关所有点云工具栏功能的详细信息，请参见 **PC-DMIS 激光测量** 文档中的“点云工具栏”主题。

网格工具栏



网格工具栏

网格工具栏提供所有网格运算、特征和功能。可从**视图 | 工具栏 | 网格菜单**中访问该工具栏，具体取决于系统配置。



您必须获得网格授权才能使用。

有关所有网格工具栏功能的详细信息，请参见 **PC-DMIS 激光测量** 文档中的“网格工具栏”主题。

尺寸工具栏



“尺寸”工具栏

尺寸工具栏

通过**尺寸工具栏**（**视图 | 工具栏 | 尺寸**）可快速访问**尺寸**菜单中可用的选项。以下尺寸的图标参考“使用旧尺寸”一章。如果要使用几何公差，请参见“使用几何公差”一章。



定位 - 参见定位



位置 - 参见位置



距离 - 参见距离



夹角 - 参见夹角



同心度 - 参见同心度



共轴度 - 参见共轴度



圆度 - 参见圆度



圆柱度 - 参见圆柱度



直度 - 参见直度



平度 - 参见平度



垂直度 - 参见垂直度



平行度 - 参见平行度



整体偏离度 - 参见整体偏离度



圆跳动 - 参见圆跳动



曲面轮廓 - 参见曲面轮廓



直线轮廓 - 参见直线轮廓



斜度 - 参见斜度



对称度 - 参见对称度

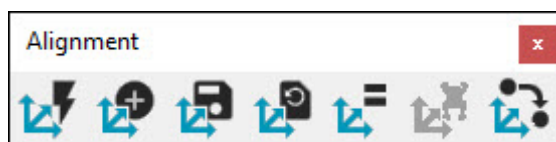


尺寸 - 参见尺寸



键入 - 参见键入

坐标系工具栏



坐标系工具栏

通过坐标系工具栏（视图 | 工具栏 | 坐标系）可快速访问相同坐标系选项，其位于插入 | 坐标系子菜单。

可使用以下坐标系功能：



QuickAlign - 过 QuickAlign 单击工具栏图标便可从“编辑”窗口中创建坐标系。有关 QuickAlign 功能的更多信息，请参见“有关 QuickAlign”主题。



新建坐标系 - 为在测量例程中创建新的坐标系显示**坐标系工具**对话框。有关使用**坐标系工具**对话框的详细信息，请参见“坐标系工具对话框的说明”主题。



保存坐标系 - 显示**将坐标系另存为**对话框，以在外部文件中保存当前坐标系。外部文件可通过其他测量例程回调。更多信息，请参见“保存坐标系”主题。



回调坐标系 - 回调菜单项可用于回调先前于当前测量程序中创建的坐标系（内部坐标系）或保存自其他测量程序的坐标系（外部坐标系）。更多关于回调坐标系的信息，请参见“回调已有坐标系”主题。



等价坐标系 - 更改零件的位置或方向，或者在零件意外移动时恢复坐标系。更多有关等价坐标系的信息，请参见“使坐标系等价”主题。



仅在连接至便携系统时，以下 **Leapfrog** 和 **Bundle** 坐标系功能可能：

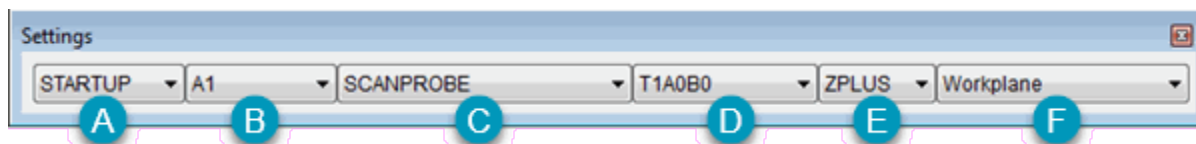


跳步 - 显示**跳步 / 重定位**对话框。此菜单项在脱机模式中被禁用。您必须与得到实体支持的便携测量机连接，激活图标。有关跳步操作的详细信息，请参阅“执行跳步操作”主题。



绑定坐标系 - 建立绑定坐标系。绑定坐标系主要用在大型或复杂测量用便携系统中，它可以将相同的传感器移至目标周围的不同位置，以此在常用网络中创建多个站。有关绑定坐标系的详细信息，请参见 **PC-DMIS** 便携式测量模块文档中的“使用绑定坐标系”主题。

设置工具栏



设置工具栏

设置工具栏（视图 | 工具栏 | 设置）包含各种列表，可在一些设置之间轻松切换。此工具栏上从左到右的设置有：

A. 视图 - “图形显示”窗口的保存视图

使用**视图**列表，您可调用使用活动测量程序创建和保存的已存储视图集。

PC-DMIS 将 `RECALL/VIEWSET` 命令插入“编辑”窗口。

编辑窗口中的命令行，

回调/视图设置，视图_设置_名称

视图_设置_名称 = 要回调的视图组的名称。

当 PC-DMIS 回调视图时，将在短时间内无法访问其它所有功能。

有关视图集的信息，请参见“编辑 CAD 显示”一章中的“设置屏幕视图”和“插入报告命令”一章中的“使用视图集”。

B. 坐标系 - 保存的坐标系

使用**坐标系**列表，您可选择先前已保存的坐标系。当选择这些坐标系后，可以插入“编辑”窗口中。

设置工具栏

有关如何创建和保存坐标系的详细信息，请参阅“创建和使用坐标系”一章中的“保存坐标系”。

您可以控制该列表中显示的坐标系，方法是进入编辑窗口中的坐标系，然后更改“**ALIGNMENT/START**”命令的“**LIST=**”部分的值（有关详细信息，请参见“创建和使用坐标系”一章）。

C. 测头 - 定义的测头类型

使用**测头**列表，您可选择测头文件中已定义的测头。**PC-DMIS** 在“编辑”窗口中插入 **LOADPROBE** 命令。



PC-DMIS 通过以**粗体**进行显示来标记**设置工具栏**的**测头列表**中当前活动的 **TProbe**。如果您从列表中选择了一个不是物理活动 **TProbe** 的不同测头，然后采集一个测点，则软件会显示一条警告消息。建议始终使用实体使用中测头的设置，否则测点数据不能正确校正球直径和偏置。

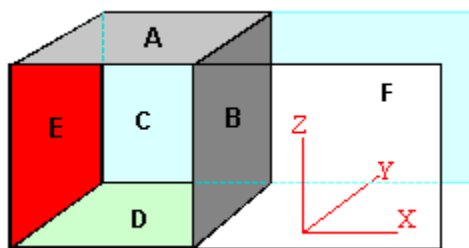
D. 测头测尖 - 已定义的测头测尖和测头测尖角度。

触测测尖列表储存之前定义的触测测尖角。有关如何创建测尖角的信息见“定义硬件”章节的“添加角”。

E. 工作平面 - 可用工作平面

工作平面列表可更改您所工作的平面。此选项不会更改图形显示窗口中的视图；它只会改变工作平面。

可用工作平面有：



面	颜色	工作平面
A=顶面	浅灰	Z 正
B=右侧面	暗灰色	X 正
C=背面	浅蓝	Y 正
D=底面	浅绿	Z 负
E=左侧面	红色	X 负
F=正面	清除	Y 负

已测量的直线和工作平面

创建已测量的直线时，PC-DMIS 希望在与当前工作平面垂直的矢量上采集直线的测点。

例如，若当前工作平面是 ZPLUS (矢量 0,0,1)，并有块状零件，则测量直线的测点必须位于此零件的垂直面上，比如正面或侧面。

如果用户想测量零件上平面上的线特征，则需要根据线的方向将工作平面切换到 XPLUS，XMINUS，YPLUS 或 MINUS。

F. 投影平面- 投影某些特征的平面 (面)

投影平面列表包含测量程序中创建的所有平面特征列表。PC-DMIS 默认为将每个测量线和测量圆投影到当前工作平面上，因此此列表上的默认项目显示为**工作平面**。但可从此列表选择不同的平面。然后 PC-DMIS 将每个测量线和测量圆投影到新选择的平面上。

测头模式工具栏



测头模式工具栏

使用**测头模式**工具栏（**视图 | 工具栏 | 测头模式**）包含的图标可进入当前测头或 CMM 所用的不同模式。

以下描述的是可用的图标：



手动模式 - 此图标可让 PC-DMIS 进入手动模式。从手动模式可手动控制测量机的移动和测量。手动模式用于手动 CMM 或者用于自动 CMM 运行的测量例程的手动坐标系部分。单击该图标时，PC-DMIS 插入 `MODE/MANUAL` 指令到编辑窗口光标所在位置。编辑窗口中这条指令以下的命令将以手动模式执行。



DCC 模式 - 此图标可让 PC-DMIS 进入手动模式。支持 DCC 的测量机采用 DCC 模式可自动管理测量例程的测量。单击该图标时，PC-DMIS 插入 `MODE/DCC` 指令到编辑窗口光标所在位置。编辑窗口中这条指令以下的命令将以自动模式执行。



读取模式 - 如果您使用 LK 机器，并且 PC-DMIS 处于联机模式，则该图标可用。此图标将测头置于读取模式。更多信息，参见 PC-DMIS CMM 帮助文档中的“将测头置于读出和测点模式”。



测点模式 - 如果您使用 LK 机器，并且 PC-DMIS 处于联机模式，则该图标可用。此图标将测头置于测点模式。更多信息，参见 PC-DMIS CMM 帮助文档中的“将测头置于读出和测点模式”。



采集测点 - 对于手动模式下支持的测头，该图标在测头的球体位置采集测点。



擦除测点 - 此图标删除测点缓冲区中最近的测点。



测头读数 - 此图标打开“测头读数”窗口。有关使测头读数的更多信息，参见“使用其他窗口、编辑器和工具”一章中的“使用测头读数窗口”。



点自动触发模式 - 对于支持的便携式手臂机器，此图标将 `POINT AUTOTRIGGER` 命令插入到测量例程中。有关点自动触发模式的更多信息，参见“设置首选项”一章中的“点自动触发器区域”主题。



平面自动触发模式 - 对于支持的便携式手臂机器，此图标将 `PLANE AUTOTRIGGER` 命令插入到测量例程中。有关平面自动触发模式的更多信息，参见“设置首选项”一章中的“平面自动触发器区域”主题。

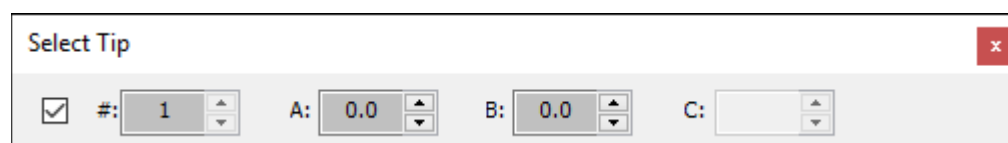


从 CAD 中查找标称值模式 - 该图标选择了**设置选项**对话框中**常规选项卡**中的**查找标称值**复选框。有关该复选框的更多信息，参见“设置首选项”一章中的“查找标称值”主题。



仅点模式 - 该图标选中位于**设置选项**对话框**常规选项卡**的**仅点模式**复选框。有关该复选框的更多信息，参见“设置首选项”一章中的“仅点模式”主题。

选择测尖工具栏



选择测尖工具栏

您可以使用**选择测尖工具栏**（**视图 | 工具栏 | 测尖选择**），将测尖（星型测头）和测尖角度（支持测头角度和测座旋转的配置）快速插入测量例程。这样即可限制只允许插入现有的校准测尖，或者插入测头硬件支持的新角度，无需按访问**测头实用工具**对话框然后单击**添加角度**按钮的传统方法执行。

例如，假设您以脱机模式获知某特征，但夹持零件的夹具不允许测头测量特征，除非使用不同的角度。使用该工具栏可快速查看和确定所需的角速度，因而其工作流程比传统的程序要简单不少。只需键入所需的角速度（或使用上和下增量箭头）即可。更改编辑框后，**PC-DMIS** 自动将测尖或测尖角速度插入测量例程，并在“图形显示”窗口中适当地绘制测头。

可用项如下：

复选框 - 该复选框限制工具栏，以使您只选择校准的测尖角速度。在选择该项目时，若将 A、B 或 C 角递增 1，将选择最接近的校准测尖角速度，并将其插入测量例程。

如果你不选择这个复选框，你可以定义任何你要增加的测头类型支持的角速度。

框 - 此框代表测尖号码。其适用于不可旋转的测头或测座但是有多根测尖的测头类型。例如，星型测头有五个测尖，每个测尖以一个测尖编号表示。在此框中键入或选择该编号将向测量例程插入关联的 **TIP** 命令。

A、B、C 框 - 这些角度框定义测头和测座的 **A、B** 和 **C** 角。单击每个框右侧的箭头可将各个角度递增或递减到下一个有效值。

活动机械臂工具栏



“活动机械臂”工具栏

“活动臂”工具栏（**操作 | 进入多臂模式**）可用于管理多个臂。



Arm1 激活 - 这对应于主臂。选择该按钮后，**Arm1** 被认为是活动的。



Arm2 激活 - 这对应于主臂。一次只能启动一条臂。选择该按钮后，**Arm2** 即激活。



在 Arm1 上执行 - 这将执行 **Arm1** 上的测量例程。



在 Arm2 上执行 - 这将执行 **Arm2** 上的测量例程。



移至臂 1 起点 - 在“编辑”窗口中将光标移至臂 1 测量例程起点的顶部。



移至臂 2 起点 - 在“编辑”窗口中将光标移至臂 2 测量例程起点的顶部。

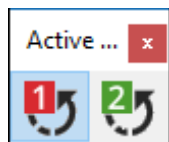


从起点执行 - 两条臂的测量例程都将从当前定义的起点处开始执行。也能执行通过单击符合活动臂颜色的检查标记图标约束到指定臂的命令。

活动臂工具栏只能用于选择是否已经为系统购买多臂模式加载包。

有关设置并使用多臂 CMM 的更多信息，请参阅“使用多臂模式”一章。有关使用此工具栏的更多信息，请参阅本章的“为臂指定命令”主题。

活动转台工具栏



“活动转台”工具栏

活动转台工具栏（**视图 | 工具栏 | 活动转台**）可用于在两个转台中选择活动转台。当您设置从**编辑 | 首选项 | 旋转工作台设置**菜单选项设置转台时，此工具栏变为可用。更多信息，参见“设置首选项”一章中的“定义转台”。

ClearanceCube 工具栏



ClearanceCube 工具栏

使用 **ClearanceCube** 工具栏（**视图 | 工具栏 | ClearanceCube**）可启用或禁用与 ClearanceCube 功能相关的选项。请参见“编辑 CAD 显示”一章中的“使用 ClearanceCube”。

以下图标可用：



ClearanceCube 定义 - 此图标显示 **ClearanceCube 定义** 对话框。更多有关对话框的详细信息，请参见“(简单) ClearanceCube 定义”主题。您也可以按 **Alt + C** 打开对话框。



激活安全空间运动 - 此图标用于启用或禁用安全空间运动。

- 若启用，测量例程会使用 **ClearanceCube** 控制其移动，并禁用安全平面。
- 若禁用，测量例程会使用现有的安全平面命令控制其移动。



如果测量例程中的任何特征使用安全空间运动，则不能停用安全空间。



显示安全空间 - 此图标可用于在图形显示窗口中显示或隐藏安全空间。

要通过图形显示窗口中的安全空间增加透明度，请在 **CAD 和图形设置 (编辑 | 图形显示窗口 | OpenGL)** 对话框的 **OpenGL** 选项卡中选择**高质量透明度**复选框。



安全空间设置窗口 - 此图标可用于显示或隐藏安全空间设置窗口。

向导工具栏



向导工具栏

此工具栏上的图标最初与随 **PC-DMIS** 安装的外部向导关联。这些向导可用于为学习使用该应用程序的新用户提高此程序的可用性。

向导工具栏

这些向导可用：



3-2-1 坐标系向导 - 通过此向导可使用两种基本类型坐标系：**3-2-1** 坐标系与两个圆坐标系。



CAD 导入向导 - 通过此向导可将单个或多个 CAD 模型导入“图形显示”窗口。单击图标后屏幕上会显示对话框。选择一个或多个需要导入的文件并单击**打开**。此操作可替换已存在于窗口中的任何 CAD 数据。



数据字段编辑向导 - 通过此向导可取代“编辑”窗口中某些使用**替换**对话框无法替换的字段。请参见“编辑测量例程”一章中的“编辑数据字段”。



DMIS 导出向导 - 通过此向导可导出检查报告中的 DMIS 输出文件。



迭代坐标系向导 - 此向导可帮助您创建迭代坐标系并说明坐标系输入的原则。



多次执行向导 - 通过此向导可无限循环或按指定次数执行测量例程。您也可选择例程重复执行之间显示的具体消息。



测头向导 - 此向导显示如何定义测头并校准新定义测头



数据库向导 - 通过此向导可创建和注册 ODBC 数据库。仅通过**综合统计**选项配置许可证后，方显示此向导。

功能降低



PCD2Excel 向导 (PCD2excel.exe) 不再受支持，并且不再可从用户界面中使用。它不支持几何公差命令。请改用 Excel 表单报告（**插入 | 报告命令 | Excel 表单报告**）。

有关如何使用 Excel 表单报告的详细信息，请参见 PC-DMIS 工具包模块文档中的“使用 Excel 表单报告命令”部分。

虽然我们建议您使用上面的 Excel 表单报告，但 PCD2Excel 向导仍然可以在 PC-DMIS 安装位置的 "*C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2024.1 64-bit\en*" 文件夹中找到。

未来版本将删除 PCD2Excel 向导。



PCD2Excel 向导 – 此向导将 PC-DMIS 测量例程数据导出至选择的 Microsoft Excel 文件内。若要配置向导选项，单击**配置**。有关配置选项的信息，请参见“配置 Excel 输出”主题。

Excel 2003 或之后的版本要求 PCD2Excel 向导功能合理。

设置 Excel 选项

本主题介绍 PCD2Excel 向导的配置选项。



PCD2Excel 向导 (PCD2excel.exe) 不再受支持，并且不再可从用户界面中使用。它不支持几何公差命令。请改用 Excel 表单报告（**插入 | 报告命令 | Excel 表单报告**）。

有关如何使用 Excel 表单报告的详细信息，请参见 PC-DMIS 工具包模块文档中的“使用 Excel 表单报告命令”部分。

虽然我们建议您使用上面的 Excel 表单报告，但 PCD2Excel 向导仍然可以在 PC-DMIS 安装位置的 "*C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS 2024.1 64-bit\en*" 文件夹中找到。

未来版本将删除 PCD2Excel 向导。

可用的配置选项有：

活动的测量例程 - 显示当前测量例程的名称。

输出文件 - 定义文件名和位置。**文件名**框定义输出发送到的 Microsoft Excel 文件的名称。您可键入完整路径，或单击**浏览**来定位并选择一个现有文件名。

键入 - 定义输出类型。包括以下选项：

Excel - 将输出结果发送到一个 Excel 格式的文件。

CSV - 发送输出结果到纯文本逗号分隔值 (CSV) 文件。可选择**分隔符**中不同的定界字符。

显示 Excel - 若标记，则 Excel 在传输过程中出现。若清除，则 Excel 在背景下隐藏运行。

分隔符 - 确定导出至 CSV 文件时所用的分隔符或分隔字符。默认为逗号 (,)。

重写模式 - 定义数据被发送到现有文件的过程。

否 - 现有尺寸数据不被重写。现有尺寸的新值被忽略。只有全新的尺寸可添加到输出文件。

是 - 现有尺寸数据被重写为最新信息。

添加 - 现有尺寸数据不被重写。现有尺寸的新值被添加。

传输多个实例 - 确定一个特征的多个执行实例以何种顺序出现在传输文件中。当特征由于出现环路或其他执行分支而被多次执行时多个实例产生。

按位置 - 使用测量例程中从头到尾的位置来导出多个实例。

按执行 - 根据上次测量例程执行的顺序导出多个实例。例如，分支语句条件语句在执行过程中跳过一些尺寸，这样会造成介入尺寸在导出时也会被忽略。

PC-DMIS 统计 - 确定 `PC-DMIS STATS/ON` 或 `TRACEFIELD` 命令是否需要传输数据。

使用 STATS/ON 和 STATS/OFF - 如果标记，*必须*在测量例程中 **STATS/ON** 和 **STATS/OFF** 命令之间包含尺寸（或几何公差尺寸）命令；否则，向导不会将数据导出到 Excel 文件中。若清除此复选框，则所有尺寸命令都会从 Excel 文件中导出。请参见“跟踪统计数据”一章。

使用 TRACEFIELD - 若使用 **STATS/ON** 和 **STATS/OFF**，则可选择此项。

标头 - 确定测量例程的标头数据如何被写入输出文件。

测量例程名称 - 若标记，输出文件中将包含测量例程名称。

短 - 文件名是一个短格式，只显示文件名而不显示完整路径。

全 - 文件名包含了全路径。

零件名称 - 若勾选，则零件名称包含在输出文件中。

修订号 - 若勾选，则修订号包含在输出文件中。

序列号 - 若勾选，则序列号包含在输出文件中。

统计计数 - 若勾选，则交易或运行的次数包含在输出文件中。

数据和时间 - 若勾选，则当前数据和时间包含在输出文件中。

尺寸 - 确定尺寸数据怎样出现在输出中。

按行 - 尺寸按横向分布。

按列 - 尺寸按垂直分布。

标头起始行和列 - 定义您想让标头信息出现的起始位置。值 **2** 和 **2** 表示从下方第二行、右侧第二列开始。

数据起始行和列 - 定义您想让尺寸数据出现的起始位置。值 **9** 和 **2** 表示从第九行、第二列开始。

忽略 FCF - 如果标记，PC-DMIS 不会将几何公差命令传递给 Excel 文件。请参阅“使用几何公差”一章。

单位 - 若勾选，每个尺寸所使用的测量单位包含在传输中。比如，角测量显示 **DEG** 代表角度，大小测量显示 **MM** 代表厘米，**IN** 代表英寸。

字段标签 - 确定标签如何出现在输出中数据字段的旁边。

一次 - 字段标签仅在标题信息之后，列出的所有尺寸之前出现一次。根据**按行或按列**设置，不是列的标题就是行的标题。

总是 - 字符标签出现在每个尺寸之前。

所有字段 - 若您勾选**总是**，则该复选框可供选择。若您选**所有字段**，则所有标签出现。它们是：尺寸、描述、特征、轴、段、标称值、MEAS、+TOL、-TOL、BONUS、偏差、外公差、DEVANG、基准面转变效应、未用区域、移位 X、移位 Y、移位 Z、旋转 X、旋转 Y、和旋转 Z。

若清除，仅有以下标签出现：尺寸，描述，轴，标称值，MEAS, +TOL, -TOL, 偏差和外公差。

尺寸间空白行/列 - 若选，在每个尺寸后插入一空白行。

默认值 - 此按钮建立一个存储此对话框设置的“默认”文件 (Defaults.p2x)。当您单击此按钮时，PC-DMIS 将自动更新“默认”文件的内容，而不显示消息。

在这些情况下，PC-DMIS 使用此默认文件：

- 关于新测量例程
- 对于当前的测量例程，如果 PC-DMIS 找不到特定于例程的设置文件，（ 请注意，只要您首次访问该对话框，PC-DMIS 将在与测量例程相同的目录中创建一个常规特定的 .p2x 文件。然后，当您单击继续时，它会修改特定于例程的文件 ）

PC-DMIS 尝试将 Defaults.p2x 文件保存在安装 PC-DMIS 位置的向导文件夹中。您需要先在安装文件夹中创建向导文件夹。如果该文件夹不存在，则单击**默认值**时不会发生任何事情。您可以在任何文本编辑器中查看此默认文件。

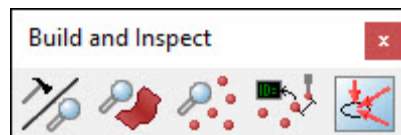
无人参与的情况下运行向导

无需任何人工干预即可告知 PC-DMIS 运行 PCD2Excel 向导。配置向导后，将 **EXTERNALCOMMAND** 插入测量例程并为命令添加 "A" 参数，命令如下：

```
EXTERNALCOMMAND/DISPLAY ; C:\Program Files\Hexagon\PC-DMIS
2024.1 64-bit\en\Wizards\PCD2EXCEL.EXE A
```

此命令会令精灵以无人模式运行。若使用的是非英语版本，使用用户语言的两字母子目录代替路径中的 "en"。

构建和检查工具栏



“创建和检查”工具栏

当使用便携式测量装置进行测量时将使用该菜单。有关此工具栏的信息，请参考 **PC-DMIS 便携式文件** 中的「创建和检查工具栏」主题。

QuickMeasure 工具栏

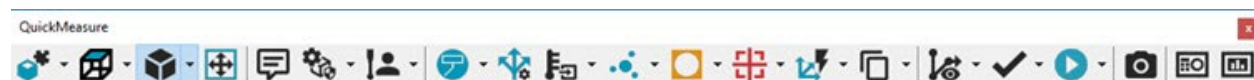
QuickMeasure 工具栏模拟软件各种支持的配置的典型操作流程。可从 **视图 | 工具栏 | QuickMeasure** 菜单中访问该工具栏。

该工具栏使用许多按钮的下拉菜单。**PC-DMIS** 会存储这些按钮最后选定的选项并在下次访问 **QuickMeasure** 工具栏时显示这些选项。

如果需要，可在 **视图 | 工具栏 | 自定义菜单项** 中将下拉菜单添加至其他工具栏。有关如何自定义工具栏的信息，请参见“浏览用户界面”一章中的“自定义工具栏”主题。

对于 CMM 和影像

从左到右，用于 **PC-DMIS CMM** 或影像的 **QuickMeasure** 工具栏上的图标模拟了为 **CMM** 或影像配置的系统上的典型操作流程。



CMM 和影像用户的 QuickMeasure 工具栏

有关此工具栏的信息，请参见 "PC-DMIS CMM" 文档中的“CMM QuickMeasure 工具栏”主题。

对于便携式测量模块

从左到右，用于 **PC-DMIS 便携式测量模块** 的 **QuickMeasure** 工具栏上的图标模拟了便携式测量设备上的典型操作流程。此工具栏仅在您的 **PC-DMIS** 版本被配置为对便携式测量设备使用时方可用。



便携式测量模块用户的 *QuickMeasure* 工具栏

有关此工具栏的信息，请参见 "PC-DMIS 便携式测量模块" 文档中的“便携式 QuickMeasure 工具栏”主题。

QuickCloud 工具栏



QuickCloud 工具栏

仅当 PC-DMIS 获得许可并配置为便携式测量设备时，方可使用 **QuickCloud** 工具栏。它提供各种按钮，用于完成使用点云 (COP) 的各项步骤。


有关此工具栏的更多信息，请参见 "PC-DMIS 便携式测量模块" 文档中的“QuickCloud 工具栏”主题。



有关所有点云工具栏功能的详细信息，请参见 PC-DMIS 激光测量 文档中的“点云工具栏”主题。

快速夹具工具栏

要显示或隐藏**快速夹具**工具栏，请选择以下项目之一：

- 从**图形模式**工具栏中，选择**快速夹具模式**图标 。
- 选择**操作 | 图形显示窗口 | 更改屏幕模式 | 快速夹具模式**。

快速夹具工具栏

出现工具栏时，软件将把**快速夹具**工具栏永久垂直固定在主应用程序窗口的右侧。

该工具栏提供一些按钮的下拉式功能。**PC-DMIS** 会保存所有这些按钮最后选定的选项，并在软件下次显示**快速夹具**工具栏时显示这些选项：



此工具栏上的许多按钮都是模式按钮。当前所选模式具有蓝色突出显示。



拖放 - 使用此选项可在“图形显示”窗口中将选择的快速夹具拖放到其下方的对象之上。如果负 Z 轴方向无任何对象，则不执行任何操作。如果有对象，夹具会向下放落直至其触碰到下方的对象。



找平 - 此模式取按鼠标右键之处的法向曲面矢量，并用机器坐标系调整好。



旋转 - 此选项取按鼠标右键之处的点，并将其投影至最靠近的边的可见点。然后会调整与投影点的曲线相切的矢量。旋转为 **2D** 调整，向下查看当前法向视图。



摆齐 - 此模式将所选快速夹具向上平移，使其轴平行于三面体显示的 **CAD** 轴。



删除 - 此模式删除所选的快速夹具对象。



链接 - 使用此选项可进入群组模式，在此模式中，将屏幕上的所有夹具组件放在一起，因此在拖动或旋转某一个夹具时，也会拖动或旋转同在一起的所有夹具。清除此选项时，可单独操作各夹具组件。



固定 - 若已链接夹具组件，此选项将固定所选程序集在一组链接组件中的位置，以使其不能移动。即使您之后移动了链接组中的其他组件，该组件仍然将固定在其当前位置。



保存 - 此选项打开**另存为**对话框，从而可保存屏幕上的任何夹具元素。若屏幕上有多夹具，PC-DMIS 将把它们保存为一组。已保存的夹具保存在**快速夹具**对话框的**用户**树状目录中（此树状目录可以展开），供日后使用。



X 移动 - 该模式仅允许夹具沿 X 轴移动。



Y 移动 - 该模式仅允许夹具沿 Y 轴移动。



Z 移动 - 该模式仅允许夹具沿 Z 轴移动。



XY 移动 - 该模式仅允许夹具沿 X 轴和 Y 轴移动。



YZ 移动 - 该模式仅允许夹具沿 Y 轴和 Z 轴移动。



ZX 移动 - 该模式仅允许夹具沿 Z 轴和 X 轴移动。



XY 旋转 - 该模式仅允许在 XY 平面旋转。要进行旋转，按住 **Ctrl** 并拖放夹具。



YZ 旋转 - 该模式仅允许在 YZ 平面旋转。要进行旋转，按住 **Ctrl** 并拖放夹具。



ZX 旋转 - 该模式仅允许在 ZX 平面旋转。要进行旋转，按住 **Ctrl** 并拖放夹具。



定位夹具 - 选择此选项会显示**快速夹具**位置对话框，使用该对话框可对支持的夹具上包含的 CAD 特征执行操作。更多信息，参见“定义硬件”一章中的“使用快速夹具位置对话框”主题。