目录

检测结果报告 1
检测结果报告预览 1
使用当前超级报告 2
转移HyperView 报告 2
使用传统HyperView 报告 2
报告生成顺序 3
关于报告窗口 3
报告工具栏 4
在报告窗口中使用工具提示 9
更改报告窗口内容 9
使用标准报告 17
查看传统文本报告 20
表格尺寸报告公差区域 20
重新安排报告页 21
更改标准模版 22
在生成报告中使用.DAT文件 23
更改报告页眉 24
更改报告文本颜色 26
添加注释到一个报告 26
关于通用用户接口 29

关于表格和报告编辑器的菜单栏。 30
文字栏.....32
对象栏.....33
Arc 对象 37
AnalysisWindow 对象 38
Border 对象.....44
Bitmap 对象 45
Button 对象 45
CAD图像对象.....47
标签布局向导 53
指令文本对象 58
Checkbutton 对象 59
ComboBox 对象.....60
Dimension Color Key 对象.....61
尺寸信息对象 62
EditBox 对象 66
EditDblBox 对象.....66
EditLongBox 对象 67
Ellipse 对象.....67
Frame 对象 68
Histogram 对象 79
Label 对象.....85

Leader Line 对象.....87
Line 对象.....88
ListBox 对象.....89
MultiEditBox 对象.....90
Pointer 对象.....96
PointInfo 对象.....97
Polyline 对象.....98
Radiobutton 对象.....98
Select 对象.....100
Slider 对象.....104
Spinner 对象.....106
文本报告对象.....107
Text 对象.....108
TextVar 对象.....108
布局栏.....109
使用栅格.....114
关于对象属性.....115
使用用户设置属性.....125
清除模板关联数据.....127
事件样例1：点击事件回调代码.....129
样例2：在触发事件时修改对象属性.....131
了解报告模板编辑器.....133

关于截面 134
关于标签模版编辑器 135
关于定制报告编辑器 136
理解表格编辑器.....138
创建模版.....139
关于报告和报告模板 139
指南 - 创建报告模版.....139
应用或者删除一个报告模版.....149
共享报告模版 150
关于标签和标签模板 151
指南 - 创建标号模版.....151
在报告中使用标签.....159
在报告窗口中排列标签.....160
使用表格格式命令 161
关于规则树编辑器对话框 161
在规则树编辑器中定义规则.....162
导入和导出规则.....165
复制粘贴规则 166
使用表格格式属性对话框 168
更改模版预览图标.....170
保存模板或表格至以前版本.....171
指南 - 自定义报告模版.....172

创建表格 177
理解表格编辑器 177
Tutorial - 创建表格 178
在报告中使用表格 187
创建自定义报告 187
指南 - 创建一个自定义报告 188
生成用户报告 195
定位报告中的对象 195
向用户报告中拖拉信息 196
使用规则 202
使用多页 202
显示和打印自定义报告 203
删除用户报告 203
使用其他测量例程中的自定义报告 204
关于报告表达式 204
运算符和函数 205
几个报告表达式示例 215
更改字符串文本颜色 219
使用数据类型来查找报告表达式 222
一个可用数据类型列表 223
使用类型索引来显示特殊数据 243
预定常数 244

标准模版中表达式。 245

使用PC-DMIS ActiveX控件.....247

使用脚本去丰富报告的指南 251

创建或编辑 Excel 模板 259

检测结果报告

检测结果报告预览

测量零件后，能够与其他人交流测量结果非常重要。PC-DMIS
默认为将测量结果发送给标准文本报告，即所谓的检查报告，该报告包含有测量例程测量的每个特征的全面数据。可将此报告打印至打印机或文件，或者通过选择**视图 | 检查报告**查看存储的报告。请参见“查看检查报告”和“打印检查报告”。

很多任务可能需要使用标准检查报告。然而 PC-DMIS
还提供了生成您自己的交互报告的强大工具。凭借这些工具，可准确了解报告的外观，以及通过使用模板而包含在报告中的信息。另外，藉助这些模板，也可保持多个报告采用一致的外观。

除此之外，您将发现这一功能：为名为“自定义报告”的特定测量例程创建报告。报告时此项功能非常有用，因为无需使用报告模板。

本章包含以下主要主题：

- 迁移 HyperView 报告
- 报告生成顺序
- 关于报告窗口
- 使用标准报告
- 查看传统纯文本报告
- 表格尺寸报告公差区域
- 重新排列报告页面
- 修改标准模板
- 使用生成的报告中的 .DAT 文件
- 修改报告页眉
- 更改报告文本颜色
- 在报告中添加注释
- 关于报告和窗体编辑器
- 创建模版
- 创建窗体
- 创建自定义报告
- 关于报告表达式
- 使用 PC-DMIS ActiveX 控件
- 指南 - 使用脚本增强报告
- 创建 Excel 模板

使用当前超级报告

传统报告（从前被认为是超级报告）存在于PC-DMIS 3.x的版本。它提供更新的模版基础和表格以及报告环境，在4.x和更高版本使用。

基于默认PC-DMIS使用更新的模版接近报告。超级报告对于那些的意义是什么？PC-DMIS为你提供：

- 将 HyperView 迁移至自定义报告或表格中。参见“迁移传统 (HyperView) 报告”。
- 继续直接处理 HyperView 报告。您可创建并编辑报告。请参见“使用传统 (HyperView) 报告”。

转移HyperView 报告

当在4.3MR1及以后的版本中创建并编辑超级报告时，您可以将传统超级报告转换到PC-DMIS的新报告环境下。

更改现有HyperView报告。

1. 选择**文件 | 报告 | 编辑 | 传统报告**，打开 HyperView 报告。该报告将在运行模式下打开。
2. 选择**文件 | 转换**，然后选择**报告**或**窗体**。

    - 若选择**报告**，PC-DMIS 会转换 HyperView 报告以便在**自定义报告编辑器**中进行处理。但是并非转换所有对象。仅转换自定义报告支持的对象。请参见“创建自定义报告”。
    - 如果您选择**窗体**，PC-DMIS 将把 HyperView 报告转换为使用**窗体编辑器**。但是并非转换所有对象。仅会转换窗体中所支持的对象。参见“创建窗体”。

你可以在编辑器中更改报告或是表格，跟嘎爱报告。原来的HyperView报告将不起作用。

注：请注意，某些用于显示在 HyperView 报告编辑器中的对象，可能不受所选迁移路线支持。例如，若 HyperView 报告含有按钮对象，且要将此报告迁移至自定义报告编辑器，则这些按钮将显示在编辑器中，但不会在“报告”窗口中工作。

使用传统HyperView 报告

现在，4.3MR1以上的版本，PC-DMIS又支持超级报告的创建。

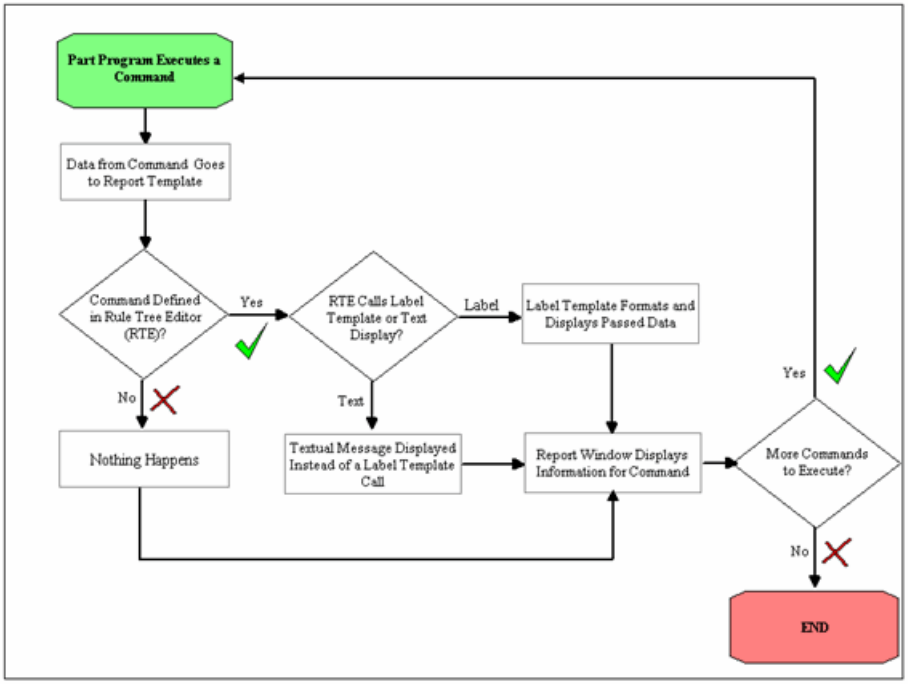
- 要创建新的传统报告，选择**文件 | 报告 | 新建 | 传统报告**。
- 要编辑现有的传统报告，选择**文件 | 报告 | 编辑 | 传统报告**。HyperView 报告将以运行模式打开。按 CTRL + E 可以在以编辑模式编辑报告和以运行模式测试报告之间进行切换。

由于 HyperView
报告功能为传统功能，因此其文件不作为本文件中的活动主题。您可从说明文件中同一主题中的链接中下载 HyperView 文件的 PDF。

报告生成顺序

这个主题描述了，在生成报告的时候，报告窗口中测量数据被显示和绘值出来。

- PC-DMIS 从测量例程执行每条命令。
- 每一条指令的信息顺次嵌入到报告模版中。
- 查询报告模板上的报告对象，若命令信息在**规则树编辑器**（有关信息，请参见“在规则树编辑器中定义规则”）中定义为调用标签模板，则将调用该标签模板。否则，最终报告中不会显示此命令信息。
- 数据发送至调用的标签模板，以进行格式化，并根据 GridControlObject 及其他报告对象在标签模板中的定义方式予以显示（相关信息，请参见“对象栏”。
- 报告模板最后显示被回调的标号模板，显示它自己的信息和报告窗口中任何的统计元素。

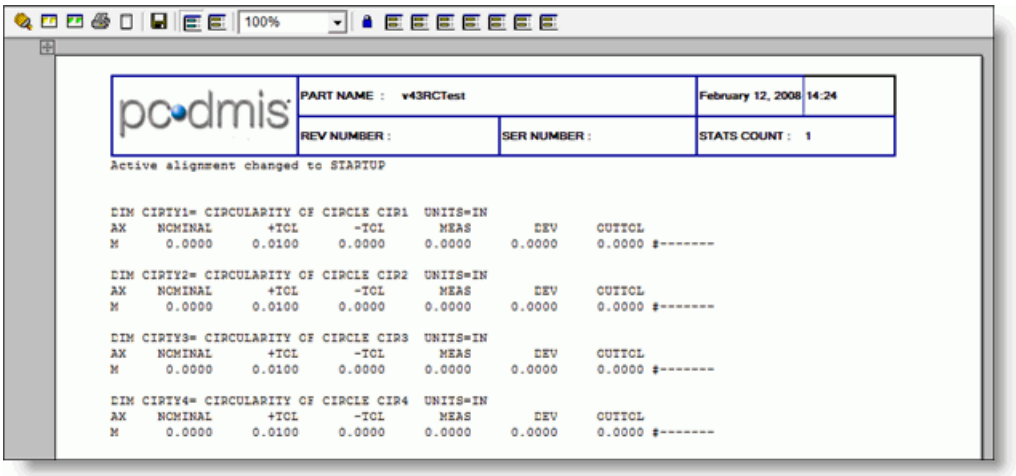


关于报告窗口

要显示“报告”窗口，选择**视图 | 报告 窗口**。该窗口可显示测量结果。“报告”窗口和 PC-DMIS 应用程序中的任何其他窗口一样，同样可以在**窗口**菜单上进行操作。“报告”窗口的标题栏显示当前加载的报告模板的路径和文件名。“报告”窗口也有其本身的报告工具栏。

与报告模版

若使用报告模板，在执行测量例程后，此窗口会显示测量结果并根据默认报告模板自动配置输出。您可将任何报告模板设为默认报告模板，但 PC-DMIS 最初使用的是 "TEXTONLY.RTP" 模板。



报告窗口显示一个标准的基于文本的报告

“报告”窗口在选择的报告模板和当前测量例程中包含有静态内容。请参见“创建模板”。

创建定制报告

对于自定义报告，此窗口不使用报告模板来配置或显示其数据。而是加载您在所存储的自定义报告中已定义的信息。请参见“创建自定义报告”。

报告工具栏

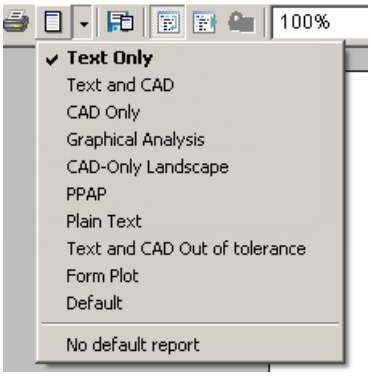
报告工具条

报告窗口的**报告**工具栏执行以下功能：

1. **重绘报告** -
   使用添加的更改重绘并更新报告。若修改当前报告模板、标签模板或自定义报告，或者测量例程更改，单击此图标可重绘报告并更新，以使用最新修改的模板或测量例程中的新数据。
2. **模板选择** -
   显示对话框，运用此对话框可管理模板，并选择由此创建报告输出的模板。参见“应用或删除报告模板”。
3. **自定义报告选择** -
   显示对话框，使用此对话框可选择要显示的自定义报告。请参见“创建自定义报告”。
4. **打印报告** -
   根据为“报告”窗口定义的输出设置打印报告。有关定义输出的信息，请参见“使用基本文件选项”一章中的“为报告窗口设置输出和打印机选项”主题。

5. **将此报告设为默认报告** -
将当前使用的模板设为当前测量例程的新默认模板。在以后打开测量例程时，PC-DMIS 将自动使用定义的默认报告模板。此默认报告初始设为 TEXTONLY.RTP。

通过此图标旁边的下拉列表，无需先加载即可设置默认报告。它显示储存的所有报告布局。要设置默认报告，请从此列表中选择此项目。PC-DMIS
会在其旁边标记复选标记以指示其为新默认报告。当前载入的报告以粗体显示。



例如，在以上印象中，复选标示指定TextOnly.rtp作为默认报告
并且CADOnly.rtp作为当前登入报告。

若选择**无默认报告**，下次加载测量例程和访问“报告”窗口时，“报告”窗口中不显示任何内容。

为所有测量例程设置默认报告

若要为所有测量例程设置一个默认报告，请使用 PC-DMIS 设置编辑器访问 **FileMan** 部分，并将 `DefaultReportTemplate`
注册表项设为要使用的报告模板的名称。请参见修改注册表项附录。

6. **添加模板至工具栏** -
将当前报告模板或自定义报告保存为保存报告，工具栏将出现新保存的报告图标
，其名称与标准报告图标右侧的模板或自定义报告名称相同。若单击此添加图标，“报告”窗口自动使用保存的模板或自定义报告来显示该报告。
7. **查看 报告模式** - 生成测量例程中自第一条命令至最后一条命令的报告（不管 PC-DMIS 最近一次是如何执行测量例程的）。
8. **上次执行报告模式** -
仅显示在最近测量例程执行中执行的项目。它还将按照与执行顺序相同的顺序显示命令。若因存在循环而多次执行命令，则也将显示这些多次执行的命令。

PC-DMIS 设置编辑器**报告**部分中的 `SaveExecuteList`
注册表项可用来确定在重新打开测量例程时是否保留此信息。默认情况下，此功能是可用的。

- 若设为 1，PC-DMIS
  将把上次执行过程中报告的项目存储至测量例程，以后只需选择**上次执行报告模式**图标即可查看这些信息。
- 若设为 0，PC-DMIS 仅临时存储信息。若关闭测量例程，PC-DMIS 会清除该信息。

部分执行和最后一次执行报告模式

若采用部分执行，PC-DMIS
将把报告的项目附加至执行列表，但这样可能引致报告不需要报告的项目。通过全部执行，可从保存的执行列表中清除任何部分执行的项目。

9. **查看上次保存的报告** -
将把保存的报告数据还原至最后锁定时的状态。其中包括执行列表、临时修改以及上次选择的模式（报告模式或上次执行报告模式）。

10. 100%
从此下拉列表中选择一个项目可在“报告”窗口中设置报告放大倍数。缩放级别并不影响报告打印效果，但您会发现这些选项对于预览报告或确定要使用哪个模板很有帮助。
    - 对于小的百分比，页面紧靠在一起先水平后垂直。你可以键入详细的百分比。使用小的百分比可以使页面排列更简便。参见“重新排列报告页面”。
    - 对于较大的百分比，在报告上的某一部分进行放大时，可以使用滚动条或按住 Ctrl 并在报告主页上拖动的方法来平移报告（在标签上拖动将移动该标签）。PC-DMIS 在拖动鼠标的方向上拖动图像。

11. **锁定报告** -
将锁定“报告”窗口，因而不能对“报告”窗口中的任何报告进行修改。此外，只要单击此图标，PC-DMIS 将保存以下内容：

    - 临时所做的修改
    - 执行列表
    - 所用的报告模式类型（**报告模式**或**上次执行报告模式**）

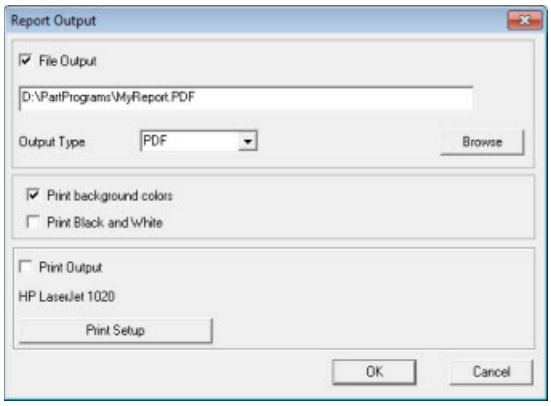
    您可以单击**查看上次保存的 报告**图标来还原所保存的信息。

    在PCDMIS中该图标被按下表示锁定状态。

另外，在“报告”窗口被锁定的状态下，只要您在该窗口上移动鼠标，鼠标指针即变为此符号，以指明该报告处于锁定状态且无法进行修改：

你可以在报告窗口中使用滚动，打印和浏览功能，但不能对报告进行修改，除非通过再次点击该图标来解除报告的锁定状态。

12. **打印/保存报告** - 显示**报告输出**对话框，在该对话框中可将报告保存为 .pdf、.rtf 或 .txt 文件或将其发送至默认打印机。



文件输出 -
确定软件在单击**确定**时是否将报告发送到文件中。此复选框下方的方框定义保存文件的路径和文件名。确保此框中的文件名列出有效的扩展名。

输出类型 -
定义将报告保存为文件时生成的输出类型。若键入其他扩展名，则该报告不会保存至文件中。

PDF - 使用当前输出报告模板生成 .pdf 文件。

RTF - 使用当前输出报告模板生成 .rtf 文件。

TXT - 使用 default.rtp 模板生成简单的纯文本报告。此操作无需进行格式化。

打印背景颜色和**打印黑白报告** -
确定是使用背景颜色生成报告还是生成黑白报告。有关信息，请参见“使用基本文件选项”一章中的“为报告窗口设置输出和打印机选项”主题。

打印输出 -
单击**确定**后，将“报告”窗口中显示的报告发送到所选打印机。起初设为默认打印机。

打印设置 - 显示标准 Windows
打印设置对话框，以便您能选择其他打印机或更改打印机选项。

有关标准报告（此列表中的 13-22 项）的说明和示例，请参见以下“使用标准报告”。

13. 仅文本

14. 文本和 CAD
15. 仅 CAD
16. 图形分析
17. 仅 CAD 横向
18. PPAP
19. 纯文本
20. 文本和 CAD 超出公差
21. 形状图
22. 默认值
23.
    如果此种图标显示在**默认值**图标右侧，则描述保存至工具栏的修改报告模板。您可使用报告模板编辑器修改现有模板或创建新的模板。有关更多信息，请参见“了解报告模板编辑器”。
24.
    如果此种图标显示在**默认值**图标右侧，则描述保存至工具栏的自定义报告。有关自定义报告的信息，请参见“创建自定义报告”。

自定义和还原工具栏

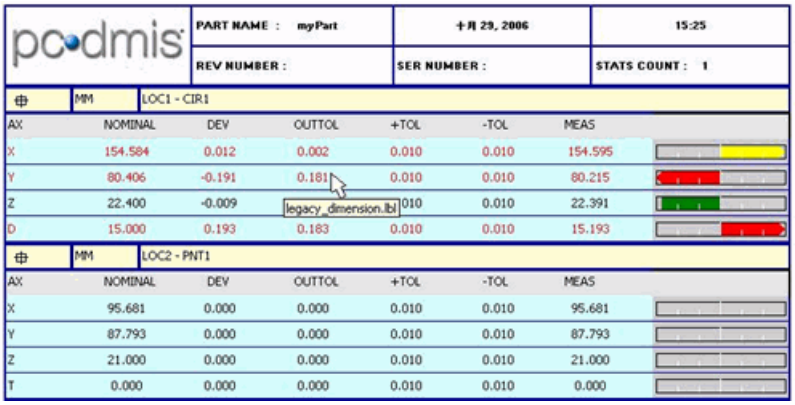
使用上述**添加模板至工具栏**图标，可将您自己的或自定义报告添加至工具栏。该图标显示在工具栏右边，每个代表保存的自定义报告或自定义报告模板。

- 要从工具栏中删除报告图标，请在按住 Shift 键的同时将图标从工具栏拖出。此操作仅删除该模板或报告，并不会将其从系统中删除。
- 要将工具栏还原至其默认出厂设置，显示所有原始的工具栏图标，请执行以下操作：

    1. 关闭 PC-DMIS。
    2. 浏览 C:\Users\<username>\AppData\Local\WAI\PC-DMIS\<version>，其中 <username> 是 Windows 使用者名称，<version> 是正在使用的 PC-DMIS 的版本。
    3. 删除 reportingtoolbar.dat。
    4. 重启PC-DMIS。

注：报告工具栏只存在于“报告”窗口中。要查看，需访问“报告”窗口。您无法从 PC-DMIS 主界面的工具栏区域选择它。

在报告窗口中使用工具提示



报告展示一个正使用标签名称的工具提示的样例

将鼠标移到"报告"窗口的不同部分，可以工具提示的形式获取所用标签的信息，若无标签，工具提示将显示对象名称或当前页码。

- 如果对象是一个标签，工具提示将显示标签模版文件名。
- 若非标签对象，例如，如果是 **TextReportObject** 或 **CadReportObject**，工具提示将显示报告模板中定义的对象名称。
- 将鼠标放在页面上的空白空间（准确地说是**页面**对象），工具提示显示页码。

这些工具提示将会提供给用户一个简单的方式来查看目前报告中所用的对象。

更多关于对象的信息，参见"对象栏"。

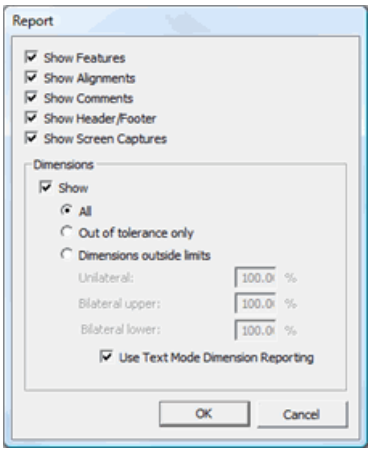
更改报告窗口内容

提示：有关执行本主题及其子主题中的修改可以访问的快捷功能列表信息，请参见"报告窗口中的快捷菜单"主题。

当您可永久更改显示在您报告窗口中的信息方式和内容时，通过更改底层模板和使用的规则，您也可以直接更改在报告窗口中报报告窗口中的对象，方式是使用以下这些主题下提供的信息。

重要：请注意自定义报告、模板、标签模板和其他报告修改均不能向后兼容。

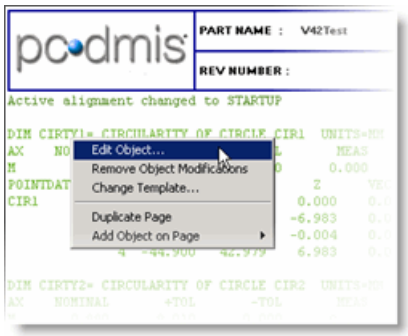
编辑文本报告



报告对话框

报告对话框（报告模板可用）可让您确定 PC-DMIS
将包括在“报告”窗口中的总体信息以及信息的显示方式。可采用以下方式访问此对话框：

- 右击纯文本的报告文本或“报告”窗口末尾的空白空间，然后快捷菜单*显示*时，选择**编辑对象...** 菜单项。



关于快捷菜单的更多信息，请参阅“使用快捷键和快捷菜单：介绍”附录中的“报告窗口中的快捷菜单”主题。

- 按 SHIFT，然后右击“报告”窗口中的任意一个标签对象，选择**编辑 对象...** 菜单项。

以下复选框使用户可以显示或者隐藏各种条目。

显示特征
此选项显示测量例程中的所有特征测量。

若使用的是默认报告模板
textonly.rtp，且测量例程以多于最少点数的点测量特征，则还将显示特征的形状图。

显示坐标系
此选项显示测量例程执行过程中发生的坐标系更改。它将显示尺寸或特征列表中发生的所有坐标系更改。

显示注释
此选项显示已添加至测量例程的所有注释。（更多信息，请参见“插入报告命令”一章中的“插入程序员注释”。）

显示页眉/页脚
通过使用在**规则树编辑器**中的**文件页眉**规则，可以在报告中显示页眉页脚。默认情况下为 PC-DMIS 随附的 FILE_HEADER.LBL 标签模板。

显示屏幕捕获
该选项显示与报告中的 DISPLAY/METAFILE 和 ANALYSISVIEW
命令有关的所有图形。（参见“编辑 CAD
显示”一章中的“使用“图形显示”窗口的屏幕捕获”。）

尺寸区域允许您控制报告中的尺寸显示。要显示尺寸，请选择**显示**复选框。一旦选中，此区域中的其他项目也将变为可选。这些选项包括：

全部
选择此选项与同时选择**仅超差尺寸**和**超限尺寸**选项的作用相同。

仅超差尺寸
若选中该选项，PC-DMIS 只显示超差尺寸。（“显示尺寸”必须处于打开状态。）

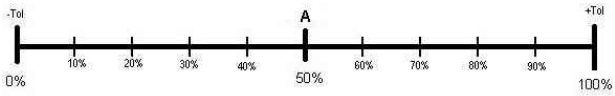
该选项只有在选择**显示尺寸**并*取消选择* **显示超差**的尺寸时才可用。

超限尺寸
如果选择该选项，PC-DMIS 将只显示在公差区百分比以外的尺寸。

选中**显示超限的尺寸**复选框时，公差百分比将可以编辑，单向公差允许一个百分比，双向公差允许上限百分比和下限百分比。

可以认为公差区的范围介于 0% 到
100%（与尺寸颜色应用于公差区或彩色条在尺寸末端绘制的方式类似。下限 (理论 - 下限) 0% 和上限(理论 + 公差) 100%. 表中心A代表理论值

表格



在公差范围之外有偏差的尺度将是小于零或者大于百分之百

对于*单向*尺寸（例如，圆度，只有正公差），零偏差只能为 0%，超差只能为大于 100% 的任何偏差。

单边示例

标称值: 0.0000

测定值:.0028

偏差:.0028

正公差:.0050

负公差:0.0000

因为该偏差为公差范围的 56%，单向百分比小于 56% 时将显示。

对于*双向*尺寸（例如同时有正公差和负公差的距离），零偏差为中间的某个数字。如果正负公差是对等的话，0偏差应该在50%处。

双边上限示例

标称值:3.0000

测定值:3.0075

偏差:.0075

正公差:.0100

负公差:..0100

百分比使用以下计算规则计算：

（测量值 – 下限） /（上限 – 下限） * 100。

将是:

*(3.0075-2.9900) / (3.0100-2.9900) * 100. = 87.5%*

如果双向上限百分比*大于*87.5%，该尺寸将显示在检验报告中。

双边下限示例

标称值：3.0000

测定值:2.9925

偏差:.0075

正公差: 0.0100

负公差:..0100

百分比使用以下计算规则计算：

（测量值 – 下限） /（上限 – 下限） * 100。

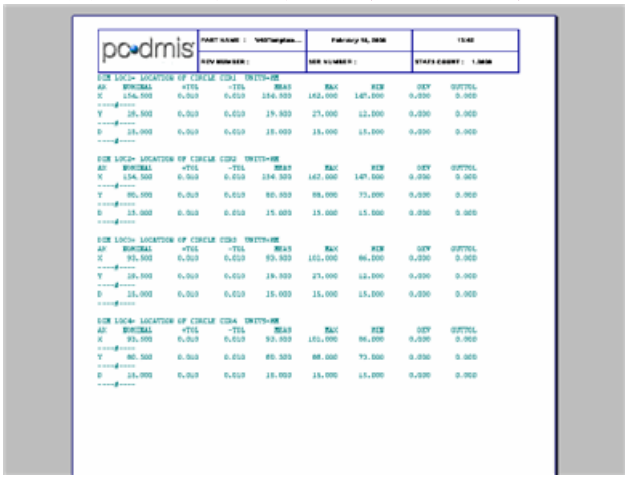
将是:

*(2.9925-2.9900) / (3.0100-2.9900) * 100. = 12.5.%*

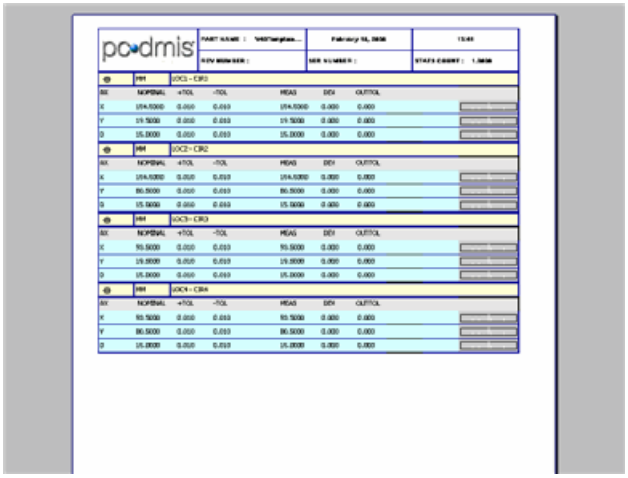
如果双向上限百分比小于12.5%，该尺寸将显示在检验报告中。

使用文本模式尺寸报告
该复选框确定 PC-DMIS
使用带格式的文本（选中）还是使用图形表（不选中）来显示尺寸。

选择带有“使用文本模式尺寸报告”的样例报告：



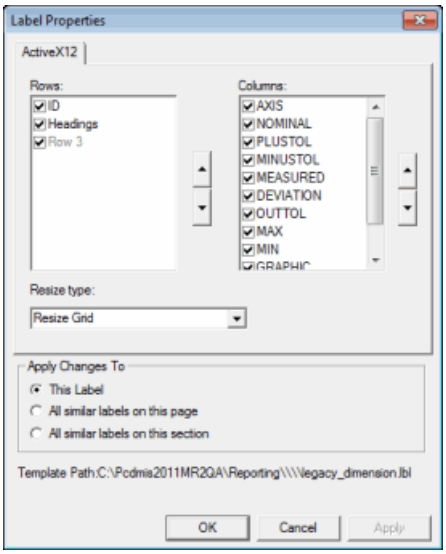
不选择带有“使用文本模式尺寸报告”的样例报告：



重要：如果 PC-DMIS 不能找到指定的报告模板，将使用名为 "default.rtp" 的模板。此通用模板向您提供了一份基于文本的基本报告。因 default.rtp 只支持基于文本的报告，取消选择此复选框将不执行任何操作。

编辑标签报告

若右击标签，并单击**编辑对象...**，屏幕上会出现**标签属性**对话框。



属性标签对话框

在此对话框可以更改行和列的顺序,还可以控制个别行和列的显示与否

要更改顺序 - 选择行和列，然后单击上或下箭头。

要隐藏或显示项目 - 清除项目旁边的复选框进行隐藏。选中复选框会显示项目。

完成标签的更改后,选择底部的选项按纽将更改应用到当前标签,当前页所有相似的标签,或整个编辑栏所有相似的标签.点击确认,PC-DMIS将改变显。

通过从**调整类型大小**列表选择项目，确定隐藏或显示列时标签将执行的操作。对于 CadReportObject 相关的标签，**调整网格大小**是唯一的选项。对于其他标签内容，可使用以下三个项目：

调整网格大小 - 持现有的列大小，调整标签的大小以适合新的宽度。

自适应调整列的大小 - 保持标签的现有宽度，同等地调整每列以适合现有宽度。

隐藏文本 - 不调整标签或列的大小。仅隐藏文本而已。

单击**确定**，PC-DMIS 更改显示。

编辑标签位置和尺寸

如果标签上有引导线或是自由标签(不是文本报告对象的部分),则按住CTRL并在标签上点击(或用鼠标拖动标签的文本框),将看到他变为可选择的.
一旦选中了,可以拖拽它到一个新的位置或通过点击调整大小,然后拖动选定标签周围的黑色的方柄.

编辑CAD模型报告

若双击任何
CadReportObject，它将被“激活”。这意味着您可以在“图形显示”窗口中按照自己的喜好旋转或者缩放 CAD 模型。单击 CadReportObject 外面的区域，使用新的方向和缩放级别。相关信息，请参见 "CadReportObject"。

如果右键单击“报告”窗口中的 CADReportObject，并选择**编辑对象...**，PC-DMIS
会显示**标签布局向导**，允许您直接在“报告”窗口中快速修改标签位置和 CAD
模型的位置。有关如何使用此向导的信息，请参见 "CadReportObject" 下的“标签布局向导”主题。

您可以在编辑标签位置和尺寸中更改尺寸或者移动CAD报告对象。

飞行模式下更改标号模板。

pc-dmis将在报告中提供在模板中更改功能。

更改单个标号模板。

从“报告”窗口（**查看 | 报告窗口**）选择标签模板，然后在上面右键单击，并选择**更改模板...**菜单项。然后从**打开**对话框选择要使用的新模板。

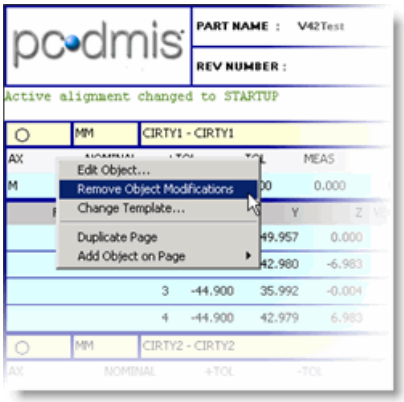
在同一页上更改多个标号

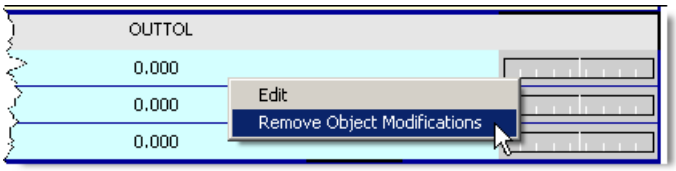
要选择和替换同一页上的多个标签，请按住 CTRL
键，选择多个模板，然后再选择**更改模板...**菜单项。或 者，选择**选择匹配的标签**，以选择
CADReportObject 中使用同一个标签并且位于同一页上的所有标签。

移除报告窗口修改

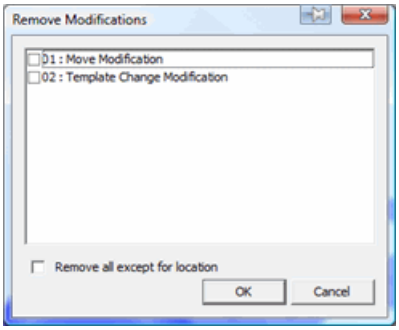
移除用户修改对象

要快速删除您对报告对象（TextReportObject、CADReportObject
或标签对象）所作的修改，请右击目标报告对象并选择**删除对象修改**菜单项。





- 如果只有一个修改成对象，PC-DMIS将返回报告对象的默认状态。
- 若有多项修改，PC-DMIS
  会显示**删除修改**对话框。该对话框中的每个类型的修改旁边均显示有复选框，通过选择要删除的修改并单击**确定**即可删除对报告对象的目标修改。**删除除位置以外的所有修改**复选框可删除除重新定位以外的所有对象修改。



样例移除更改对话框显示两个不同的更改对象。

移除所有更改

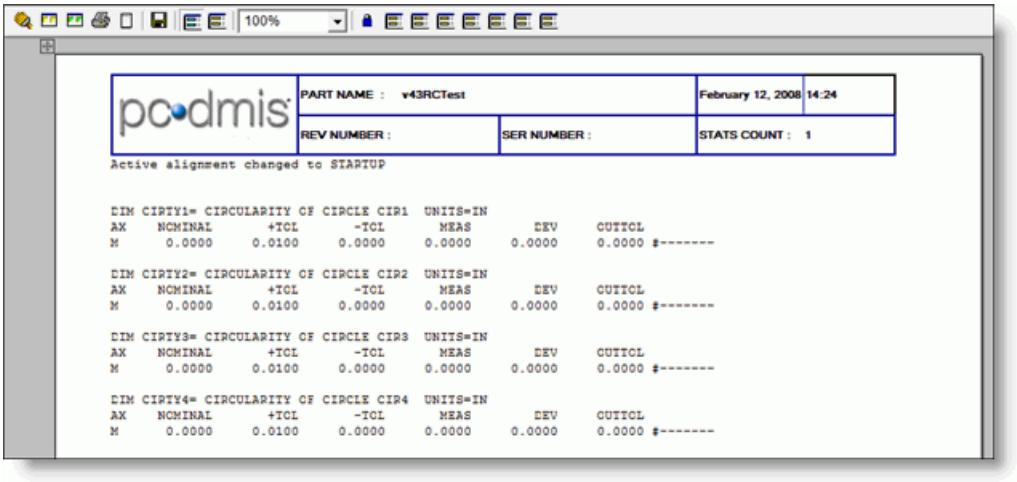
要快速删除报告模板上的所有对象修改，选择**文件 | 报告 | 清除模板相关数据**菜单项。

删除对 CAD 对象所作的平移、缩放和旋转修改

您也可以删除 CADReportObject
的平移、缩放和旋转修改。要执行上述操作，请右击“报告”窗口中的对象并选择**删除 CAD 报告对象平移/缩放/旋转**
MOD。其他模式（如剖面切割、各种标签定义、实线或线框显示等）将不受影响。

使用标准报告

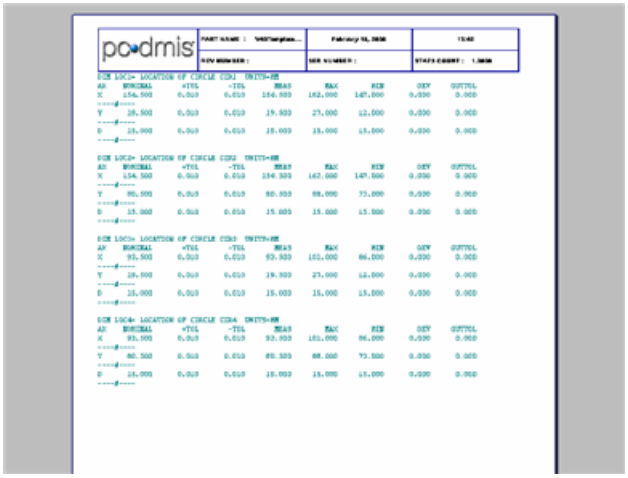
默认标准报告模板 TEXTONLY.RTP 仅是一简单模板而已，它将测量数据插入 **TextReportObject**，以模拟基于文本的报告如何在先前版本的 PC-DMIS 中显示。



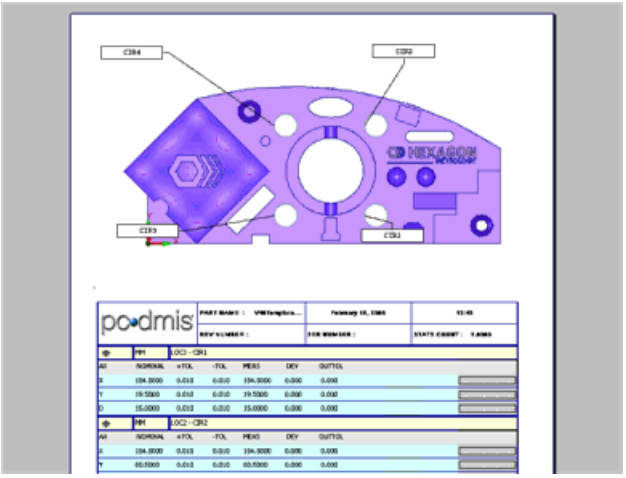
报告窗口显示标准的，基于文本的报告

若 TEXTONLY.RTP 标准报告模板不显示所需内容，PC-DMIS 也随附了很有用的其他标准报告模板。从**报告**工具栏单击所需图标，可轻松更改当前报告使用的布局。以下为标准报告模板：

- **仅文本** (TEXTONLY.RTP) - 该模板使用的是包含一些标准标签的 TextReportObject。



- **文本和 CAD** (TEXTANDCAD.RTP) - 该模板使用的是 TextReportObject 和 CadReportObject，其包含一些标准标签。



- 仅 **CAD** (CADONLY.RTP) - 该模板使用的是包含纵向布局中一些标准标签的 CadReportObject。由于此模板支持的标签数少于 CADONLY_LANDSCAPE.RTP（最多 10 个），因此其标签更大、更详细。
- 图形分析 (GRAPHICALANALYSIS.RTP) - 该模板使用的是分析对象，以为您提供发送至报告中的每种形状尺寸（如平面度、圆度等）的图形分析。但它不会显示非形状尺寸的分析。PC-DMIS 将以图形的形式显示所使用尺寸的每个测点的偏差。报告会显示每个测点的个别箭头的形状误差。这些箭头以其颜色和方向表示误差的相对大小及其方向。
- 仅 **CAD** 横向 (CADONLY_LANDSCAPE.RTP) - 与 CADONLY 相似，但该模板显示在横向布局中。由于此模板支持的标签数多于 CADONLY.RTP（最多 30 个），因此标签较小且不如那么详细。
- **PPAP** (PPAP.RTP) - 此模板生成的报告可用于生产件批准程序 (PPAP)。
- 纯文本 (PLAINTEXT.RTP) - 此模板生成简单的报告，而不用格式化。该报告保留表状组织。
- 形状图 (FORM PLOT.RTP) - 除生成较大输出，每页显示一个表格分析之外，此模板所生成的报告与图形分析报告非常类似。您必须使用表格尺寸（圆度、圆柱、平面度、直线度、线轮廓度或曲面轮廓度）查看此表格中的数据。
- 文本和 **CAD** 超出公差 (TEXTANDCAD_OOT.RTP) - 此模板生成显示超出公差尺寸的文本和 CAD 报告。
- 默认值 (default.rtp) - 此模板生成原始文本（旧版）报告。这类似于旧版 PC-DMIS 中使用的报告（当软件没有专用“报告”窗口）。若无法查找或显示其他报告模板，PC-DMIS 默认使用此报告。

默认情况下，这些模板从**报告模板**对话框中访问。有关访问和使用此对话框的信息，请参见“应用或删除报告模板”。实际模板文件位于公共*报告子目录*中。

报告目录包含“报告”窗口所用的所有模板，目录路径如下：

- **Vista/Windows 7:**
  C:\Users\Public\Documents\WAI\PC-DMIS\<version>\Reporting
- **XP:**
  C:\Documents and Settings\All Users\Documents\WAI\PC-DMIS\<version>\Reporting

其中，<version> 表示 PC-DMIS
的版本。若要自定义现有模板或新建模板，请在以上目录中进行操作。

若要备份随附 PC-DMIS 的任何模板，请从 DefaultReportingTemplateBackup 目录（位于 PC-DMIS
安装目录内）复制该模板，然后将其粘贴到以上报告目录中。不可在备份目录中对模板进行修改。

注：若加载的测量例程使用的报告模板既不存在于指定的报告目录，也不存在于安装 PC-DMIS
的目录中，则 PC-DMIS 将创建一个名称为 "default.rtp"
的纯文本报告模板。从而始终可查看“报告”窗口中的报告，即使您尚未指定报告模板。切记，defau
lt.rtp
仅显示纯文本格式信息。这就意味着不能取消选择**报告**对话框中的**使用文本模式尺寸报告**复选框。
有关访问和使用**报告**对话框的信息，参见“更改报告窗口内容”。

查看传统文本报告

```
DATE=6/26/2013                          TIME=12:38:09 PM
PART NAME  : 2013 MR1 QA - Width Construction
REV NUMBER : REV123
SER NUMBER : SER456
STATS COUNT : 3

Active alignment changed to STARTUP

PLN3=PLANE MEASURED FROM 3 HITS
PLN1=PLANE MEASURED FROM 3 HITS
PLN2=PLANE MEASURED FROM 3 HITS
CIR1=CIRCLE MEASURED FROM 4 HITS
CIR2=CIRCLE MEASURED FROM 4 HITS
CIR3=CIRCLE MEASURED FROM 4 HITS
CIR4=CIRCLE MEASURED FROM 4 HITS
PLN4 = PLANE BUILT FROM FEATURE PLN3
CIR5=CIRCLE MEASURED FROM 7 HITS
PLN5=PLANE MEASURED FROM 3 HITS
PLN6=PLANE MEASURED FROM 3 HITS
PLN7=PLANE MEASURED FROM 3 HITS
PLN8=PLANE MEASURED FROM 10 HITS
Active alignment changed to A1

LIN1=LINE MEASURED FROM 4 HITS
DIM ANGL1= 2D ANGLE FROM PLANE PLN6 TO PLANE PLN7
AX        MEAS     NOMINAL       +TOL       -TOL        DEV     OUTTOL
A      316.1003   316.1003     0.0100     0.0100     0.0000     0.0000 ----#----

DIM ANGL1= 2D ANGLE FROM PLANE PLN6 TO PLANE PLN7
AX        MEAS     NOMINAL       +TOL       -TOL        DEV     OUTTOL
A      316.1003   316.1003     0.0100     0.0100     0.0000     0.0000 ----#----
```

显示传统文本报告的“报告”窗口

本主题讨论了在 4.x 版和更高的版本中，如何在报告窗口中显示传统（旧式）的纯文本报告。此报告类型用于 3.7 版及更早的版本中。注意，若执行此操作路线，则仅能在测量例程中使用*传统尺寸*。有关使用带此模板的 .DAT 文件的信息，请参见“使用生成的报告中的 .DAT 文件”。

要在旧尺寸与新的特征控制框尺寸之间切换使用，请选择**插入 | 尺寸 | 使用旧尺寸**菜单项。

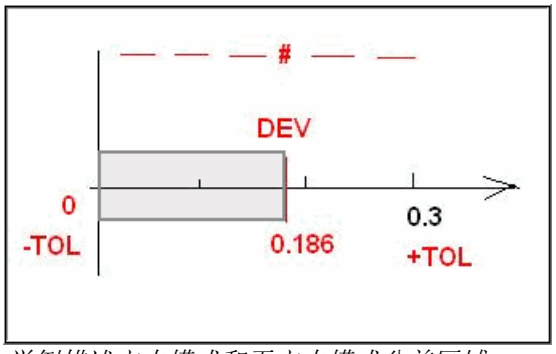
1. 选择**视图 | 报告窗口**来访问“报告”窗口。
2. 从**报告**工具栏中单击**默认值**图标。
3. *此步是可选步骤。*若要在 RTF 编辑器中修改已完成的报告，可以更改 RTF 文件的转换方式。在 PC-DMIS 设置编辑器中，展开**打印**部分，并将 **DoNotUseAmyUniRTF** 设为 **2**。单击**保存设置**后再单击**确定**。此操作将使得报告文本打印至 RTF 文件（与在 3.7 版及更早的版本中一样）。若设为 0（默认值），字符将显示在文本框内。

表格尺寸报告公差区域

PC-DMIS显示表格尺寸公差区域作为线性图形。对于一个文本模型报告，该区域有许多字符组成，带

有指明偏差的数字标号（#）。对没有文本模型的报告，作为一个图形栏显示，该栏从左到右表示偏差在增大。对于无文本模型，尺寸的图标栏颜色改变将有偏差移动到超公差。

形状尺寸（直线度、平面度、圆度和圆柱度）没有负公差，了解这一点很重要，因此线性图表示理想形状的偏差（0 公差），其中图的最左侧为 0 公差，最右侧为最大容许公差。



举例描述文本模式和无文本模式公差区域

在上面给出的图形例子，在文本模式和无文本模式中公差区域指明的带有0.186偏差和0.3最大偏差。

一些额外例子显示圆度尺寸的公差区域如何作为独立的文本模式和无文本模式的报告显示在PC-DMIS中：

```
FCFCIRTY1 = CIRCULARITY OF CIR1   UNITS=MM
AX    NOMINAL       +TOL       -TOL       MEAS        DEV      OUTTOL
M       0.000       0.030      0.000      0.027       0.027      0.000 -------#
```

样例文本模式公差区域

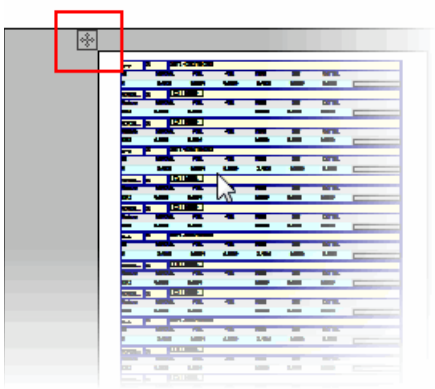
FCFCIRTY1	MM	○ 0.03				
Feature	NOMINAL	+TOL	-TOL	MEAS	DEV	OUTTOL
CIR1	0.000	0.030		0.027	0.027	0.000

样例文本模式公差区域

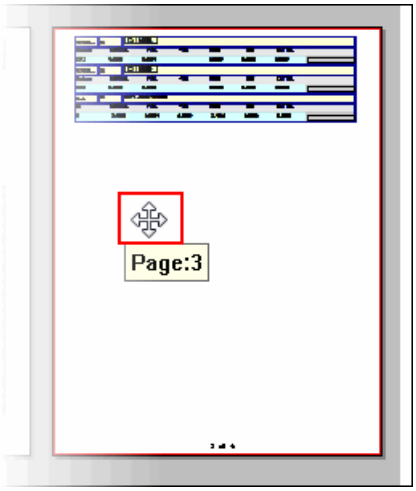
重新安排报告页

PC-DMIS 提供了重新排列报告窗口（**查看 | 报告窗口**）中的页面的托放法。使用下列步骤重新安排页面：

1. 将报告放缩至适合查看全部页面。一般是重新排列到附近25%.范围处。
2. 将鼠标置于任何一页报告上。注意该页左上方会出现一个*十字线图标*。



3. 拖曳该十字光标来移动当前页
4. 将该页拖至当前页面上方。目标页面突出显示为红色，且*鼠标光标发生更改*。



5. 松开鼠标。PC-DMIS会根据拖曳的报告页面的方向来进行排序。

- 若将页面拖放至现有页面序列中较前面的页面上，则该页将插入其释放页面的*前面*。
- 若将页面拖放至现有页面序列中较后面的页面上，则该页将插入其释放页面的*后面*。

示例：假定报告中有七个页面，其顺序为：p1、p2、p3、p4、p5、p6、p7。如果拖动 P4 到 P2（顺序比P2靠前），顺序将是p1,p4,p2,p3,p5,p6,p7。然后将 p4 拖放至 p5（序列中较后的部分），则顺序将为：p1、p2、p3、p5、p4、p6、p7

6. 按需要重新排列页面

更改标准模版

你想更改标准报告和标号模板，来适应PC-DMIS。

- 要更改报告的页眉，参见“修改报告的页眉”。
- 要更改标准模板报告中的属性，请打开模板编辑器中的模板，右击模板，然后在**属性**对话框中修改其属性。更多信息，参见“关于对象属性”。

若要创建新的模板，请参见“创建模板”。

关于报告目录

报告目录包含“报告”窗口所用的所有模板，目录路径如下：

- **Vista/Windows 7:**
  C:\Users\Public\Documents\WAI\PC-DMIS\<version>\Reporting
- **XP:**
  C:\Documents and Settings\All Users\Documents\WAI\PC-DMIS\<version>\Reporting

其中，<version> 表示 PC-DMIS
的版本。若要自定义现有模板或新建模板，请在以上目录中进行操作。

若要备份随附 PC-DMIS 的任何模板，请从 DefaultReportingTemplateBackup 目录（位于 PC-DMIS
安装目录内）复制该模板，然后将其粘贴到以上报告目录中。不可在备份目录中对模板进行修改。

在生成报告中使用.DAT文件

PC-DMIS 在一定程度上使用生成的报告中的 LOGO.DAT、HEADER.DAT 和 ELOGO.DAT
数据文件。有关这些数据文件的信息，请参见“使用编辑窗口”一章中的“修改编辑窗口的页眉和页脚”。

- LOGO.DAT 填写报告的开始。
- HEADER.DAT填写随后每页的页眉。
- ELOGO.DAT填写报告最后一页的最后文本部分。

工作条件

- 必须使用不包含规则的报告模板。
- 设置编辑器中报告部分的 `UseLogoElogoHeaderDat` 注册表条目须设置为 1，默认值。

使用.DAT文件的限制

- 位图置于报告的顶端，不管在.DAT文件中的定义位置。
- 如果最后一页的唯一条目是ELOGO.DAT，则此最后一页不包括HEADER.DAT信息。

更改报告页眉

许多使用者想更改页眉，通常把出现在默认报告页眉里的默认图形更改为更针对不同公司的图形。用户通过遵循这一步骤来更改页眉图形。用户可通过更改合适模板来改变其他信息。

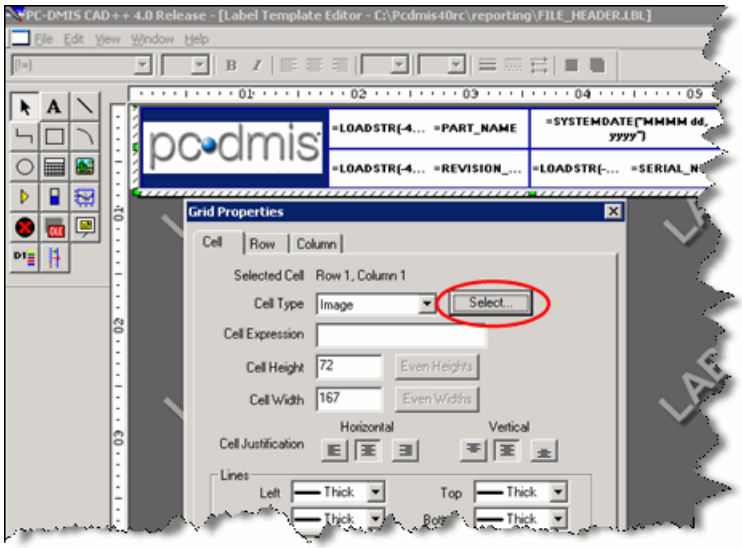
报告模版（默认为TEXTONLY.RTP）中，调用标签模版显示页眉信息（默认为FILE_HEADER.LBL）。这个文件就是我们需要修改的文件。

1. 在标签模板编辑器中打开该文件。

   - 选择**文件 | 报告 | 编辑 | 报告模版**。屏幕上将显示**打开**对话框。
   - 选择 FILE_HEADER.LBL 模版，然后单击**打开**。
   - 在标签模板编辑器中应该看到填了GridControlObject的编辑区域。该对象控制所有在报告中可见的页眉数据。

2. 更改图片

   - 双击网格控制对象。用户将看到对象周围的散列分界。这是说用户可对页眉内的编码或条目进行编辑。
   - 右击 PC-DMIS 图形，将显示**网格属性**对话框。
   - 在**单元格**选项卡中单击**选择**。屏幕上将显示**打开**对话框。



更改报告页眉图片的按钮示例

   - 浏览要在页眉上显示的图形图像，选中该图像，然后单击**打开**。该对话框关闭。
   - 点击**应用**。新的图片显示在单元格中。

3. 保存并测试更改后的标签模版 。

   - 修改完成后，单击**确定**，选择**文件 | 保存**以保存修改之后的标签模版。

- 选择**文件 | 关闭**关闭标签模版编辑器，返回测量例程。
- 选择**视图 | 报告窗口**。若更改未立即显示，单击**报告**工具栏上的**重绘报告**图标。

使用生成的报告中的 LOGO.DAT、HEADER.DAT 和 ELOGO.DAT

在一定程度上，您可以使用上述 .DAT 文件中所含的关键字 # 对生成的报告中的信息进行定义。更多信息，请参见“使用生成的报告中的 .DAT 文件”。

有关关键字 # 的更多信息，请参见“使用编辑窗口：介绍”一章中的“修改页眉和页脚”。

转换 LOGO.DAT、HEADER.DAT 和 ELOGO.DAT的关键字。

您也可以使用 PC-DMIS 自带的报告表达式来实现与 .DAT 文件中所含的关键字 # 相同的功能。

下表详细说明了要使用的同等报告表达式或报告对象，及其使用的位置。

DAT#关键字	功能性	在报告模板中有相同的指令
#DATE	插入当前日期	= SYSTEMDATE("MM dd, yyyy")
#TIME	插入当前时间	=SYSTEMTIME("HH:mm")
#PAGE	插入当前页码。	=Page()
#TRn	插入跟踪字段 的n 值，其中 n 为跟踪字段的编号。	=TRACEFIELD(n)
#PARTN	插入测量例程名称。	=PARTNAME()
#DRWN	插入修订号。	=REVNUM()
#SERIALN	插入序列号。	=SERNUM()
#SEQUENCE	插入序号	(不可用)
#SHRINK	插入缩放比例。	=MEASSCALE()
#NMEAS	插入尺寸总数。	=NUMMEAS()
#NOUT	插入超差的尺寸总数。	=NUMOUTTOL()
#ELAPSTIM	插入执行开始到结束所使用的时间。	=ELAPSEDTIME()
#BMP=bitmappath	插入绝对路径中指定名称的位图图片。	使用**位图**对象

有关在报告模板中使用其他表达式的信息，参见“关于报告表达式”。

有关在报告页眉使用变量的限制，参见“显示变量值”。

更改报告文本颜色

有时，您可能想修改报告中使用的默认文本颜色。要更改这些文本颜色，请访问和修改报告模板的 TextOnlyObject 的**颜色编辑器**对话框：

1. 选择**文件 | 报告 | 编辑 | 报告 模版**。
2. 选择要更改颜色的报告模版。
3. 在报告模板编辑器中，选择 **TextReportObject**，并在上面右键单击，访问该对象的**属性**对话框。
4. 从**属性**对话框选择**颜色属性**。
5. 屏幕上出现**颜色编辑器**。该编辑器与“编辑”窗口使用的编辑器相同，但在这种情况中，它修改的是报告模板中的 TextOnlyObject。有关如何使用颜色编辑器的信息，请参见“设置首选项”一章中的“定义编辑窗口颜色”。
6. 修改报告，保存报告告模板。
7. 下载模板到报告窗口。

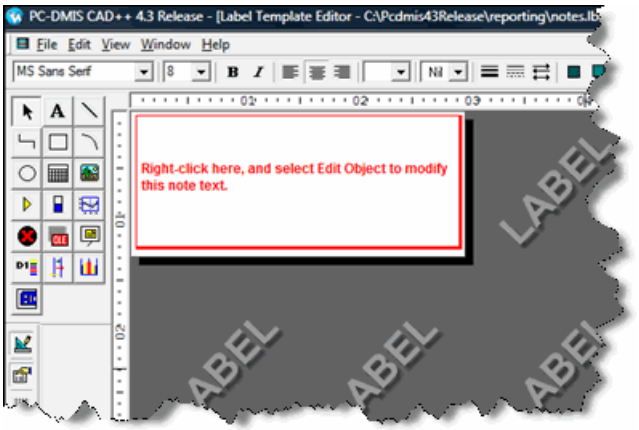
添加注释到一个报告

在执行报告以后向报告中添加注释十分有用。有一种添加注释的方法，是运用 PC-DMIS 的标准注释功能并允许其在报告窗口中显示。但这种方法存在一些限制。显示注释仅对采用 TextReportObject 的报告模板有用。此外，标准注释默认的可见性不是很好，仅显示在执行位置处的 TextReportObject 中。另外，注释在报告上的编辑也不是很方便。请参见“使用编辑窗口”一章中的“注释”。

无论如何，如果你想要更灵活，可以考虑添加一个注释框直接输入你的注释到最终的报告。以下步骤指导你如何实现实现：

步骤1：创建注释框

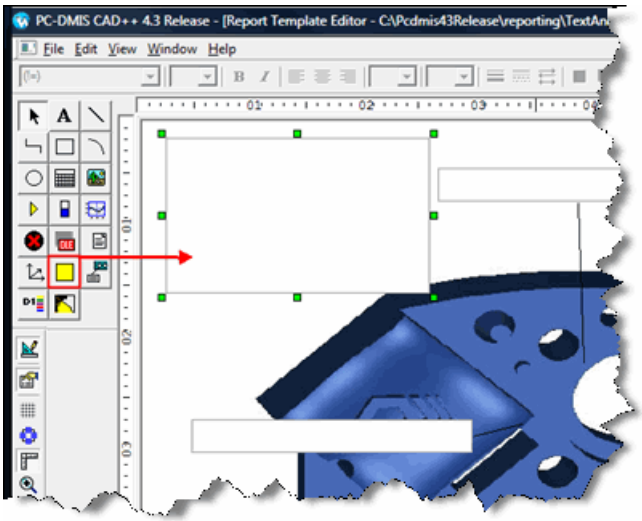
要创建注释框，先在标签模板编辑器中创建一个新标签模板，并将一个 **Text** 对象拖到编辑区域。设置该对象的字号、字体颜色、背景色和边框。若希望注释框透明，选择 **NIL** 背景色。将该对象的 **Text** 属性设为此值：“右击此处，选择编辑对象修改注释文本”。保存标签模板。



新标号模版命名为notes.lbl

步骤2：关联注释框到报告模版

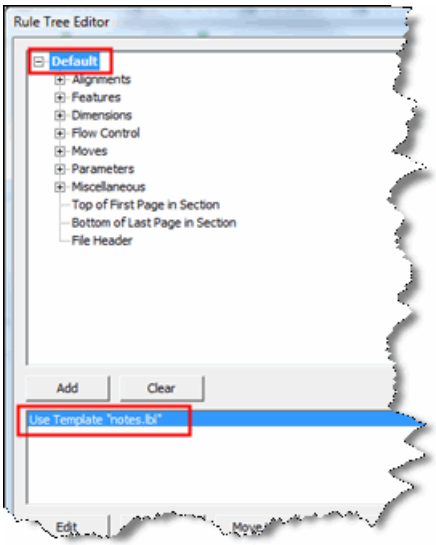
在报告模板编辑器中打开一个可以编辑的报告模板。将 **Label** 对象拖到编辑区域，并将其定位到注释框的目标位置。可以更改其在“报告”窗口中的最终位置。



添加一个标签对象到TextAndCad报告

步骤3：告诉PC-DMIS什么时候显示注释框

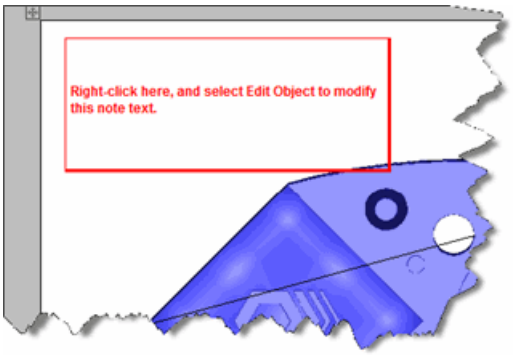
在标签对象上右键单击以访问**属性**对话框，然后单击**规则**以显示**规则树编辑器**。新标签对象尚无任何规则。在目录树的顶部**默认**条目添加一个规则，该规则就存入你在步骤1中保存的标签模版里。这将使包含你的注释框的标签模版显示到报告的每一页。保存更改。



规则指定加载notes.lbl赋给默认条目

步骤4：测试报告

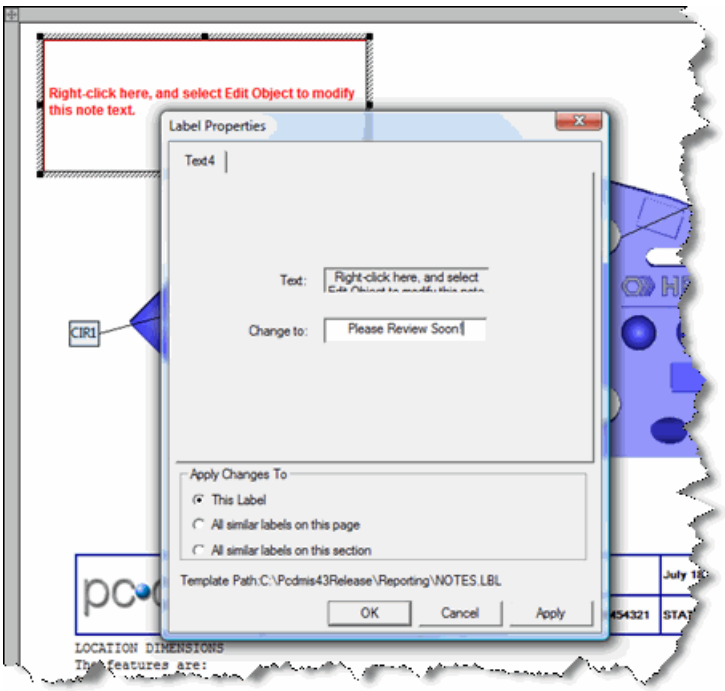
访问报告窗口并加载你修改过的报告模版。注意出现的注释框和如何改变其默认文本的提示。双击对象激活它并拖动它到一个希望的新的位置。



注释框和默认文本

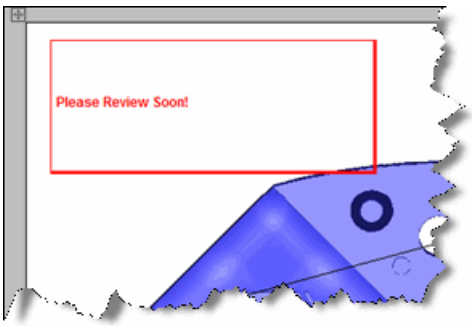
步骤5：修改注释框文本

要更改注释框中的文本，右键单击对象并选择**编辑对象**。屏幕上显示**标签属性**对话框。



标签属性对话框

在**更改为：**框中键入新注释文本，并单击**确定**。PC-DMIS 更新文本。



注释框和更新的文本

以上就是向报告添加注释框的全过程。当然，您可以修改注释框以更好地符合您的需求。例如，若希望注释框中有表格式的结构，可以在步骤 1
中不向标签模板添加单个文本对象，而是在标签模板中添加一个 **GridControlObject**，然后使用 **Text** 对象覆盖单元格。

若希望仅依据某些条件显示注释框，可在步骤 3
中更改**规则树编辑器**中使用的规则。例如，若希望仅在第一页报告显示注释框，可使用**文件头**项目
。

关于通用用户接口

报告模板编辑器、标签模板编辑器、自定义报告编辑器和窗体编辑器用于修改现有的模板，或新建模板、自定义报告或窗体。这些编辑器共享很多相同的公共用户界面元素：菜单栏、工具栏、对象

栏等。尽管这些菜单上面的单个图标或项目可能因编辑器的不同而更改，但外观和感觉其实是一样的。

在如下主题论述用户接口。

关于表格和报告编辑器的菜单栏。

文件菜单

文件 | 新建 - 创建一个空白的模板或窗体。

文件 | 打开 - 打开先前存储过的报告模板文件或窗体。

文件| 关闭 -关闭模板编辑器或窗体。

文件 | 另存为 - 用新文件名保存当前模板或窗体。参见“保存模板或窗体至以前版本”

文件| 编辑 /文件| 运行 -
让您在编辑器的两种模式之间切换：*编辑模式*和*运行模式*。运行模式让您“运行”或测试窗体。编辑模式让你修改模板或窗体。（运行模式仅工作在窗体编辑器，它存在在报告或标签模板编辑器。）

文件| 退出 -退出 PC-DMIS。如有未保存的更改，PC-DMIS
将显示消息框，询问您是否要保存更改。

编辑菜单

编辑 | 布局 | 对齐对象、等距、视图置中、使尺寸相同 -
这些子菜单可布局、对齐以及调整编辑器中对象的间距。其他信息请参见“布局栏”。

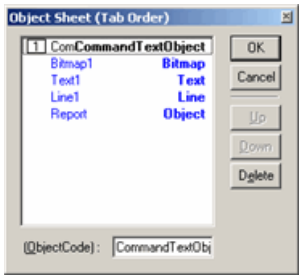
编辑 | 布局 | 属性 -
显示当前被选对象的属性表。如果没有对象被选，就显示编辑区域（称为“章节”或“构架/视图”）的属性表。参见“属性表”和“关于章节”。

编辑 | 布局 | 检查助记键 - 此菜单项确保任何快捷键使用 ALT
键加上一个字母在窗体或模板上的文本显示项（例如按钮）是唯一的。

要定义窗体或对话框控件的快捷键，请在字符前面键入一个与号
(&)。例如，文本标签为“继续(&C)”的按钮，它在窗体上将类似于 "Continue"，并且可使用 ALT + C 访问。

编辑 | 布局 | 网格设置 -
显示**网格设置**对话框。此对话框可显示或隐藏布局背景上点的网格。参见“使用网格”。

编辑 | 布局 | 对象 -显示**对象页**
对话框。使用此对话框可查看或选择窗体中的对象并设置其选项卡顺序。参见“对象页”。（仅在窗体编辑器中可用）。



对象页对话框

编辑 | 顺序 - 使用此子菜单可将对象移到彼此重叠的其他对象后面或前面。

编辑 | 撤消 - 撤消上一次对“编辑”窗口的操作。

编辑 | 恢复 - 恢复上次未完成的操作。

编辑 | 剪切 - 剪切对象并进行存储以供传递。

编辑 | 复制 - 复制对象并进行存储以供传递。

编辑 | 删除 - 删除所选的对象。

编辑 | 粘贴 -
粘贴剪切或复制的对象。如果是粘贴复制的对象，则此对象通常贴在复制的对象的正上方，因此需要拖到一个新位置，否则将重叠原始复制对象。

编辑 | 选择性粘贴 -
这有别于标准**粘贴**菜单项，因为它可以在粘贴的项目和复制源之间维系一个链接，从而在复制源发生更改时，粘贴的项目也将同样更新。*例如：*

假设用户想将 Microsoft Excel表对象放入其超报告中，并使表格数据与Excel文件数据同步。操作如下：

1. 在 Microsoft Excel 文件中，复制图表对象。
2. 访问模板或表格。
3. 选择**编辑 | 选择性粘贴**。屏幕上显示**选择性粘贴**对话框。
4. 选择**粘贴链接**选项。
5. 单击**确定**。图表对象出现在模板或窗体中。

现在，如果在 Excel文件中更改了图表对象数据，PC-DMIS 将会在报告或表格中更新图表对象。

编辑 | 设置选项卡顺序 - 确定用户在运行模式下按 TAB 轮转对象时选择的对象。（只能在窗体编辑器中使用。）

编辑 | 用户定义属性 -
访问**用户定义属性**对话框，可同时控制全部用户定义的属性。参见“使用用户可定义的属性”。（仅在报告模板编辑器中可用）。

视图菜单

视图 | 图形显示窗口、编辑窗口、预览窗口、窗体编辑器、标记组窗口、Basic Script 编辑器、检查报告、测头读数窗口、测头工具箱 - 显示或隐藏 PC-DMIS 窗口或编辑器。编辑器工作的大部分时间，不服务于任何的目的，而且可以隐藏它们。

视图 | 对象栏- 显示编辑器的对象栏。参见“对象栏”。

视图 | 布局栏 - 显示编辑器的**布局栏**。参见“布局栏”。

视图 | 字体栏 - 显示编辑器的**字体栏**。参见“字体栏”。

视图 | 标尺栏 - 在编辑器的顶部或左边显示标尺。参见“切换标尺”

视图 | 捕捉点 - 在编辑器中显示对象的“捕捉点”。参见“查看捕捉点”

视图 | 路线 -
仅适用捕捉点。在包含大量对象的复杂页面上，可使用此菜单项查看连接当前选定对象的对象链。此菜单项选择所有通过捕捉点连接当前所选对象的对象。（仅在窗体编辑器中可用）。

窗口菜单

此菜单可对 PC-DMIS 中的任何窗口执行标准窗口处理。请参见“浏览和显示多个窗口”一章。

帮助菜单

帮助 | 索引 - 访问 PC-DMIS 的帮助文件。

帮助 | 使用帮助 — 显示关于使用帮助文件的主题。

帮助 | 关于 PC-DMIS，显示**关于 PC-DMIS** 对话框，显示 PC-DMIS 版本的相关信息。

文字栏

编辑器的**字体栏**可让您频繁修改各个对象的字体、颜色、背景或线条属性。

字体栏上的选项如下：

如果支持文本，更改对象的字体。与设置 **Font** 属性相同。

如果支持文本，更改对象的字体大小。与设置 **Font** 属性相同。

以粗体显示对象文本。与设置 **Font** 属性相同。

以斜体显示对象文本。与设置 **Font** 属性相同。

文本对齐对象左侧，直接置中或对齐右侧。与设置 **Alignment** 属性相同。

设置对象背景色和前景色。前景设置文本和边框色。与设置 **BackColor** 和 **Forecolor** 属性相同。

设置边框或线条宽度。单击此属性多次可在各个选项之间切换。与设置 **LineWidth** 属性相同。

设置线型（不适用边框）。单击此属性多次可在实线和各种点划线之间切换线型。与设置 **LineStyle** 属性相同。

在**线条**对象末端加上箭头。单击此属性多次可切换线条一端或两端不同位置的箭头。与设置 **Arrowhead** 属性相同。

在支持花纹样式的对象上设置背景样式，即所谓的“花纹样式”。单击此属性多次可在可用的花纹样式之间切换。与设置 **HatchStyle** 属性相同。

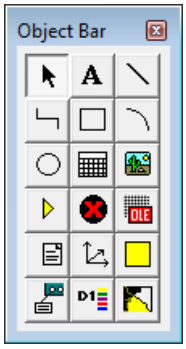
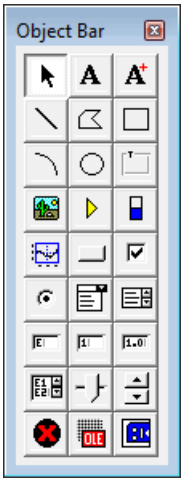
对支持阴影的对象设置对象下方的阴影。单击此属性多次可在可用的阴影样式之间切换。与设置 **ShadowStyle** 属性相同。

对象栏

对象栏工具栏可插入各种对象到模板或对象中，或插入控件到窗体中。您可插入文本、图片、多媒体、对话框控件、特殊 PC-DMIS 对象和其他项目，以创建自定义标签、报告和窗体。

该工具栏会在用户输入像报告模版编辑器，标签模版编辑器，自定义报告编辑器或者窗体编辑器等编辑环境下出现。

对象栏带有以下类型之一，每种类型表示一种编辑环境：

标签模版编辑器	标签模版编辑器	自定义报告编辑器	窗体编辑器
			

增加对象

要添加对象到模板、自定义报告或窗体：

1. 在相应编辑器中，访问**对象栏**。
2. 点击想插入到报告中的对象。
3. 下一步，按住鼠标左键在当前段上拖动一个矩形。
4. 最后，释放鼠标左键
5. 创建以后，该对象即被选中，如对象每个角落的绿色小方形（称作*操作柄*）所示，这些方形位于对象的每个角落。

一个样例文本对象显示操作

选择和规划对象

要操作对象，应首先选择此对象。要选择对象，单击此对象以显示绿色手柄。

拖动对象至新位置 - 选择对象。在对象上方按住鼠标，然后将其拖至新位置。释放鼠标。

调整对象大小 -
选择对象，将鼠标移到一个绿色操作柄上，直至鼠标变为调整大小的光标，即一条有两个箭头的线。然后单击操作柄并将鼠标拖至新位置。释放鼠标。对象会展开或收缩。

更改对象属性 - 选择对象，右击对象，显示**属性**对话框。选择属性并视需要更改。

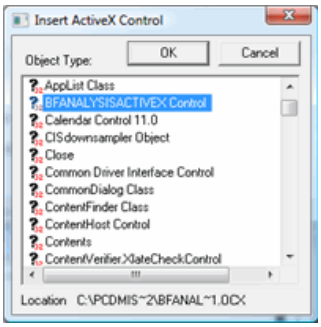
对齐、分组、取消分组和执行其他操作 - 使用布局栏或**编辑 | 布局**和**编辑 | 顺序** 子菜单。

编码对象动态变化

对于某些对象，可使用 BASIC
脚本动态更改这些对象的某些特定属性。例如，可使用代码在图形对象上自动填入标绘点，或使用某些类别的柱状图等量规对象。有关如何执行此操作的示例，请参见“使用 BASIC
脚本动态更改量规值的示例”。

ActiveX 对象

ActiveX对象向模版或窗体中插入 ActiveX 控件。插入后，将打开**插入 OLE 控件**对话框。



插入 ActiveX 控制对话框

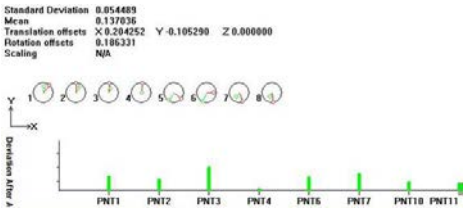
此对话框允许您在计算机上选择要从已知控件列表插入的控件类型。基于安装的程序等，**对象类型**列表中的控件对每台计算机是唯一的。ActiveX
控件扩充了您在表格或模板中可执行的操作。例如，可以插入一个图表控件，然后插入 Visual BASIC 代码，传递测量例程数据，动态创建图标。

PC-DMIS ActiveX 控件

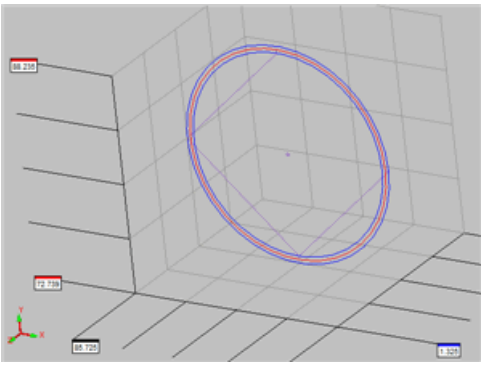
PC-DMIS 中的大多数 ActiveX 控件与特征分析关联。特征分析控件显示于 PC-DMIS
某些标准标签上 **GridControlObject**
的几个单元格中。通常，软件使用这些控件显示图形分析信息。您可以从 **插入 ActiveX 控件**对话框将这些控件插入到您自己的模版或窗体中。

与特征分析相关的 PC-DMIS ActiveX 控件如以下图形示例所示：

BFANALYSISACTIVEX：



DIMANALYSISACTIVEX：

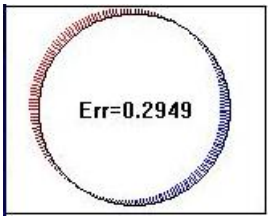


线性尺寸报告：

线性尺寸报告 2（Surfer NT 式控件）：

径向尺寸报告：

FeatureAnalysisActiveX：



与特征分析无关的 PC-DMIS ActiveX 控件有：

DataFileFormatControl
允许对模板报告中的 .dat 文件（logo.dat、elogo.dat 和 header.dat）进行解释。请参见“一些 PC-DMIS ActiveX 控件”和“使用 .DAT 文件关键字进行报告”。

像任何其他对象一样，PC-DMIS ActiveX 对象也包含属性，标准且唯一，用户可以使用**属性**对话框来更改。下方的题头包含访问属性的信息。

通过 Basic 访问 ActiveX 对象的方法和属性

如果添加了一个控件（例如 ActiveX 日历控件 MSCAL），可以象其它对象一样通过属性表访问其事件和属性。此时，因为是 ActiveX 对象，将出现一个新的选项卡 **ActiveX**。该选项卡包含用户可以访问的变量和属性列表及默认值。

要为事件处理程序在 **VBS 迷你编辑器**内部设置 ActiveX 的属性，请键入控件名称，在本例中，键入了 `MSCAL.`（带句点）。屏幕上会显示一个可以访问变量和方法的窗口。从列表中选择 **X**。屏幕上会出现另一弹出窗口，该窗口列出一组在 ActiveX 控件内部可编辑的变量。

有关不同 PC-DMIS ActiveX 控件属性的信息，请参见“使用 PC-DMIS ActiveX 控件”。

Arc 对象

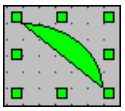
Arc 对象可插入一个椭圆弧到模板或窗体中。默认的弧并没有填充色，其起始角度为 0 度，终止角度为 -90 度。

除了可以调整对象大小、添加填充颜色、添加边框颜色和更改其它属性之外，圆弧对象还包括以下可编辑属性：

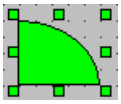
Angle1
该数字设置弧的起始角度。默认值为 0 度。

Angle2
该数字设置弧的终止角度。默认值为 -90 度。

IsWedge
如果设置为 NO（默认值），PC-DMIS 会绘制一个不带楔形的填充弧，如下所示：

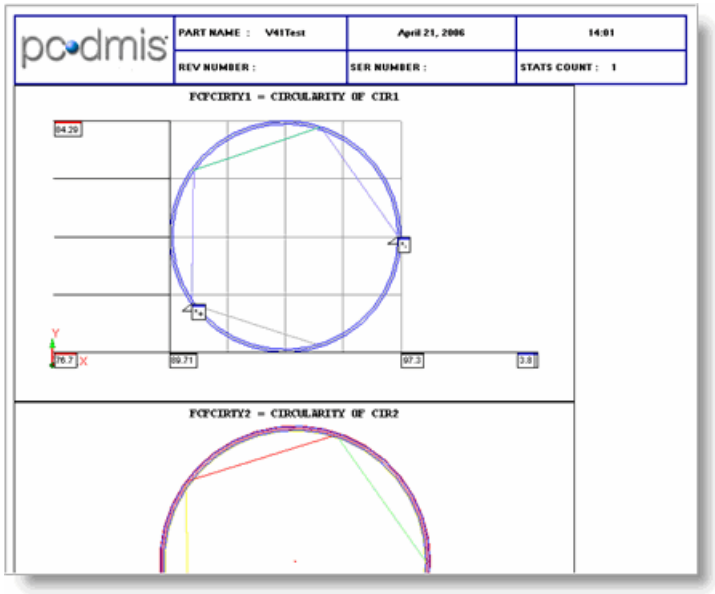


如果设置为 YES，PC-DMIS 会绘制一个带楔形的填充弧，如下所示：



AnalysisWindow 对象

AnalysisWindow 对象用于将 PC-DMIS“分析”窗口插入到标签模板或自定义的报告。然后在“报告窗口“中，PC-DMIS 将使用带有分析对象的标签模板来显示使用报告模板的尺寸图形分析。



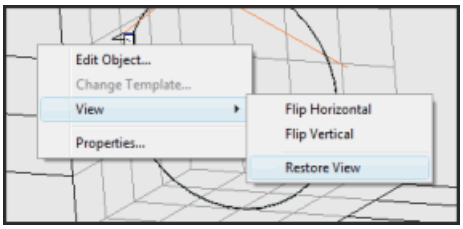
报告窗口使用分析对象

重要：AnalysisWindow 对象将只对特征控制框尺寸起作用，而对旧尺寸无效。

处理对象

您可双击此对象，在“报告”窗口中*激活*该对象。这样可让您快速管理该对象在“报告”窗口中的显示。激活后，您可放大或缩小对象的图形显示并更改其旋转。双击对象外部可*停用*该对象。你也可以在“报告”窗口上右击对象，访问其下述的**图形分析选项**对话框。

如需将对象里的一个旋转的图形显示返回到其最初方向，右键单击对象，并选择快捷菜单上的**视图**菜单中的**还原视图**。这将使对象中所显示的图形信息的方向还原到其最初的矢量。



重建视图菜单项

视图菜单中的其他菜单项以及**水平翻转**和**垂直翻转**可以将对象沿水平或垂直方向翻转。

使用用户报告中的点信息框

当添加 **AnalysisWindow** 对象到用户报告时，用户可以使用以下两个属性来控制被显示的点信息以及通过定义所使用的标签模板来控制信息的显示方式：

- **PointInfoLabel** -
  此属性显示**浏览文件**对话框来显示用户报告次目录中的标签模板。您可以使用这一对话框来选择其在创建 **AnalysisWindow** 对象里的“点信息”框时希望 PC-DMIS 使用的标签模板。一旦被选中，该属性将显示标签名，而 **AnalysisWindow** 对象里存在的任一“点信息”框将立即被更新。

  PC-DMIS 也将记住所选的模板，用到被添加到自定义报告编辑器里的 **AnalysisWindow** 随后对象。被定义的模板也会存储在 PC-DMIS 设置编辑器报告部分下的 **LastUsedPointInfoLabel** 注册表项。

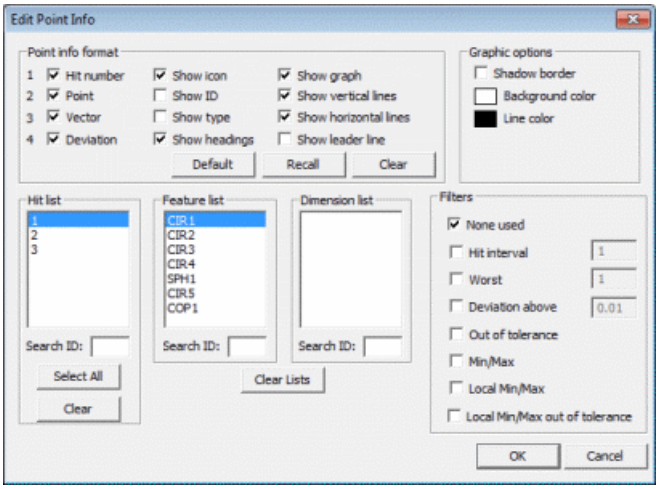
  若在此属性中未定义任何标签模板，则所使用的任何“点信息”框将如同把 **PointInfo** 对象拖至自定义报告编辑器上一样来生成。在此种情况下，不使用标签模板，而是由内部创建。

  为此，用户可考虑使用的一些标签模板包括: ga_point_info.lbl, ga_point_info2.lbl, and ga_point_info_devonly

  要清除此属性，打开**浏览文件**对话框，删除**文件名**框中所列的文件名，并单击**取消**。

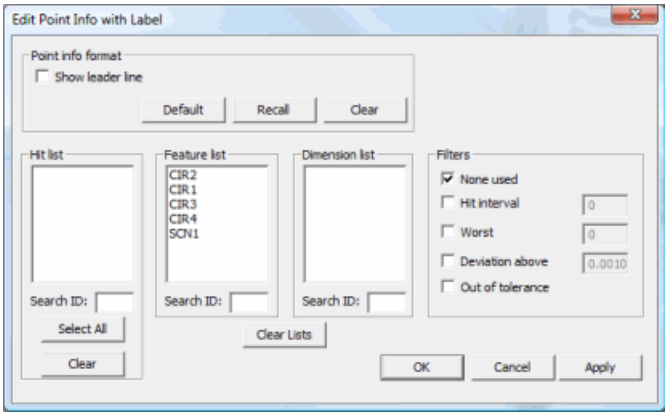
- **SelectPointInfo** - 该属性显示**编辑点信息**对话框，允许您在 **AnalysisWindow** 对象的窗口里创建“点信息”框。该对话框根据您是否在 `PointInfoLabel` 属性里定义了一个标签模板而存在两种不同的风格。

  若未定义，则屏幕上将显示标准**编辑点信息**对话框：



编辑点信息对话框

若已定义，则屏幕上将显示一个略微不同的**编辑带标签的点信息**对话框：

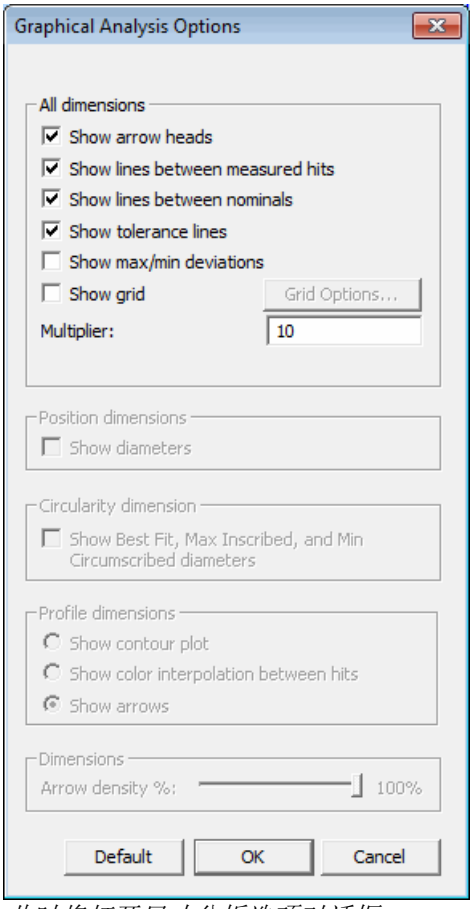


使用标签对话框编辑点信息

这些对话框十分相似，但若定义了标签，则仅可使用**点信息格式**区域隐藏或显示引导线。这是因为若使用的是自定义标签模板，将不适用其他项目。如需这些对话框的可用项目的信息，请参见“插入报告命令”一章中的“插入点信息框”主题。

更改属性

要确定所显示的对象，可修改对象的许多属性。您也可以使用（设置对话框）属性来访问模板编辑器内的**尺寸分析选项**对话框。使用该对话框可设置许多 **AnalysisWindow** 对象属性。



此时将打开尺寸分析选项对话框。

此对话框与“插入报告命令”一章中的“尺寸选项”主题描述的几乎一样。有关大部分对话框选项的信息，请参见该主题。

显示边框复选框是一个例外。此选项仅适用于 **AnalysisWindow** 对象，不适用于“分析”窗口。选择该复选框可在 AnalysisWindow 对象周围绘制一个边框。

对于此对象的有效属性列表如下：

注：除非另有说明，否则在自定义报告中使用所有属性。报告模板生成器中也使用后面带星号 (*) 的属性。

（设置对话框）*
显示选定的 AnalysisWindow 对象的**图形分析选项**对话框。

ArrowHeads *
与对话框中的**显示箭头**复选框一样。

AutoScaleToFit
缩放分析信息，以使其适合对象边界。

BackColor *
通用属性

BorderShow *
显示或隐藏 AnalysisWindow 对象的边框。

Bottom *
通用属性

CadNominalStepValue
此定义沿 CAD 插值的折线投影的点密度，该插值适用于从 `GenerateCadNominal` 属性中的 CAD 模型中插入的点。

CircularityMaxMinDiameters *
与对话框中的**显示最佳拟合、最大内接和最小外切直径**复选框相同。

DeviationLineStyle
定义偏差线样式。
圆柱 - 偏差线可画作末端为箭头的圆柱。
直线 - 偏差线可画作简单直线。

DeviationShow
显示或隐藏偏差线。默认情况下，它们可画作箭头。

Enable *
通用属性

GenerateCadNominal
根据需要在 CAD 模型上投影其他点，可生成平滑的标称折线，查看更匹配 CAD 模型的直线。上述其他点的密度可使用 `CadNominalStepValue` 属性来增加或减少。

GridShow *
显示“分析”窗口的 3D 网格状背景。

LabelOffset
此可将用户定义的点信心标签置于离测点位置指定距离的偏置处。可在 `PointInfoLabel` 属性中对要使用的标签进行定义。

LeaderTermination
设置“点信息”框与其相关点位置之间的任何引导线的终止位置：
箭头末端 - 引导线指向箭头末端位置。
标称点 - 引导线指向标称点位置。
测量点 - 引导线指向测量点位置。

Left *
通用属性

MaxColor
决定最大偏差的球点颜色。默认值是红色 `(0.0.225)`。

MaxMin *
与在对话框中的**显示最大/最小偏差**复选框相同。

MaxMinSize
确定 **AnalysisWindow** 对象中标有最大/最小点的球点的直径。默认值为 `0`。

MeasuredLineColor
当测量测点之间显示直线时，此图标可确定所用的直线颜色。

MeasuredLineStyle
当测量测点之间显示直线时，此图标可确定所用的样式。您可以选择实线或虚线。

MinColor
决定最小偏差的球点颜色。默认是蓝色 `(255.0.0)`。

NominalLineColor
确定用于表示标称值的图形线的颜色。

NominalLineStyle
确定用于表示标称值的图形线的样式。您可以选择实线或虚线。

PC-DMIS 命令对象
通用属性

PC-DMIS 参考
通用属性

PointInfoLabel
选择用于附在 **AnalysisWindow**
对象上的“点信息”框的标签模板。该对象中的用户定义标签不能进行移动，但使用 `LabelOffset` 属性可进行移动。

ProfileMeasured *
与在对话框中的**显示测量点之间的线**复选框相同。

ProfileNominal *
与对话框中的**显示标称点之间的线**复选框相同。

ProfileOptions *
与选择对话框中**轮廓尺寸**区域的选项按钮之一相同。

ProfileTolerances *
与在对话框中**显示公差线**复选框相同。

Right *
通用属性

RulerElemX
与**分析网格选项**对话框中所述的**元素数** XYZ 框相同。

RulerElemY
与**分析网格选项**对话框中所述的**元素数** XYZ 框相同。

RulerElemZ
与**分析网格选项**对话框中所述的**元素数** XYZ 框相同。

Scale
按比率缩放“分析”窗口。格式为 n1:n2，其中 n1 和 n2 是两个数字。例如，值为 `1:3`，则“分析”窗口中信息所显示的大小是其正常大小的三倍，值为 `2:1`，则信息所显示的大小是其正常大小的一半。如果使用鼠标按钮进行缩放，属性也可显示当前缩放比率。

注： `AutoScaleToFit` 属性必须被设置为否才能使缩放属性正常工作。

SelectPointInfo
显示对话框，以便您能选择在 **AnalysisWindow** 对象中的“点信息”框内显示的点信息。

TitleShow *
显示或隐藏在 **AnalysisWindow** 对象顶部标注尺寸的项目文本。

Top *
通用属性

TPDiameters *
与在对话框中**显示直径**复选框相同。

Transparent
禁用 `BackColor` 属性中定义的任何颜色，使对象透明，显示在该对象后的其他对象。

TrihedronShow
显示或隐藏三面体符号。或者，可以选择**标尺**显示沿每条轴的标尺。

Visible *
通用属性

Border 对象

Border
对象可插入矩形边界到模板或表格中。除了具备调整对象大小、添加填充色、添加边界颜色以及更改其他属性的功能，边界对象还有以下可编辑的属性：

HighlightColor
设置 `BorderStyle` 属性使用的颜色。

BorderStyle
设置对象边框的 3D 突出显示样式。选项包括 `Normal`、`3D`、`Sunken` 和 `Raised`。

Bitmap 对象

Bitmap
用于向模版或者表格中插入预先创建的位图图形。单击此图标后，屏幕上将显示一个对话框。

位图对话

- **确定**按钮用于向表格或者模版中插入对话框中加载的位图。
- **取消**按钮用于在不插入任何位图的情况下关闭对话框。
- **复制**允许您通过**加载**按钮将位图复制到已加载到此对话框中的剪贴板上。
- **粘贴**按钮用于将剪贴板上复制的位图图形粘贴到对话框中。粘贴图形之后，当和报告一起保存时，可使用 **RLE** 复选框对图形进行压缩。
- 使用**加载**按钮，可加载图形图像（位图或 JPEG 文件）到对话框中。加载图形后，选择**链接**复选框，可通过目录路径链接位图与模板或表格。这就表示，如果图形进行了更新，则将在模板或表格的内部显示其更新后的形式。
- **清除**按钮用于清除对话框中加载的位图。
- **透明**列表用于指定位图中将透明显示的一种颜色。

除了可以调整对象的大小和更改其它属性之外，位图对象还包括以下可编辑属性：

Bitmap
包含位图的文件名。

布局
置中、向左对齐或向右对齐是位图在矩形中的对齐方式。

拉伸可扩展或收缩图形以适合框的大小。

适合大小可自动扩展矩形大小，以适合图形的大小。

Button 对象

Button 对象可将按钮控件插入表格。通过修改 ButtonType 属性，可选择单击按钮时表格要发生的操作。

除了可以调整对象的大小、更改颜色和更改其它属性之外，还可以使用以下属性进一步自定义按钮对象：

Default
确定按 Enter 键时按钮的响应。

YES - 即使焦点在其它按钮上，仍是该按钮响应按 Enter 键的操作。
NO - 只有焦点所在的按钮才会响应按 Enter 键的操作。

ButtonShape
确定按钮的外观。选项包括：

0 - 常规：按钮用于将形状更改为标准形状。
1 - 非活动的属性选项卡：将形状更改为未选择的属性表选项卡。
2 - 活动的属性选项卡：将形状更改为选择的属性表选项卡。

Text
确定按钮上出现的文本。

Bitmap
将选择的位图放在按钮字体的上方。它使用与“位图对象”中说明的相同的对话框和属性。

Layout
确定位图或文本在按钮表面的位置。值包括：

0 - 置中
1 - 左
2 - 右
3 - 上
4 - 下

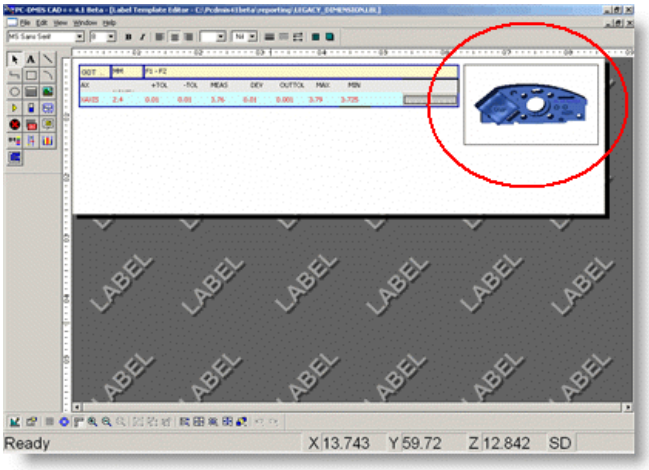
ButtonType
确定单击按钮时将进行的操作。

0 - 取消：关闭表格，不进行任何操作。
1 - EventClick：执行 C++ 或 VBScript 操作。
2 - 转至：转到多文档界面 (MDI) 关联文件。
3 - 帮助：使用 HelpContextID 属性调用 WinHelp() 函数，打开相应的主题。
4 - 确定：记录更改并关闭表格。
5 - 记录：记录更改并保持表格打开。

GotoPath
确定单击按钮时报告将转到的 MDI 关联文件。该属性主要用于实现类似属性表的控件。

CAD图像对象

使用 **CadImageObject**，可显示标签模板或表格内部的 CAD 图像。选择此项目并在编辑环境下拖拽框时，PC-DMIS 将插入 **CADImageObject** 至编辑器，并且对象将显示虚拟 CAD 模型图像。



标签模板编辑器显示插入的CAD图像对象

当在报告窗口或是执行中显示时,编辑器中对象的显示尺寸决定了对象的大小.

CadImageObject 包含以下属性：

标准

Bottom - 定义编辑器上方对象的下方位置（单位为像素）。
Left - 定义编辑器左侧对象的左侧位置（单位为像素）。
Right - 定义编辑器左侧对象的右侧位置（单位为像素）。
Show Border - 若为 ON，显示对象周围的边界。若为 OFF，则不绘制边界。
Top - 定义编辑器上方对象的上方位置（单位为像素）。

高级

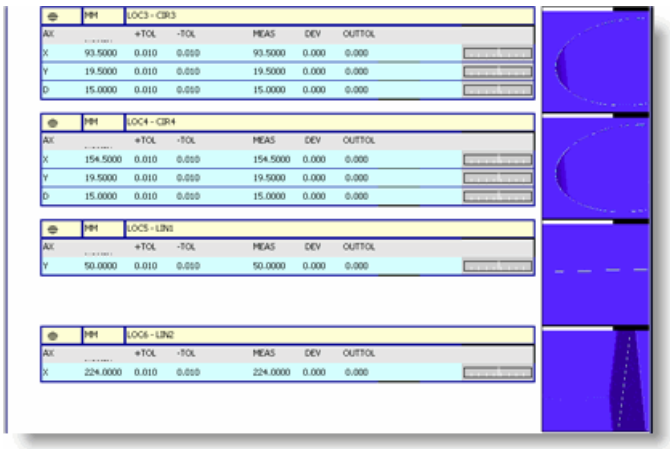
(Object Code) - 定义对象的唯一名称。
Enable - 确定此对象是否在表格或模板中启用修改。若为 YES，则启用修改。若为 NO，则不启用修改。
Visible - 确定此对象是否在表格或模板中可见。若为 YES，则可见。若为 NO，则隐藏。

事件

EventReportData - 将 PC-DMIS 中的报告数据传输到模板或表格中。

标签上的 CadImageObject

您可使用**规则树编辑器**对话框，显示特定尺寸或特征的报告模板中的标签模板。在此类情况下，“报告”窗口将显示包含有尺寸或特征的 CAD 模型部分。

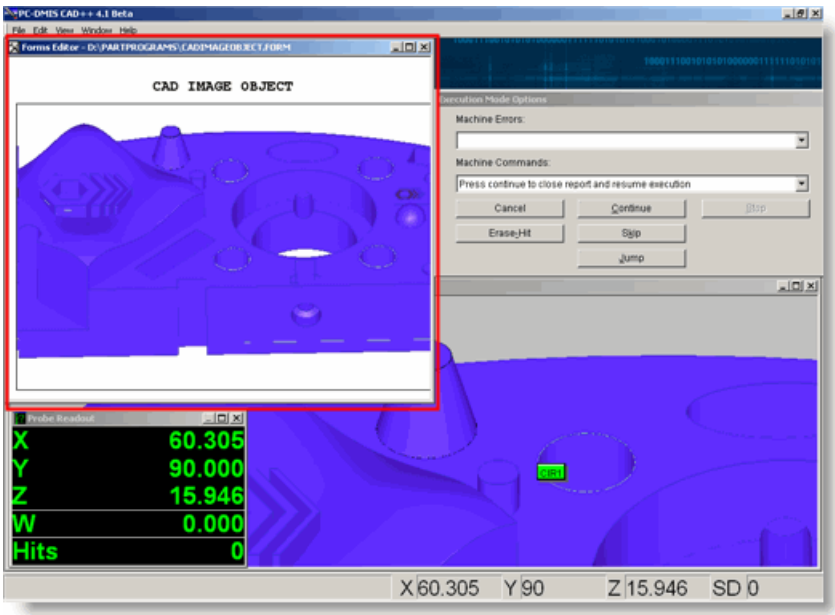


显示每个显示的尺寸旁边的 CadImageObject 的“报告”窗口

你可在“报告”窗口中缩放、旋转或平移此 CAD 图像，或将其调整为合适大小。这样，双击 CAD 图像使其可编辑，然后放大图像，符合你所希望的在“图形显示”窗口显示的大小。返回“报告”窗口，保存之前的更改，在对象的外侧双击即可。

表格上的 CadImageObject

若是在表格上使用，当 PC-DMIS 执行表格命令时，CadImageObject 被绑定到当前视图集。执行完表格 (CTRL + E) 或叫用表格的测量例程后，不能再对 CadImageObject 进行修改。

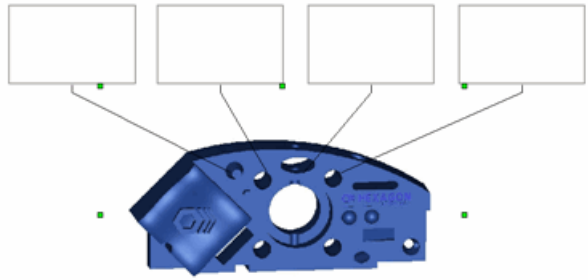


显示执行测量例程过程中的 CadImageObject 的“表格”窗口

参照该章中有关形状主题来获得更详细的附加信息。

Cad报告对象

使用 **CadReportObject**，可查看已完成的报告中的 CAD 图。最初将 CadReportObject 放入报告模板中时，PC-DMIS 自动启动**标签布局向导**。使用此向导定位 PC-DMIS 要使用的标签后，您将看到“六边形”测试块的虚拟图形，如果没有定义规则，则还可以看到虚拟标签。它看起来类似于：



插入到报告模板中的 CadReportObject 示例

切记，这些虚拟项目只是您希望显示在报告上的内容的一种简单表示而已。在实际的“报告”窗口中，它将显示实际的 CAD 模型。标签显示的是由 CadReportObject 规则树中的第一条规则定义的标签模板的图片。若未关联此标签，且未应用规则，则将绘制虚拟标签图像。

它是如何在报告窗口中工作。

在“报告”窗口中，CAD 显示将在开始时显示在“图形显示”窗口中，当完成后，执行测量例程或者此时刷新报告，除非不能够进行放大到更近。如果您对“报告”窗口中的 CadReportObject 进行修改，PC-DMIS 将把这些更改保留在报告上的 CAD 图像中—即使在随后的测量例程执行期间—直到您右键单击在报告中插入的 CAD 视图并选择**删除对象修改**或选择**文件 | 报告 | 清除模板关联的数据**。

尽管“报告”窗口通常显示整个 CAD 图，但它仅显示这些您在**规则树编辑器**中指定了的特征的标签和引导线。例如，若测量例程有四个测量圆和两条测量线，然而在**规则树编辑器**中 CadReportObject 只显示了测量圆的标签，则报告将只显示这些圆的选项卡信息，尽管您可能在最上一次执行过程中也测量了这些线。

同样，若 CadReportObject 被配置为显示—使用**标签布局向导**上的**标签计数**列表—少于指定的要在**规则树编辑器**中报告的特征数的标签，则“报告”窗口将在“报告”窗口中的附加页面上显示 CAD 图的附加实例。这些附加图像将显示其余特征的引导线和标签。如果标签有很多可能致使报告看起来凌乱不堪的信息，或者如果零件图周围有一或两个以上的标签，则对此极有帮助。

视图集注：若在使用视图集， CAD 显示的内容将完全与视图集中的相同。PC-DMIS 将在执行过程中遇到的每个视图集报告的新的一页上，插入一个新的 CAD 显示。

旋转、移动和缩放 CadReportObject 的 CAD 图像

您可轻松更改“报告”窗口中 CAD 图像的方向和缩放级别，或将 CAD 图像移至新位置。

- 旋转图形,在对象上双击来"激活"它.
  一旦激活，按住或是释放鼠标，持续按住鼠标，拖住鼠标，按下CTRL键，拖住鼠标同时右击。
- 放大或缩小图形,在对象上双击来"激活"它.
  一旦激活，点击上方或是下方，将产生一条水平线，将CAD模型分成两部分。你也可以使用滚轮来实现放大和缩小。
- 要移动 CadReportObject，右键单击对象以将其选中。选中后，单击此对象并拖动鼠标。

要取消缩放或旋转更改，按 ESC 键。CadReportObject 将被“停用”，不应用更改。

要保存缩放或旋转更改，双击 CadReportObject 的外部。CadReportObject 将被“停用”，CAD 图像将使用新的方向和缩放级别。若在 CadReportObject 上使用的是基于特征的标签布局，则将重新加载 CAD 图像应用了新的方向和缩放级别的整个报告。

点击选中对象外部来保存更改。

要删除 CadReportObject 的平移、缩放和旋转修改，请右键单击“报告”窗口中的对象，并选择**删除 CAD 报告对象平移/缩放/旋转 MOD**。其他 MOD（例如，剖视图、多个标签定义、实线或线显示等）不会受到影响。

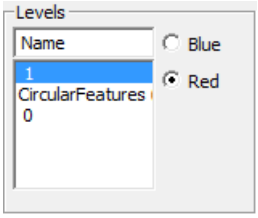
在曲线和曲面模式之间切换

- 在“报告”窗口中，右键单击 CadReportObject，并从显示的快捷菜单中选择**线框**菜单项。
- 在报告模板编辑器中，可右键单击 CadReportObject，访问**属性**对话框，并将 **Wireframe** 属性设为“是”或“否”。

自定义报告功能编辑器

在自定义报告编辑器中，若激活 CadReportObject，**图形模式**工具栏上的**视图设置**图标 将可供选择。**编辑 | CAD 操作 | 视图设置**菜单项也将变为可用。单击此图标或选择菜单项将显示**视图设置**对话框。在这种情况下，可采用对“图形显示”窗口视图的正常操作方法来修改 CadReportObject 的显示。有关使用**视图设置**对话框定义视图的相关信息，请参见“设置屏幕视图”。

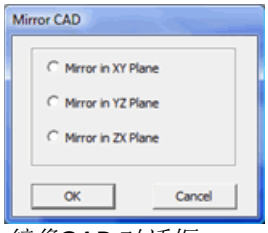
- **选择线框或实体：**
  通过使用**视图设置**对话框，并标记或清除**实体**复选框，可在自定义报告编辑器中将 CadReportObject 作为实体或线框显示。对于仅可选定但不激活的对象，可右键单击 CadReportObject，从快捷菜单选择**属性**，然后将**线框**属性设为“是”或“否”。PC-DMIS 将在自定义报告中切换实体或线框。
- **查看图层：**
  使用**视图设置**对话框，选择要应用至自定义报告编辑器中的对象的 CAD 元素特定的图层。**图层**区域列出预定义的 CAD 图层。



层区域显示为三层

选择图层并单击**确定**，PC-DMIS 在自定义报告中显示所选的 CadReportObject 上所选的图层。有关创建图层的信息，请参见“编辑 CAD 显示”一章中的“使用 CAD 图层”主题。

- **镜像 CAD：**
  PC-DMIS 可在自定义报告编辑器中镜像某对象包含的 CAD 图像。要执行此操作，先选择 CadReportObject，然后选择**编辑 | CAD 操作 | 镜像**。屏幕上将显示**镜像 CAD** 对话框：



镜像CAD对话框

使用该对话框可创建零件的镜像图。选择要在其中镜像零件的平面（轴），单击**确定**。PC-DMIS 在选择的 CadReportObject 上显示镜像的 CAD 模型。有关在“图形显示”窗口中镜像 CAD 的其他信息，请参见“转换 CAD 模型”。

参见创建用户报告可以得到更详细的信息。

使用图形向导。

PC-DMIS
可使您缓存一次您零件的图像并过后使用报告情况下的图像缓存，而不需要一直使用您测量例程的相关 CAD 文件。您可能发现在一个较大的 CAD
文件且加载到“图形显示”窗口中需要很长时间的情况下这一方式很有用。一旦您为某一特定报告缓存图像，将不需要 .cad 文件查看该报告。

向导图形

1. 关闭PC-DMIS，打开PC-DMIS设置编辑器。
2. 在报告部分下面，将 `UseImageCachingScheme` 注册表项设为 1。
3. 关闭PC-DMIS设置编辑器，重启PC-DMIS。
4. 照常加载测量例程和 .cad 文件。
5. 打开“报告”窗口，选择一个使用 CadReportObject 的报告模板。
6. 生成报告。
7. 对报告中使用的 CadReportObject 进行所需修改。
8. 打印报告

此过程将缓存报告使用过的图像。现在若删除（或重新命名）.cad
文件以加快测量例程的打开过程，同一份报告仍会采用缓存的图像。注意，其他使用
CadReportObject 的报告未被缓存，仍需照常加载 .cad 文件。

属性：

许多本表中的属性在“标签布局向导”主题中更加详细地概括。

AutoZoom
确定是否自动缩放对象，且对象是否仅侧重标识对象当前显示的 CAD 模式的那部分。

Draw wires in shaded mode
查看实体曲面视图中的 CAD 模型时，确定 CAD
对象的线框是否应该在阴影图像上面显示。

Label Layout
打开**标签布局向导**。此功能可让您快速地在 CAD
绘图周围设置多个标签的布局。有关更多信息，请参见“标签布局向导”。

Leader Line ArrowHeader Height
定义引导线上的箭头高度。

Leader Line ArrowHeader Style
定义引导线上的箭头样式。

Leader Line Color
定义引导线的颜色。

Leader Line ending at two features for angle
确定引导线是否分成指向两个特征的点。

Leader Line ending at two features for distance
确定引导线是否分成指向两个特征的点。

Leader Line Feature Mode
确定引导线是否指向特征的质心或通常所绘的位置。

Leader Line Style
定义引导线的样式。

Leader Line Termination
绘制从标签到 CAD 上的**实测**特征或者 CAD
上的**标称**特征的指引线。参见标签布局向导中的说明。

Leader Line Width
定义引导线的宽度（单位：像素）。

RuleTree
打开**规则树编辑器**对话框。使用此对话框可定义此对象的条件和操作。有关更多信息，请参见“关于规则树编辑器”。

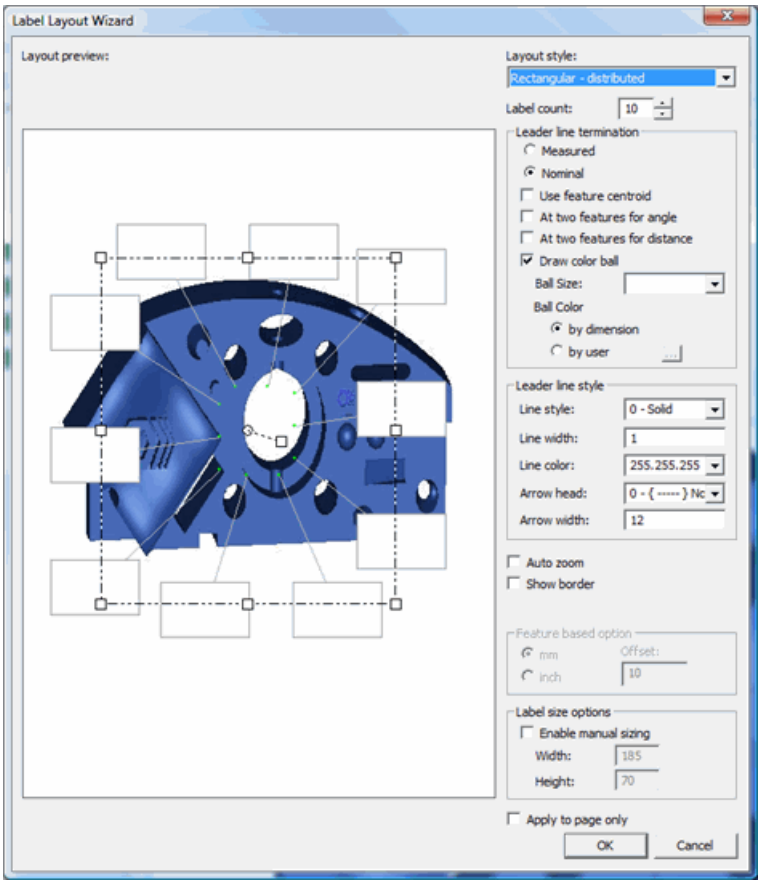
ShowBorder
绘制或隐藏 CadReportObject 周围的边框。

单击规则树
可使您浏览并选择 PC-DMIS 在您单击“报告”窗口中的标签时显示的标签模板。

TrihedronShow
显示或隐藏显示的 CAD 模型对象上的三面体符号。

Wireframe
“是\否”属性允许您在报告中显示 CadReportObject，以线框（如果设为“是”）或是实体曲面试图（如果设为“否”）。

标签布局向导



标签布局向导

标签布局向导工具可快速排列报告模板编辑器中 CAD 模型周围的多个标签，并确定如何绘制引导线。在报告模板编辑器中，此向导在插入 **CadReportObject** 时自动显示。在选择 **CadReportObject** 的（**设置对话框**）属性时也会显示。

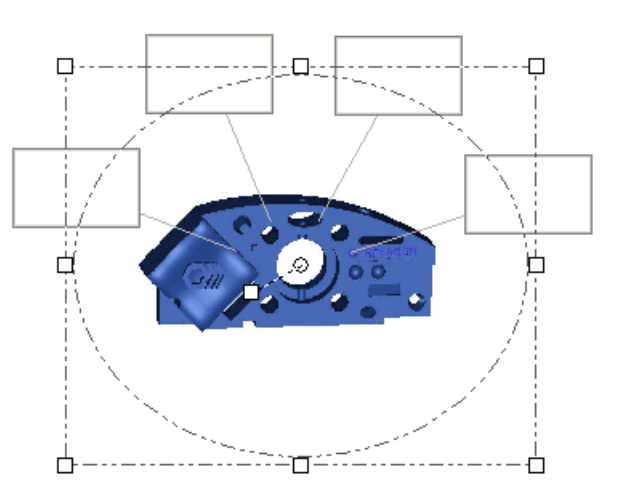
您也可在“报告”窗口中使用此向导。右击“报告”窗口中的 **CadReportObject**，选择**编辑对象**，即可进行访问。在“报告”窗口中，向导显示测量例程使用的实际零件模型。然而在报告模板编辑器中，它显示六边形测试块作为填充模型。

在此向导中所作的任何更改，将自动更改 **CadReportObject** 外观。

该向导包括这两个主要部分：

- **布局预览**区域
- **设置**区域

布局预览区域



布局预览区域可预览 **CadReportObject** 周围的显示效果。

根据用户希望其标签出现的位置，
用户可以通过点击位于矩形或椭圆形中心的方形白色的手柄并将其拖入新的位置来沿着矩形或椭圆形路径旋转标签。用户可以点击外层白色手柄并将其拖动以符合该旋转路径。

若想重新定位零件图，请单击此零件图并拖至新的位置。

以下选项可用：

布局样式列表
下拉列表可控制**布局预览**区域中选项卡的间距和旋转路径。您可选择以下选项：

矩形 - 分散 - 创建标签旋转矩形路线。标签平均分布在矩形周围。

矩形 - 组合 - 创建标签旋转矩形路线。标签闭合在矩形一侧。

椭圆 - 分散 - 创建标签旋转椭圆路线。标签平均分布在椭圆周围。

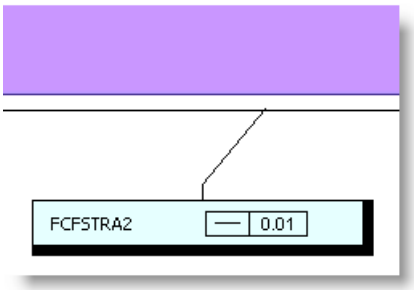
椭圆 - 组合 - 创建标签旋转椭圆路线。标签平均分布在椭圆周围。

基于特征 -
此设置自动将靠近每个特征位置的零件模型四周所有特征标签放入“报告”窗口。例如，在有大量边缘点，且想在 CAD
图中显示所有标签时，对与此类情况很有用。选择此选项降禁用标签计数框，启用基于特征的选项区域，在此区域可定义最短引导线长度。

基于特征 - 限制 -
与基于特征的作用相同，此外它还启用标签计数块，此框允许您限制将显示在“报告”窗口中的标签数。若对象需显示的标签多于定义的标签，则额外的标签将显示在新的页面上其他 CAD 图实例中。

引导线终止区域
此区域可选择标签的引导线在 CAD 图上的终点。

测量值 - 此选项将引导线终止在测量值的位置。



标称值 - 此选项将引导线终止在标称值位置。

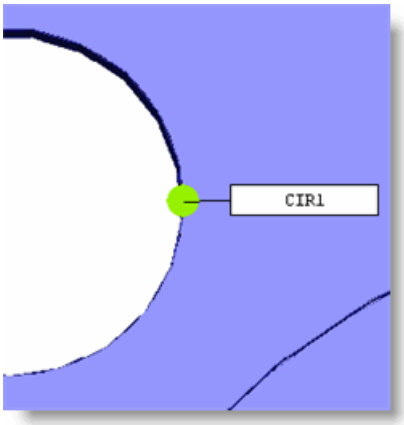
使用特征质心 - 此复选框将引导线终止在特征质心。

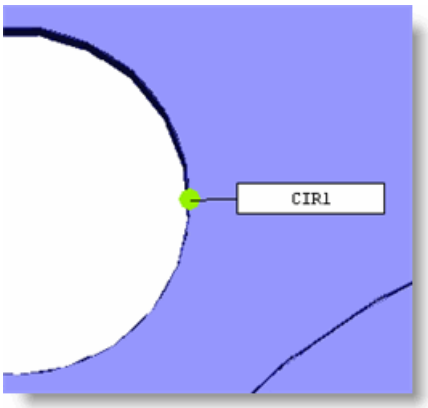
角度的两个特征 -
此复选框从标签画一条引导线，然后将此线拆分成两条线，这两条线指向构成角度尺寸的两个特征。

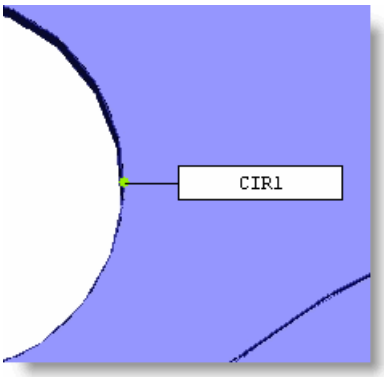
距离的两个特征 -
此复选框从标签画一条引导线，然后将此线拆分成两条线，这两条线指向构成距离尺寸的两个特征。

绘制彩色球 -
此复选框在引导线终点处画一个彩色球。球色符合该特征的值的公差颜色带。

球大小 -
此列表确定引导线终点处绘制的彩色球大小。选择了**绘制彩色球**复选框时，此列表可供选择。您可以在*小*、*中*和*大*之间进行选择。此外，若要定义更具体的尺寸，可在此框中键入一个数字。它反映的是彩色球的直径（单位为像素）。







按尺寸给球着色 -
对于报告的超出公差最多的轴，此选项将为引导线终端球着上该尺寸的偏差颜色的颜色。

由用户给球着色 -
此选项可将引导线终端球着上由您选择的颜色。要设置颜色，单击**...**按钮，并通过**颜色**对话框指定颜色。

引导线样式区域
此区域定义引导线在报告中的外观效果。

线型 - 定义线型：

- *实线*
- *虚线*
- *点线*
- *点划线*
- *双点划线*

注：线型仅在默认线宽为 1 的情况下可用。较粗的线仅使用实线线型。

线宽-设置直线的宽度（像素）。

线色 - 通过设置
RGB（红、绿、蓝）值定义线的颜色，此值由以句点分隔的三个数字组成。您可键入特定的颜色值，或从列表中选择 **...**
项目以访问标准**颜色**对话框，并从中选择您的线色。

箭头 - 定义引导线有无箭头。

- **无** - 引导线没有箭头。
- **两个箭头** - 引导线每端各一个箭头。

箭头宽度 - 定义箭头宽度（单位为像素）。

显示边框复选框
此复选框绘制或删除模板编辑器或"报告"窗口中整个 CADReportObject 周围的边框。

自动缩放复选框
此复选框以此种方式自动缩放"报告"窗口中的 CAD 显示：突出显示当前所示标签对象的 CAD 模型部分。

基于特征选项区域
此区域在选择**基于特征**或**基于特征 - 限制**时启用。它有两个选项按钮，**mm** 和 **inch**，以及一个**偏置**框。您可使用**偏置**框定义标签使用的最短引导线长度。根据 CadReportObject 中的可用空间，可以延长引导线长度，但决不能短于此最小值。

标签计数框
更改报告页面将显示的最大选项卡数。选择**基于特征**时禁用。

标签大小选项区域
此区域可在自动或手动调整标签大小之间切换。单击**启用手动调整大小**，并在**宽度**和**高度**框中键入值，可将标签对象调整至特定大小。

改变标号大小仅影响设计目的。在实际的报告窗口中不影响标号尺寸。

该区域只是在报告模版编辑器中使用向导时可见。

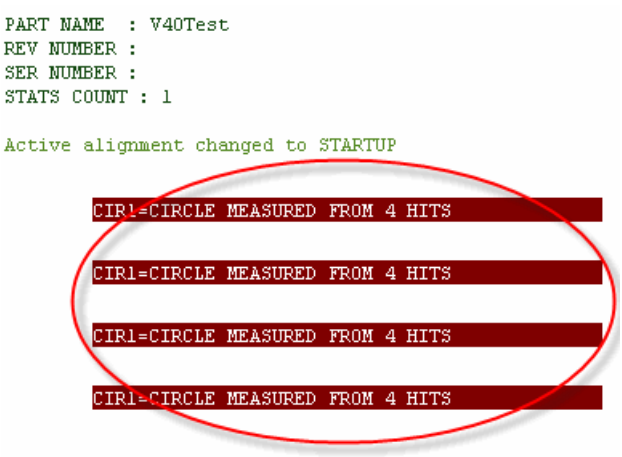
仅应用至页面复选框
仅对当前页面应用向导中所作的更改。

指令文本对象

CommandTextObject 只是作为特征或尺寸概览的简单文本字符串的容器而已。

当使用一个含有此对象(有真实的报告数据)的模板说,PC-DMIS将显示一个文本字符串,显示此特征的文本标签,特征类型,特征触测的点数.
对于尺寸,显示尺寸的名称和类型,和评价中使用的单位.

针对只有 **CommandTextObject** 带有实际报告数据的标签，“报告”窗口中的显示将类似于：



使用 CommandTextObject 的标签生成的圆特征的报告

Colors
可更改显示的文本的颜色。默认情况下，PC-DMIS
将使此对象使用与“编辑”窗口的命令模式下使用的相同颜色方案，因此，若果单击这个属性，PC-DMIS
将显示一个消息框，询问您是否创建独立的颜色组。单击**是**可访问**颜色编辑器**对话框。然后可使用此编辑器为选择的 CommandTextObject 定义新的颜色方案。

有关如何使用**颜色编辑器**的信息，参见“设置首选项”中的“定义编辑窗口颜色”。

Empty Lines In Text Mode
确定当尺寸显示为文本时在尺寸之间添加的空行数。

Checkbutton 对象

Checkbutton 对象向 HyperView
报告中插入复选按钮对象（即复选框）。复选框与选项按钮不同，从不会互斥。您可以选中任意数目的复选框（如果可以选中）。

除了可以调整对象的大小、更改颜色和更改其它属性之外，还可以使用以下属性进一步自定义复选框：

AlignTextLeft
如果设置为是，会将文本移动到复选框的左侧，如下所示：

Text Here ( )

如果设置为 否，会将文本移动到选项的右侧，如下所示：

Text Here ( )

Bitmap
若 OwnerDrawn 已被设为 TRUE 且选中此复选框，可用于指定位图。

此外，指定的位图与标准复选框必须形状相同。

BitmapOffState
若 OwnerDrawn 已被设为 TRUE 且未选中此复选框，可用于指定位图。

此外，指定的位图与标准复选框必须形状相同。

HelpHotButton
选择 YES 会在复选框旁边显示问号帮助按钮。

在运行模式下单击该按钮会启动 PC-DMIS 联机帮助。

OwnerDrawn
指定表格绘制复选框的方式。

如果设置为 TRUE，复选框通过 Bitmap 和 Bitmap (Off) 属性中指定的位图绘制。

如果设置为 FALSE，复选框通过正常方式绘制。

TriState
启用（若设为 1 - 是）或禁用（若设为 0 -

否）复选框的第三状态。当一*部分*所选的选项为 True
时，除选中或清除状态之外，这样可添加额外的第三种状态以执行某些情况。

Text
此处指定的文本显示在复选框控件上。

ComboBox 对象

ComboBox
对象可插入复合列表到表格中。使用此列表，可显示在运行模式下单击该列表时要选择的选项。

除了可以调整对象的大小、更改颜色和更改其它属性之外，还可以使用以下属性进一步自定义该对象：

ComboType
指定组合列表的类型。您可以选择 `Droplist` 或 `Dropdown`。

FlexHorizontal 或 **FlexVertical**
在运行模式下查看表格二调整视图大小时，可以选择移动、扩展或保持对象比例。

选择移位将对象向右侧或下方移动。

选择展开将对象向右侧或下方放大。

选择等比例可置中对象。

HelpHotButton
选择 `YES` 会在复选框旁边显示问号帮助按钮。

在运行模式下单击该帮助按钮会启动 PC-DMIS 联机帮助。

ListItems
定义项目及关联值的列表（参见“单选按钮对象”中对**列表选项**对话框的说明）。

NumDropped
指定的数字确定在运行模式下单击列表时表格所显示的列表项数。

Sort
选择 `YES` 会按字母顺序对列表项进行排序。

UseColors
确定该控件是否应使用 `BackColor` 和 `TextColor` 属性中指定的颜色。

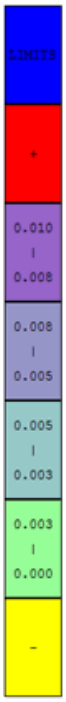
Dimension Color Key 对象

Dimension Color Key
对象用于将颜色键直接放入模板。此颜色键描绘了表征分析和直方图对象的尺寸公差范围采用的颜色。

要了解如何定义这些公差区或要更改代表每个公差区的颜色，请参见“编辑 CAD 显示”一章中的“编辑尺寸颜色”。

水平尺寸颜色键对象示例

垂直尺寸颜色键对象示例



可设置以下属性：

BorderLines
显示或隐藏对象周围的边框线。

LabelText
显示或隐藏颜色栏上的重叠文本。

LimitsColor
显示或隐藏栏上的 LIMITS 颜色。此颜色用于绘制公差界限（公差线）。

ShadowStyle
设置生成对象上 3D 阴影的位置。可用位置包括：

上/左、下/右或无。

尺寸信息对象

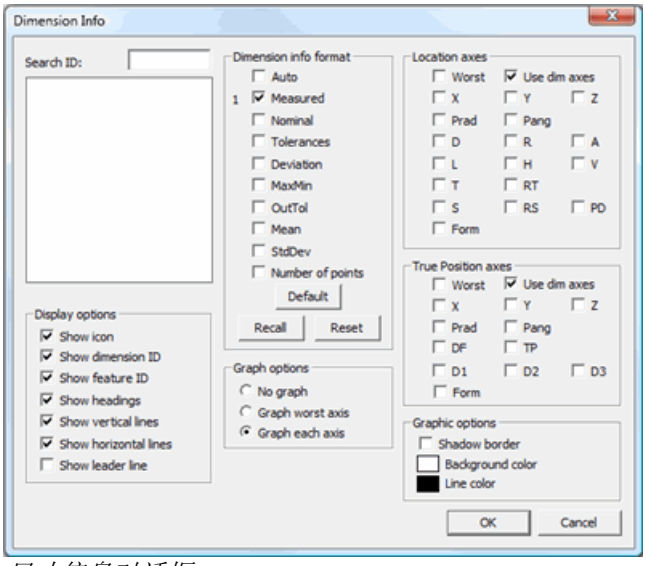
DimensionInfo 对象用于容纳报告中的个别尺寸信息。

在标签模板使用尺寸信息对象

对标签模板编辑器使用**对象栏**，添加 **DimensionInfo** 对象并调整其大小，令其显示在标签模板编辑器的目标显示区域。保存该标签模板。然后，使用新建的或现有的标签模板的**规则树编辑器**对话框，指定 PC-DMIS 调用和显示标签模板的（尺寸）条件。有关如何执行此操作的信息，请参见本章中的“关于规则树编辑器”主题。

在定制报告中使用尺寸信息对象

对自定义报告编辑器使用**对象栏**，将 **DimensionInfo** 对象拖放至自定义报告。在显示的**尺寸信息**对话框中可以选择关联该对象的尺寸。



尺寸信息对话框

从对话框中选择尺寸，设置所需的选项，并单击**确定**。PC-DMIS 在报告上显示包含尺寸信息的表格。

怎样使用该对话框来显示尺寸信息的完整信息请在“插入报告命令”中参见“插入尺寸信息对话框”部分。

该对象的具体属性如下所列。其中许多可以通过点击该属性（设置对话）来进行设置：

DimID
定义包含要显示的测点的特征或尺寸 ID。

GraphOption
定义是否显示图形以及所显示的内容。其值可为以下数字中的一个：

0 - 隐藏图形。
1 - 将最差轴用曲线图表示。
2 - 将每条轴用曲线图表示。

LocOrderA
比 0 大的值显示 A 位置轴并根据给出的值将其排序。

LocOrderD
以上除了 D 轴之外，都显示并被排序。

LocOrderForm
以上除了形式轴之外，都显示并被排序。

LocOrderH
以上除了 H 轴之外，都显示并被排序。

LocOrderL
以上除了 L 轴之外，都显示并被排序。

LocOrderPAng
以上除了极角轴之外，都显示并被排序。

LocOrderPD
以上除了 PD 轴之外，都显示并被排序。

LocOrderPRad
以上除了极半径轴之外，都显示并被排序。

LocOrderR
以上除了 R 轴之外，都显示并被排序。

LocOrderRS
以上除了 RS 轴之外，都显示并被排序。

LocOrderRT
以上除了 RT 轴之外，都显示并被排序。

LocOrderS
以上除了 S 轴之外，都显示并被排序。

LocOrderT
以上除了 T 轴之外，都显示并被排序。

LocOrderUseDimAxes
以上仅除了位置的尺寸轴之外，都显示。

LocOrderV
以上除了 V 轴之外，都显示并被排序。

LocOrderWorst
以上除了该位置的最差轴之外，都显示。

LocOrderX
以上除了 X 轴之外，都显示并被排序。

LocOrderY
以上除了 Y 轴之外，都显示并被排序。

LocOrderZ
以上除了 Z 轴之外，都显示并被排序。

OrderAuto
比 0 大的值自动显示并对默认信息自动排序。

OrderDeviation
以上除了偏差值之外，都显示并被排序。

OrderMaxMin
以上除了最大值与最小值之外，都显示并被排序。

OrderMean
以上除了所有偏差的平均值之外，都显示并被排序。

OrderMeasured
以上除了实际测量尺寸之外，都显示并被排序。

OrderNominal
以上除了标称值之外，都显示并被排序。

OrderNumberPoints
以上除了用于测量特征或尺寸的点的数量之外，都显示并被排序。

OrderOutTol
以上除了超差值之外，都显示并被排序。

OrderStdDev
以上除了标准公差之外，都显示并被排序。

OrderTolerances
以上除了公差之外，都显示并被排序。

ShowDimensionID
值为 1 则显示尺寸 ID。值为 0 则隐藏该标题。

ShowFeatureID
值为 1 则显示特征 ID。值为 0 则隐藏该标题。

ShowHeadings
值为 1 则显示行与列的标题。值为 0 则隐藏该标题。

TPOrderD1
比 0 大的值显示并对第一个基准的直径/宽度值进行排序。

TPOrderD2
以上除了第二个数据之外，都显示并被排序。

TPOrderD3
以上除了第三个基准之外，都显示并被排序。

TPOrderDF
以上除了特征的直径之外，都显示并被排序。

TPOrderForm
以上除了积分形式尺寸之外，都显示并被排序。

TPOrderPA
以上除了位置的极角之外，都显示并被排序。

TPOrderPR
以上除了位置的极半径之外，都显示并被排序。

TPOrderTP
以上除了位置公差及相关偏差之外，都显示并被排序。

TPOrderUseDimAxes
以上除了位置尺寸轴之外，都显示。

TPOrderWorst
以上除了位置的最差轴之外，都显示。

TPOrderX
以上除了位置的 X 轴之外，都显示并被排序。

TPOrderY
以上除了位置的 Y 轴之外，都显示并被排序。

TPOrderZ
以上除了位置的 Z 轴之外，都显示并被排序。

EditBox 对象

EditBox 对象插入可编辑的框到窗体中。您可以使用此对象和 Visual BASIC 脚本，采集这些正在运行的窗体的信息。

除了可以调整对象的大小、更改颜色和更改其它属性之外，还可以使用以下属性进一步自定义该对象：

Alignment
在对象中对齐文本。可用的对齐方式有：向左对齐、置中和向右对齐。

ReadOnly
设置为 YES 将使文本只读，在报告处于运行模式时不能编辑。

BorderDrawn
设置为 YES 将在控件周围绘制一个边框。

CaseOrPassword
设置框中文本的样式。可以选择以下选项之一：

0 – 无：不改变文本的显示。
1 - 小写：在框中全部小写显示文本。
2 - 大写：在框中全部大写显示文本。
3 – 密码：使用星号屏蔽文本的每个字符。

UseColors
如果设置为 YES，将显示 BackColor 和 TextColor 中指定的颜色。

HelpHotButton
选择 YES 会在复选框旁边显示问号帮助按钮。

在运行模式下单击该帮助按钮会启动 PC-DMIS 联机帮助。

EditDblBox 对象

EditDblBox 对象在表格中插入一个接受双精度型变量的编辑框。此属性除了具有 **EditBox** 对象（参见“EditBox 对象”的所有属性，还有 MinimumEq 和 MaximumEq 属性：

MinimumEq
最小值方程式（该值可以是固定的常数、通过简单方程式计算的值或从 VBScript 返回的值）。

`-$, $, CONST-$, $, CONST`

MaximumEq
最大值方程式（该值可以是固定的常数、通过简单方程式计算的值或从 VBScript 返回的值）。

`-$, $, CONST-$, $, CONST`

EditLongBox 对象

EditLongBox 对象以接受长整型数值的形式插入编辑框。此属性除了具有 **EditBox** 对象（参见"EditBox 对象"的所有属性，还有 `MinimumEq` 和 `MaximumEq` 属性：

MinimumEq
最小值方程式（该值可以是固定的常数、通过简单方程式计算的值或从 VBScript 返回的值）。

`-$, $, CONST-$, $, CONST`

MaximumEq
最大值方程式（该值可以是固定的常数、通过简单方程式计算的值或从 VBScript 返回的值）。

`-$, $, CONST-$, $, CONST`

Ellipse 对象

Ellipse
对象可插入一个椭圆到表格或模板中。默认的椭圆为一个圆，沿着圆周自圆的质心到所有点的距离相同；但可轻松将圆拉伸成椭圆。

除了可以调整对象大小、添加填充颜色、添加边框颜色和更改其它属性之外，椭圆对象还包括以下可编辑属性：

HatchStyle
设置用于填充生成的多边形的图案（或剖面线）类型。可用图案包括：

水平

垂直

对角

反向对角

十字线

对角交叉

Frame 对象

Frame
对象可插入一个框到表格中。您通常是在表格中自己设计对话框时，使用此对象来划分一组类似的选项。

除了可以调整对象大小、添加填充颜色、添加边框颜色和更改其它属性之外，线框对象还包括以下可编辑属性：

BorderColor
设置边框的颜色。

HiliteColor
使用 `Raised` 或 `Sunken` 时，设置 `BorderStyle` 属性使用的颜色。

BorderStyle
设置对象边框的 3D 突出显示样式。选项包括 `Normal`、`3D`、`Sunken` 和 `Raised`。

BorderWidth
设置对象边框的宽度（单位：像素）。

Text
此处键入的文本确定线框标题所用的名称。

Alignment
在对象中对齐文本。可用的对齐方式有：向左对齐、置中和向右对齐。

计量表对象

使用 **Gauge**
对象可将量规对象插入表格、标签模板或自定义报告中。此对象在报告模板编辑器中无效。

默认 Gauge 对象

若对象宽度比高度大，则进度栏横向移动。

若对象高度比宽度大，则进度栏纵向移动。

除了可以调整对象的大小、更改颜色和更改其它属性之外，还可以将以下属性与PC-DMIS命令或Visual BASIC代码组合使用，来移动对象的进度栏：

ValueEq
值方程式。

这是量规对象的当前值。计算出 MinimumEQ 和 MaximumEQ
中的最大和最小范围集后，则会在量规上显示百分位数。

它可以是集固定常数、单一方程式所评估的值，或是VBScript的一个返回值。

-$, $, CONST-$, $, CONST

MinimumEq
最小值方程式。

定义0%值是多少。若值5代表计量表上的0%，则将该属性设为5.。

它可以是集固定常数、单一方程式所评估的值，或是VBScript的一个返回值。

-$, $, CONST-$, $, CONST

MaximumEq
最大值方程式。

定义100%值是多少。若值10代表100%，则将该属性设为10。

它可以是集固定常数、单一方程式所评估的值，或是VBScript的一个返回值。

-$, $, CONST-$, $, CONST

ShowText
显示或隐藏量规中的百分数。

使用 PARAM来更改计量表的值的示例

您也可以使用带 PARAM 语句的 REPORT/CUSTOM 命令来更改量规值。假定您根据 PC-DMIS 中的输入注释来更改量规百分比。

1. 添加该对象到一个编辑器，并按需衡量大小。
2. 右击并选择**属性**，记录**对象名称**属性。
3. PC-DMIS内，添加与以下类似的代码：

```
C1=COMMENT/INPUT,NO,FULL SCREEN=NO,
        键入一个百分比：
CS1=REPORT/CUSTOM, FILENAME=MyCustomReport, Section=-1
        PARAM/GAUGE1.VALUE=C1.INPUT
        参数/=
        ENDCUSTOM（结束自定义）/
```

执行上述代码可将数值从输入注释存储至 C1.INPUT 变量。然后，它会查找名为 "MyCustomReport" 的自定义报告。

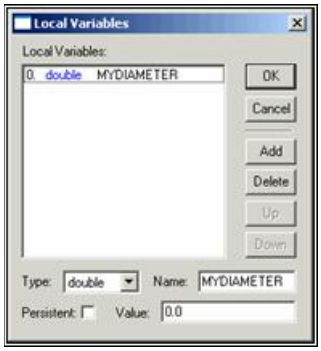
注意 PARAM 语句。该语句可修改名为 **Gauge1** 的对象。然后使用 **VALUE** 属性来设置等于 C1.INPUT 变量中保存的值的量规值。

使用 BASIC 脚本动态更改计量表值示例

还可以使用 **VBS 迷你编辑器**中的 BASIC
代码在指定时间内动态更改量规的值。假设您想要创建一个反映和圆直径接近程度的表格，该表格将量规从 %0 移到 100%，接近于公差范围内的最大值和最小值。您可以采取以下几步：

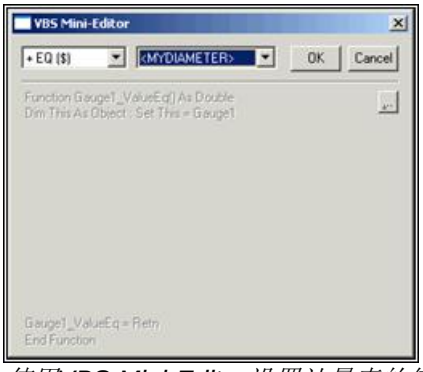
步骤1：创建表格

1. 创建一个新的表格，并确认其处于编辑模式。首先，您需创建一个名为 MYDIAMETER 的变量，该变量取圆的直径值。
2. 右击网格并确保已从 **属性** 对话框上的对象列表中选择 **Frame / View**。
3. 展开 **属性** 对话框中的 **高级** 标题。为 **LocalVariables** 属性选择数值。屏幕上将显示**局部变量**对话框。
4. 单击 **添加** 按钮添加新变量。从 **类型** 列表中选择 **双精度** 。在 **名称** 框中键入 **MYDIAMETER**。将 **值** 设为 0。



显示 MYDIAMETER 变量的"局部变量"对话框

5. 单击**确定**返回**属性**对话框。现在 MYDIAMETER 变量已添加到表格中。
6. 第二步，插入 **Gauge** 对象到表格中。
7. 选择 **Gauge** 对象，根据需要放置对象并调整其大小。垂直距离即为百分点列可移动的总距离。
8. 从**属性**对话框中，确定已选择添加的 **Gauge** 对象。
9. 同样，在"属性"对话框的"高级"标题下方，单击 **MaximumEq** 属性。屏幕上将显示 **VBS 迷你编辑器**，其中的大部分都无法选择。
10. 从列表中选择 **CONST** 。这个数值允许定义计量表的理论值。
11. 键入圆直径的最大允许值。本例测量的圆的直径为 1 英寸，允许的公差为 0.010。因此最大允许值将为 **1.010**。
12. 单击 **确定**返回**属性**对话框。
13. 单击 **MinimumEq** 属性。屏幕上将再次显示 **VBS 迷你编辑器**。这个数值允许定义计量表的理论值。
14. 从列表中选择 **CONST** 。
15. 键入圆直径的最小允许值。同样，由于本例测量的圆的直径为 1 英寸，容许公差为 0.010，因此最小允许值将为 **0.990**。
16. 单击 **确定**返回**属性**对话框。现在要将圆的直径作为量规的实际值。
17. 在从 **属性** 对话框中选中量规对象的情况下，在 **高级** 标题之下选择 **ValueEq** 属性。屏幕上将显示 **VBS 迷你编辑器**，其中的大部分都无法选择。
18. 从列表中选择 **+EQ($)**。
19. 在列表的右侧选择 **<MYDIAMETER>**。



使用VBS Mini-Editor设置计量表的值。

20. 单击**确定**关闭 **VBS 迷你编辑器**。
21. 保存表格。这个例子定义表格名称为*计量表测试.form*

步骤2--在PC-DMIS中创建常规特征－圆。

1. 在PC-DMIS中创建常规特征－圆。
2. 选择 PC-DMIS 的"编辑"窗口，并将此窗口置于命令模式下。
3. 通过键入 **GENERIC** 并按 TAB 键插入常规特征。常规点特征出现在"编辑"窗口中，同时特征的 ID 被选中。
4. 按 F9 访问该一般特征的对话框。

5. 在 **特征类型** 区域中选择 **圆**。
6. 在 **数据类型** 区域中选择 **标称值**。
7. 在 **特征名称** 框中键入圆的名称。此示例使用 CIR1 作为特征名称。
8. 键入 CIR1 的 XYZ 和 IJK 值。
9. 选择 **直径** 选项并为 CIR1 指定标称直径值 1。
10. 根据需要更改任何其他选项，完成之后单击 **确定** 。“编辑”窗口中的一般圆应类似于：

```
CIR1 =GENERIC/CIRCLE,DEPENDENT,RECT ,OUT,$
NOM/XYZ,1,1,0.95,$
MEAS/XYZ,1,1,1,$
标称值/IJK,0,0,1,$
MEAS/IJK,0,0,1,$
直径、1，0
```

步骤3 - 插入 INPUT 注释，修改一般圆

1. 鼠标*前*圆1特征和插入一个输入指令将测量直径值（由于这些样例在办公模式下被完成了，“测量”值被手动的插入）。例如：

```
C1=注释/输入， 请键入CIR1的实测直径。
```

2. 现在前往 CIR1的命令块，在 DIAMETER/1,0
这最后一行上面，将第二个参数的直径测量值从 1 变为
C1.INPUT。如此将把输入注释的值指定给 CIR1 的直径测量值。

```
DIAMETER/1,C1.INPUT
```

3. 现在将鼠标移至 CIR1 特征*之后*并通过选择**插入 | 报告命令 |**
表格菜单项嵌入所保存的表格。

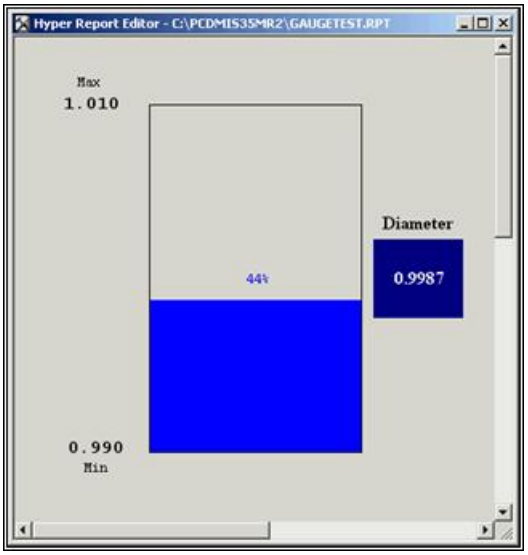
步骤 4 - 插入 FORM/FILENAME 命令并执行

1. 键入 `FORM`，按 Tab 将 `FORM/FILENAME` 命令块插入“编辑”窗口中。
2. 现在在 `FORM/FILENAME` 命令中的 `PARAM/=` 处，将光标直接放在等号前面，键入 `MYDIAMETER`。然后将光标直接移到等号后面，键入 `CIR1.DIAMETER`。嵌入表格的代码应类似于：

```
CS1  =FORM/文件名称= C:\PCDMIS35\计量表测试.FORM, 自动打印=NO
PARAM/MYDIAMETER=CIR1.DIAMETER
参数/=
结束表格/
```

3. 标记添加的命令，然后执行测量例程。CIR1
的直径作为参数传入表格，量规对象的百分数根据圆的测量直径动态更改。

举例，如果圆1的测量直径是.9987,您将得到如下表格：

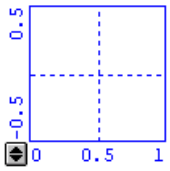


样例表格显示计量表对象同时链接到特征的实测直径。

图表对象

使用 **Graph** 对象可将图形插入表格、自定义报告或标签模板中，以动态更新其数据。此对象在报告模板编辑器中不可用。

使用 **Graph** 对象，可存储然后显示数据点的数组。您可以使用 X 和 Y 值在图形上指定数据点。



默认 Graph 对象

除了可以调整对象的大小、更改颜色和更改其它属性之外，还可以将以下属性与PC-DMIS命令或 Visual BASIC 代码组合使用，使图表对象动态更新其数据：

ClearAllPoint
如果设置为 1，在图形下次进入运行模式时，将清除图形中的所有数据点。

如果设置为 0，所有数据点仍保留在图形中。

Clockwise
设置为 NO 将反转 Y 轴，使上半轴为负值，下半轴为正值。

ConnectPoints
设置为 YES 将在图形上的数据点之间绘制直线，在视觉上将各点连接在一起。

DataPointColor
更改 X、Y 数据点以及各点之间绘制的任何直线使用的颜色。

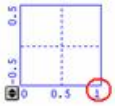
EnablePoint
如果设置为 1，图形允许添加新数据点。

如果设置为 0，图形拒绝添加新数据点。

LineWidth
更改数据点的直径（单位：像素）。

XDivisions
划分图形的 X 轴，真正添加指定数目的列。

XMaxEq
X 轴的最大值方程式。使用该值确定构成 X 轴的终止值。



您可以使用简单的方程式，或通过 VBScript 计算数据。

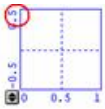
XMinEq
X 轴的最小值方程式。使用该值确定构成 X 轴的起始值。

您可以使用简单的方程式，或通过 VBScript 计算数据。

XPointEq
图形上数据点的 X 值。您可以使用简单的方程式，或通过 VBScript 计算数据。

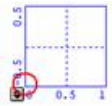
YDivisions
划分图形的 Y 轴，真正添加指定数目的行。

YMaxEq
Y 轴的最大值方程式。使用该值确定构成 Y 轴的终止值。



您可以使用简单的方程式，或通过 VBScript 计算数据。

YMinEq
Y 轴的最小值方程式。使用该值确定构成 Y 轴的起始值。



您可以使用简单的方程式，或通过 VBScript 计算数据。

YPointEq
图形上数据点的 Y 值。您可以使用简单的方程式，或通过 VBScript 计算数据。

提示：您可以通过单击图形原点附近的上箭头和下箭头对 Y 轴重新定标。这些缩放箭头仅在传统超视图报告编辑器中和表格编辑器中可见。

使用 PARAM来显示示图上数据的示例

您也可以使用带 PARAM 语句的 REPORT/CUSTOM 命令来指定图形的数据点。

1. 将 **Graph** 对象添加至其中一个编辑器，并根据需要调整该对象大小。
2. 右击并选择**属性**，记录**对象名称**属性值。
3. 将 **XDivisions** 设为 5。
4. 将 **YDivisions** 设为 5。
5. 将 **DataPointColor** 属性设为红色 (255.0.0)。
6. 将 **LineWidth** 设为 8。
7. PC-DMIS内，添加与以下类似的代码：

```
CS1=REPORT/CUSTOM, FILENAME=MyCustomReport, Section=-1
      PARAM/GRAPH1.SETVALUES=0
      PARAM/GRAPH1.XVALUE=0.25
      PARAM/GRAPH1.YVALUE=-0.4
      PARAM/GRAPH1.SETVALUES=1
      PARAM/GRAPH1.XVALUE=0.65
      PARAM/GRAPH1.YVALUE=0.-0.3
      PARAM/GRAPH1.SETVALUES=1
      PARAM/GRAPH1.XVALUE=0.75
      PARAM/GRAPH1.YVALUE=0.45
      PARAM/GRAPH1.SETVALUES=1
      参数/=
```

执行以上代码是在寻找一个名为”MyCustomReport/“的自定义报告。

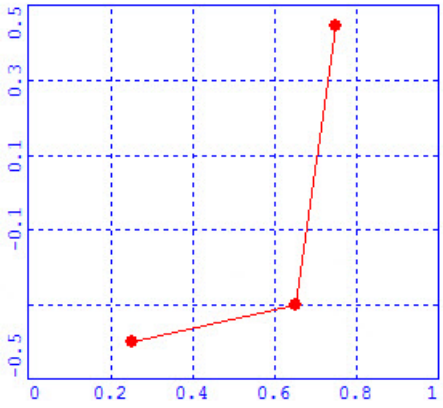
注意报告命令中的参数语句。它们每一个都更改名为记量表1的对象，并使用这些属性来更改示图：

XVALUE - 定义图形上数据点的 X 轴位置。

YVALUE - 定义图形上数据点的 Y 轴位置。

SETVALUES - 此值可为 0 或 1。值为 0 可重置数据点列表。值为 1 可将数据点添加至列表。

所得示图看似这样：



使用 BASIC 脚本来动态显示量规上数据的示例

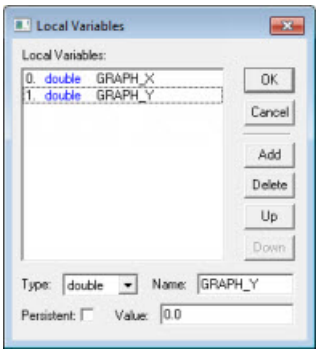
您也可以在 **VBS 迷你编辑器**中使用 BASIC 代码在图形上显示数据点。假定您想在启动表格时拥有自动创建数据点的脚本。您可以采取以下几步：

步骤1：创建表格

1. 创建一个新的表格，并确认其处于编辑模式。首先，您需创建一些变量，这些变量取各数据点的 X 和 Y 值。
2. 创建 **Graph** 对象，将其添加到画布上，根据需要调整其大小。并将该对象命名为 **Graph1**。
3. 右键单击并选择**属性**。
4. 将 **XDivisions** 设为 **5**。
5. 将 **YDivisions** 设为 **5**。
6. 将 **DataPointColor** 属性设为红色 (**255.0.0**)。
7. 将 **LineWidth** 设为 **8**。
8. 将 **YMaxEq** 设为 **CONST** 和 **1.0**。
9. 将 **YMinEQ** 设为 **CONST** 和 **-1.0**。

步骤 2 - 创建变量

1. 右击网格并确保已从 **属性** 对话框上的对象列表中选择 **Frame / View**。
2. 在 **LocalVariables** 中单击值，显示**局部变量**对话框。
3. 单击**添加**，添加新的局部变量。从类型列表中选择**双精度**。在**名称**框中键入 **GRAPH_X**。将**值**设为 0。
4. 以相同方式添加另一个局部变量，并将其命名为 **GRAPH_Y**。



显示两个变量的"局部变量"对话框

5. 单击**确定**返回**属性**对话框。这两个变量现已添加到表格中。
6. 从**属性**对话框中，选择 **Graph1**。
7. 在 **XPointEq** 中单击值。在左侧列表上的 **VBS-Mini Editor** 中，选择 **+ EQ ($)**，同时在右侧列表上选择 **<GRAPH_X>**。单击**确定**。
8. 对 **YPointEq** 执行相同操作，并将其设为 **<GRAPH_Y>**。

步骤 3 - 添加脚本

1. 在 **EventInitialize** 属性中单击值，显示 **VBS 迷你编辑器**。
2. 在编辑器中键入该代码：

```
示图_X =0.1

GRAPH_Y = -0.4

This.Refresh

GRAPH_X = 0.25

GRAPH_Y = 0.5

This.Refresh

GRAPH_X = 0.75

GRAPH_Y = -0.5

This.Refresh

GRAPH_X = 0.85

GRAPH_Y = 0.45

This.Refresh
```

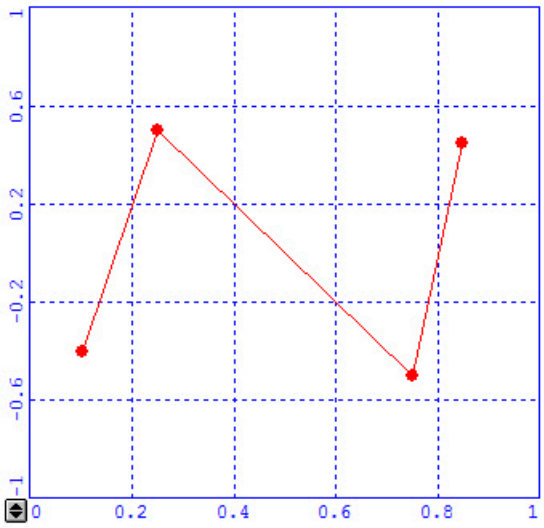
3. 单击**确定**。
4. 保存表格。这个例子定义表格名称为*图表测试.form*。

步骤 4 - 插入 FORM/FILENAME 命令并执行

在“编辑”窗口的命令模式中，键入 **FORM**，然后按 TAB 将 `FORM/FILENAME` 命令块插入“编辑”窗口中。请参见上一步中保存的 graphtest.form 文件。

确保这些命令均已标记，并执行测量例程。

当执行形式命令时，形式出现，示图被初始化，脚本运行并生成像这样的示图上的数据点：



不使用本地变量

如想，也可不定义局部变量，执行上述示例。在此情况下，在上述步骤 3 中，**VBA 迷你编辑器**中的代码将如下所示：

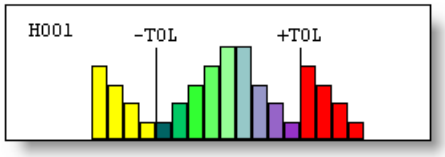
```
该设值 = - 0。

该.X值 = 0.1

该.Y值 = -0.4

该.设值 = 1

该.X值 = 0.25

该.Y值 = 0.5

该.设值 = 1
```

```
该.X值 = 0.75

该.Y值 = - 0.5

该.设值 = 1

该.X值 = 0.85

该.Y值 = 0.45

该.设值 = 1
```

此代码与使用 PARAM来显示示图上数据的示例主题中的PC-DMIS命令所使用的代码类似。

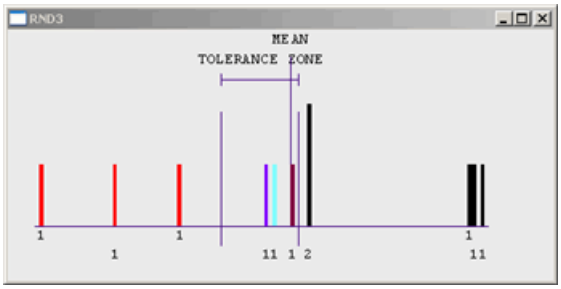
Histogram 对象

Histogram 对象以柱状图格式显示每个不同公差范围之内的偏差数。



柱状图样例

当一个尺寸仅仅有公差值时，比如表格尺寸，PC-DMIS显示公差带为百分比而不是具体数值。PC-DMIS将不显示TOL，或是结果柱状图中的+TOL将替代顶部的“公差带”，包括一实测值，如下：



只有一个公差带的柱状图样例

插入 Histogram 对象

为新建的或现有的标签模板使用标签模板编辑器，然后添加 **Histogram** 对象并调整其大小，以使其垂直或水平地显示在标签模板编辑器的显示区域中。然后，使用新建的或现有的标签模板的**规则树编辑器**对话框，指定 PC-DMIS

调用和显示标签模板的（尺寸）条件。有关如何执行此操作的信息，请参见本章中的“关于规则树编辑器”主题。

注：对于不使用各个特征测点直接计算的尺寸，直方图对象将不可用，例如位置和键入尺寸。

更改柱状图颜色

要了解如何定义这些公差带或要更改代表每个公差带的颜色，请参见“编辑 CAD 显示”一章中的“编辑尺寸颜色”。

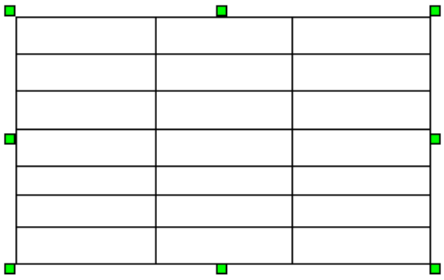
属性

该对象的具体属性如下所列。

属性	描述
HatchStyle	与“椭圆对象”主题中所述内容相同。

网格控制对象

GridControlObject 图标插入可自定义的列和行的网格到报告或标签模板中。



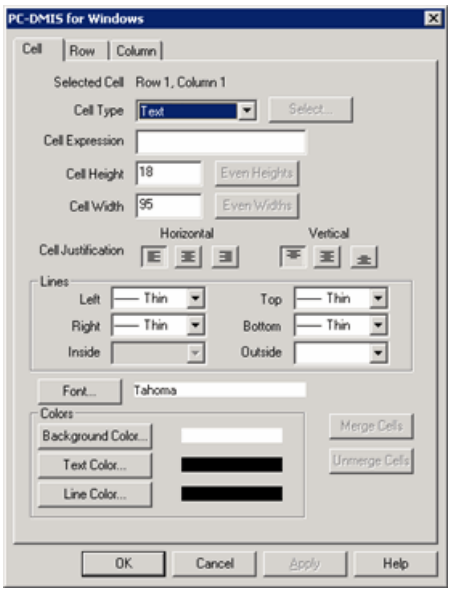
新建的栅格控制对象

这个唯一对象不仅仅是标准的表格。事实上，可以使用报告表达式语言对各个单元格、行或列进行编程，以使 PC-DMIS 从测量例程提取特定报告信息并进行显示。

对于对象，重新定义或是移动对象到一个新的位置。当重新定义对象的大小时,PC-DMIS同时定义行和列的数量来调整对象的大小.

访问 GridControlObject 编辑器

插入 **GridControlObject** 后，选择该对象，并双击任意一个单元格，然后右键单击显示选项卡式对话框。此对话框提供了强大的格式化和编辑功能，可以让您对根据您的特殊规范对每个网格单元格进行编程。



GridControlObject's 编辑器的"单元格"选项卡

使用编辑器可参见更多的信息：

- GridControlObject 编辑器 -"单元格"选项卡
- GridControlObject 编辑器 - "行"选项卡
- GridControlObject 编辑器 - "列"选项卡

属性

NumColumns
确定网格中的列数。

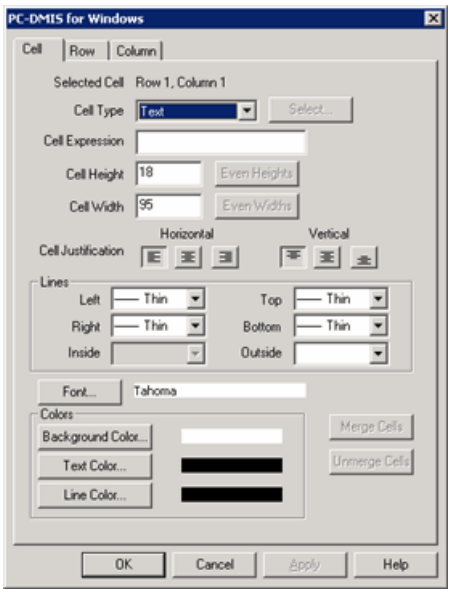
NumRows
确定网格中的行数。

TableFormat
指定要使用的网格布局名称。如果该属性与**规则树编辑器**里的网格布局名匹配，那么您可使用 TABLE/FORMAT"编辑"窗口命令来直接控制行与列的顺序及用户标签模板的可见度。

Transparent
确定网格背景是否为透明。如果设置为
Yes，常规白色背景变为透明，在该对象后面的其他对象即可见。

增大 NumRows 属性将在可用行的下方添加新的行，从上方开始工作。减小 NumRows
将删除最下方的列。同样，增大 NumColumns
属性将在可用列的右侧添加新的列。减少行数将删除左边的行。

GridControlObject 编辑器 - “单元格”选项卡



GridControlObject's 编辑器的“单元格”选项卡

单元格类型 - 设置插入到特定单元格中的类型。选项有：

- 文本 -
  可键入纯文本或表达式命令到**单元格表达式框**中。求值后的表达式或纯文本显示在此单元格中。
- **图像** - 插入图像到单元格中。可使用**选择**按钮进行选择。
- **ActiveX** - 插入 ActiveX 对象到单元格中。通常，PC-DMIS 模板使用这些 ActiveX
  对象来显示图形分析信息。使用**选择**按钮，可选择要添加哪些 ActiveX 对象。有关 ActiveX 对象的详细信息，请参见“ActiveX 对象”主题和“使用 PC-DMIS ActiveX 控件”主题。

单元格表达式 - 键入报告表达式到单元格中。PC-DMIS
在使用模板显示实际的报告数据时，将对表达式进行计算。例如，要显示特征 ID，则在框中键入 **=ID**。有关可使用的表达式的详细列表，请参见“关于报告表达式”。

单元格高度和宽度 -
这些框以像素为单位定义单元格的高度和宽度。注意，若修改高度，该列的所有单元格均会被修改。若修改宽度，该栏的所有单元格均会被修改。若在多个单元格中有不定的高度和宽度，**平均宽度**和**平均高度**按钮会校平所选单元格中的高度和宽度。

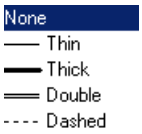
单元格调整 -
通过这些按钮可设置文本在单元格中的对齐方式，可以垂直对齐或水平对齐。若水平对齐，可以将

文本在单元格中向左对齐、置中对齐或向右对齐。若垂直对齐，可以将文本对齐顶部、中间或底部。

水平坐标系安瓣	
	左坐标系
	中心坐标系
	右坐标系
垂直坐标系按钮	
	上坐标系
	中间坐标系
	底坐标系

注意，在网格的单元格中对齐文本时，PC-DMIS 对单元格填充采用的是默认内部值。您可以根据需要修改**报告**部分中的 `GridCellTopMargin`、`GridCellBottomMargin`、`GridCellLeftMargin` 和 `GridCellRightMargin` 注册表项，使用 PC-DMIS 设置编辑器覆盖该默认值。有关更多信息，请参见 PC-DMIS 设置编辑器文档。

线条区域 -
此区域包含有单元格每侧的列表。您可以将单元格的每侧（包括多个单元格外部和内部的线条）设置为特定的线条。选项包括：**无**、**细**、**粗**、**双划线**或**虚线**。



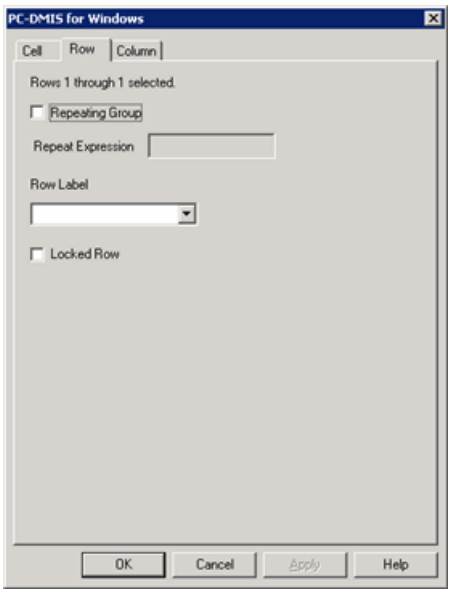
字体 - 此按钮显示标准**字体**对话框，可为选择的单元格设置字体、字号、样式、效果和颜色。

颜色 -
此区域可设置选择的单元格的背景、文本或线条。单击其中一个按钮显示标准**颜色**对话框，从这个对话框，可选择特定标准色或创建自定义颜色。

合并单元格 - 此按钮可将多个单元格合并成一个单元格。

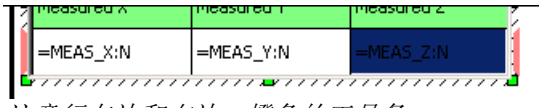
取消合并单元格 -
此按钮将先前合并的单元格取消合并成原始的单元格，返回先前取消合并的状态。

GridControlObject 编辑器 - “行”选项卡



GridControlObject 编辑器的“行”选项卡

重复组 - 此复选框启用**重复表达式**框，可使 PC-DMIS
使用报告中的数据对所选行继续重复，直至满足**重复表达式**框中的表达式。当选择
GridControlObject 中的一个单元格时，PC-DMIS
将通过在左侧和右侧绘制*橘色的小直条*，指示对象中的重复行。



注意行左边和右边，橙色的工具条。

重复表达式 - 此框确定 PC-DMIS
将重复行的次数。通常要在此框中插入一个表达式，该表达式将计算项目的次数。例如，要获取尺寸中的轴数，将使用该表达式：

=COUNT(AXIS)

在行的每个单元中，你需要追加到表达式中：

：N

实际上，这样即可告知 PC-DMIS
对此行重复计算得出的次数。因此，若**单元格**选项卡中的**单元格表达式**框使用了 **=AXIS**
来列出尺寸的轴，则您要将其更改为 **=AXIS:N**，PC-DMIS
将继续对该行重复使用特定的尺寸轴数据，直至报告完所有轴。

行标签 - 使用**行标签**列表，可定义 Table Format 命令要使用的行的标签。访问 Table Format
命令的属性时，会看到此处定义的行标签。使用 Table Format
命令，可重新定义网格中行的顺序。

锁定行 - 此复选框锁定行，因此不能用 Table Format 命令进行修改。

GridControlObject 编辑器 - “列”选项卡

GridControlObject 编辑器的“列”选项卡

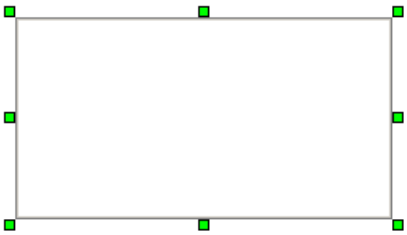
列标签 - 使用**列标签**列表，可定义 Table Format 命令要使用的列的标签。访问 Table Format 命令的属性时，会看到此处定义的列标签。使用 Table Format
命令，可重新定义网格中列的顺序。

Label 对象

Label 对象图标可将 **Label**
对象插入报告模板或自定义报告。标签对象用于在报告中显示报告数据。**Label**
对象的操作视使用其的环境而异。若在报告模板编辑器中使用 **Label**
对象，它的功能将不同于在自定义报告编辑器中的情况。

在报告模板编辑器中使用 Label 对象

在报告模板编辑器上单击并拖动以添加该对象。释放鼠标按钮时，插入的 **Label** 对象类似于：



标签对象样例

Label 对象与 **TextReportObject** 或 **CadReportObject** 的作用相同；它不包含任何真实数据，仅可用作标签模板的一个占位符。标签模板实际上控制从执行的测量例程中获得的数据。如果未定义标签模板的显示方式，则不会在报告中显示。

定义标签模板

要为 **Label** 对象指定显示的内容，需指定标签模板。请遵循以下程序：

1. 右击标签对象。屏幕上将显示**属性**对话框。
2. 从 **Rules Tree** 属性单击**规则**。屏幕上将显示**规则树**对话框。
3. 当想要标签显示数据时，使用**规则树**对话框，并从扩展列表中选择一个项目。
4. 单击**添加**，可以添加使用项目的规则。屏幕上将显示**编辑规则**对话框。
5. 选择**使用报告的标签模板**选项。
6. 单击浏览按钮 ...，然后选择标签模板文件（.lbl 扩展名）。
7. 单击**确定**关闭**编辑规则**对话框。
8. 单击**确定**关闭**规则树**对话框。您所插入的标签对象将显示在**规则树**对话框中第一个规则所定义的标签模板图像。
9. 保存和测试报告模板。当指定的条件符合时，PC-DMIS会显示所选择的标签。

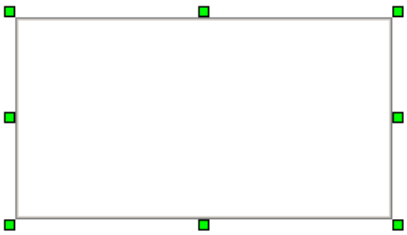
有关创建规则的信息，请参见“关于规则树编辑器”。

在自定义报告编辑器中使用 Label 对象

报告模板编辑器和自定义报告编辑器之间的一大主要区别，就是在自定义报告编辑器中，**Label** 对象*不使用其本身的规则树编辑器。Page* 对象包含有一个规则树编辑器，该编辑器定义插入不同命令和数据到自定义报告编辑器中时将使用哪个标签模板。

大多数情况下，您只需要将项目从“编辑”窗口的摘要模式拖到自定义报告编辑器中，以此创建自定义报告即可。在这种情况下，PC-DMIS 使用的是所插入命令的 **Page** 对象规则树编辑器中定义的标签模板。

若插入 **Label** 对象到自定义报告，PC-DMIS 将插入一个空白的 **Label** 对象，以下示例类似于标签对象在报告模板编辑器中的显示：



标签对象样例

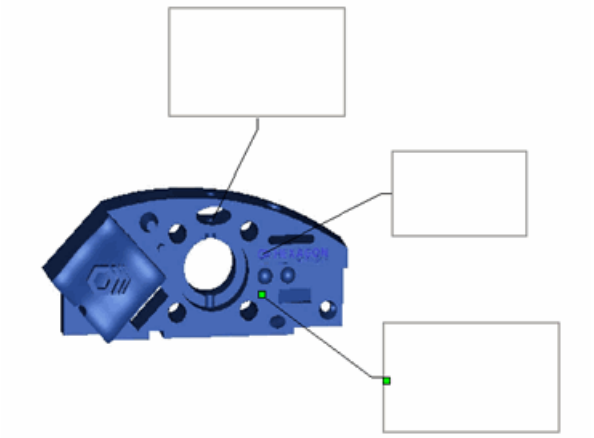
在此种情形，标签对象仅是一个空的位置标志符而已，在将命令从“编辑”窗口拖放到标签对象前，它不显示任何数据。拖放命令以后 PC-DMIS 将显示 **Page** 对象的规则树编辑器中定义的标签模板。

更多信息请参见“创建自定义报告”。

Leader Line 对象

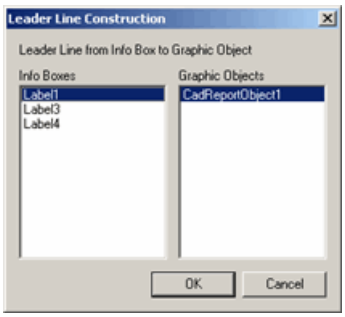
引导线对象可在 **Label** 对象和 **CadReportObject** 之间画一条连接线。要执行此操作，选择标签对象，然后单击并将其从一个对象拖至另一对象。

正确完成操作后，引导线将自动在两个对象之间捕捉，因此若您后来更改了对象的位置，引导线将相应更改大小并进行移动。例如，此图显示了一个 **CadReportObject** 对象，它周围有三个 **Label** 对象，这三个对象均连接了 **Leader Line** 对象。



在 CadReportObject 中绘制的三个带引导线对象的 Label 对象

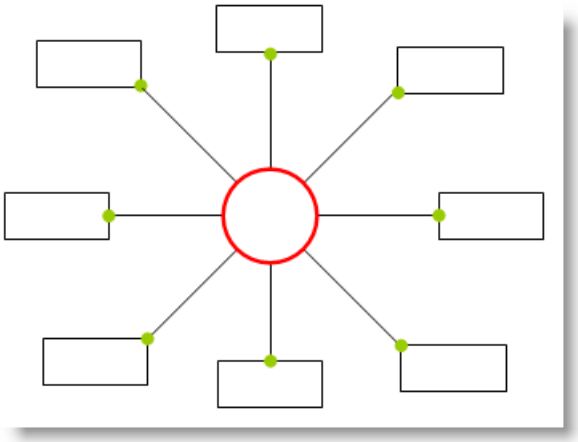
若不能检测到这两个对象，将显示**引导线构造**对话框，允许您选择 PC-DMIS 要在二者之间画引导线的两个对象。



引出线构造对话框

如果删除标签或 **CadReportObject** 对象，PC-DMIS 也会自动删除引导线对象。

在真实报告窗口中, 根据标签相对特征的位置,
指引线将附在标签的一个边缘或角处。考虑这个图形例子。它说明用户相对于特征（红圈）放置标签（矩形）的位置改变指引线在标签上连接（绿点）的位置。



标号图形示例和引导线连接位置

以下属性可用：

LeaderLineVisibility
设置所选引导线对象的可见度状态。TRUE 显示引导线。FALSE 隐藏引导线。

Object1
对所绘引导线之间的两个对象中的第一个对象进行定义。

Object2
对所绘引导线之间的两个对象中的第二个对象进行定义。

Line 对象

Line 对象允许您快速插入一条标准线到窗体或模板中。然后可右击插入的直线并修改其属性。

直线对象的常用属性包括：

PenWidth
设置直线的宽度（单位：像素）。

PenStyle
将直线样式更改为实线、破折号、点、破折号 - 点和破折号 - 点 - 点。

Arrowhead
确定直线是否应包含箭头以及箭头指向的方向。您可以选择以下格式之一：

```
----（无）
<---
--->
<--->（两者）
```

ArrowheadHeight
设置箭头的高度（单位：像素）。

ListBox 对象

ListBox 对象可在窗体中插入打开的列表。

除了可以调整对象的大小、更改颜色和更改其它属性之外，还可以使用以下属性进一步自定义该对象：

BorderDrawn
设置为 `YES` 将在控件周围绘制一个边框。

HorizontalScroll
如果选择始终，即使列表项的文本长度不足以滚动，仍会在列表框上放一个水平滚动栏。

选择无将删除滚动栏。

ListID
列表的 ID。可通过使用控件设置或获取值的 ID。应使用如下格式：

`item 1\r\nitem 2\r\nitem 3` 等。

RemoveSelection
选择是将在记录时从列表 (`ListID`) 中删除所选内容。

Sort
选择是将按字母顺序对列表进行排序。

UseColors
确定该控件是否应使用 `BackColor` 和 `TextColor` 属性中指定的颜色。

UseTabstops
确定列表框是否应使用 Tab 键停止功能。如果设置为是，在运行模式下按 Tab 键将最终使该列表框成为活动控件。

VerticalScroll
如果选择始终，即使列表项数不足以滚动，仍会在列表框上放一个垂直滚动栏。

选择无将删除滚动栏。

WantKeyInput
确定列表框是否应接受键盘输入。

MultiEditBox 对象

MultiEditBox 对象可插入支持多行文本的编辑框。此对象拥有 **EditBox** 对象的所有属性（参见“EditBox 对象”），它还具有以下属性：

HorizontalScroll
选择始终，在控件上放置一个水平滚动栏，纵使文本没有过长，也可滚动显示。

选择无将删除滚动栏。

VerticalScroll
选择始终，在控件上放置一个垂直滚动栏，纵使文本没有过长，也可滚动显示。

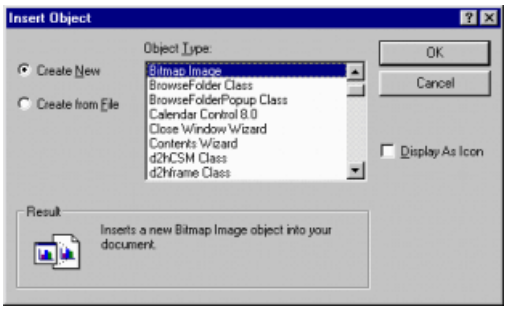
选择自动，即使列表项的文本超过框的垂直高度的总数，仍会在列表框上放一个垂直滚动栏。

选择无将删除滚动栏。

OLE 对象

OLE 对象可将另一应用程序的对象嵌入或链接至模板或窗体。例如，使用此对象可插入可编辑的 Microsoft Word 文件到模板或窗体中，从而向操作员提供特别指示。

插入 **OLE** 对象后，将显示名称为**插入对象**的对话框。



插入对象对话框

通过此对话框可从计算机当前可用的对象列表选择 OLE 对象类型。列表中的 OLE 对象对于个别计算机是唯一的，具体情况取决于安装的内容等。

若选择**取消**，则不会向窗体或模板添加任何内容，对话框关闭。

DoVerbs
将其设为是，对象将在执行模式和编辑模式中都能编辑。若设为否，对象在运行模式中处于只读状态。

OLEProperties
显示的属性对话框可让您选择所有 OLE
对象可用的一般属性。例如，对象的显示方式（有图标，无图标）、对象大小等。

通过 Basic 访问 OLE 对象的自动方法和属性

您可从 Basic 访问 OLE
对象的方法和属性，自动化处理与对象相关的工作。例如，您可更改位图，插入嵌入的带数据的 Microsoft Excel 电子表格对象，或者设置嵌入的 Microsoft Word 文档中的文本。

假定您添加位图 OLE 控制，通过将其（对象名称）属性设为 BITMAP，将其命名为 "BITMAP"，您可添加程序代码，更改正在显示的位图。要执行此操作，您可访问 BITMAP 对象的 OLE 自动控制方法和属性，并使用以下代码：

```
AttachOLE("BITMAP_X")
```

然后，您可使用对象变量 BITMAP_X 设置新的属性值或执行自动控制方法调用：

```
BITMAP_X.{属性} = {value}
```

或者

```
BITMAP_X.{自动方法调用}.
```

注:您必须有要使用的特定 OLE 对象的文档，以便了解可用的方法和属性。

使用表格的OLE对象，提供运算符结构。

使用PC-DMIS自带的工具可以提供很多需要的功能。例如
，假设你需要提供给操作者关于零件设置或者测量的详细说明。一方面你可以插入一个定制表格，使用OLE对象，一个包含这些说明的外部文件。下面是一些关于如何使用常见的Microsoft Office工具将说明文件插入到表格中的示例。

这些示例演示了如何将 Microsoft Word 文件与 Microsoft PowerPoint 文件作为窗体中的 OLE 对象使用，以在测量例程执行过程中提供指示给操作员。它们将让您体验在报告或表格中可对 OLE 对象执行的操作。如何根据自身情况运用这些知识则取决于您个人。

- ***使用 Microsoft Word OLE 对象提供指示***

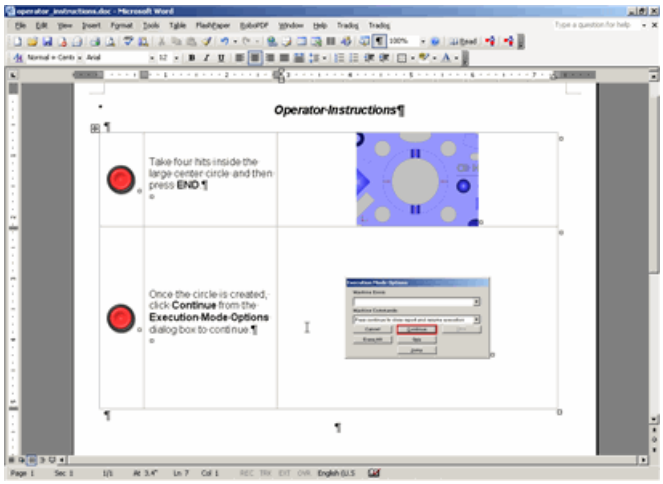
  也许其中最简单的方法之一是提供运行测量例程的说明，类似于使用 Microsoft Word。

  这个主题和步骤的前提是，电脑上安装了微软的Word

  步骤1 创建并保存为Word文档结构。

  1. 在Word文档中创建。

2. 将 .doc 文件保存至磁盘上某一目录。您 可在 .doc 文件中随意添加图片、表格及其他高级格式。本 主题所采用的 doc 文件样本类似于：



步骤2：创建表格

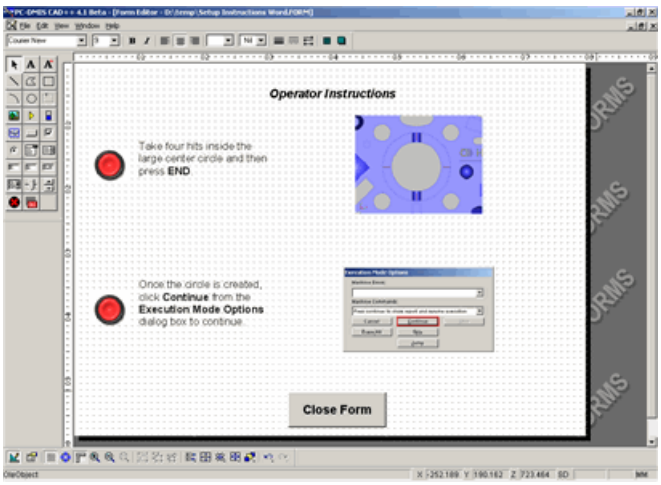
3. 选择**视图 | 窗体编辑器**。屏幕上将显示窗体编辑器。
4. 如果“编辑”窗口处于打开状态，选择**视图 | 编辑窗口**关闭它，屏幕将显示更大范围的空间。
5. 最大化表格编辑器。
6. 定义表格大小，其中的内容也将随之改变。
7. 依据需要添加其他对象。在本主题使用的示例窗体中，添加的**关闭窗体**按钮有以下属性：
   - Text =“关闭窗体”
   - ButtonType = 确定

   当点击，表格自动关闭。

步骤3 插入OLE对象

8. 从**对象栏**中单击 **OLE Object** 图标。拖动该对象，使其适合除所有边上半英寸边界以外的所有窗体空间。释放鼠标按钮后，显示**插入对象**对话框。
9. 选择**从文件创建**选项。
10. 在**文件**框中，键入 PC-DMIS 可执行文件的完整路径，或使用**浏览**按钮选择。
11. 选择**链接**复选框。如此将在窗体上的 OLE 对象与 .doc 文件之间维系一个链接，若后续更改了指示，PC-DMIS 将始终采用最新信息。

12. 点击**确定**。该文档将按照如下方式嵌入到窗体中：



13. 保存这些表格，并命名。

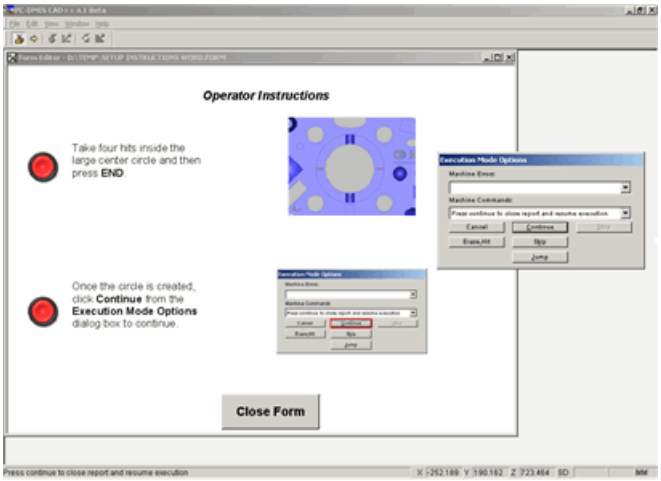
插入对象对话框，与使用**插入 | 报告命令 | 外部对象**插入外部对象到“编辑”窗口时显示的对话框相同。有关此对话框的更多信息，请参见“插入报告命令”一节中的“插入外部对象”主题。

步骤4 插入和测试表格。

14. 选择**视图 | 编辑窗口**打开“编辑”窗口。
15. 选择**插入 | 报告命令 | 窗体**。使用该对话框选择所保存的窗体。
16. PC-DMIS 向带窗体文件路径的测量例程中插入 FORM/FILENAME 命令块。

```
CS1=FORM/FILENAME= <Pathway to Form File>
参数/=
结束表格/
```

4. 标记要执行的命令。
5. 执行测量例程。当 PC-DMIS 遇到 FORM/FILENAME 命令块时，显示表格：



6. 从**执行模式选项**对话框中单击**继续**，关闭窗体并继续执行。

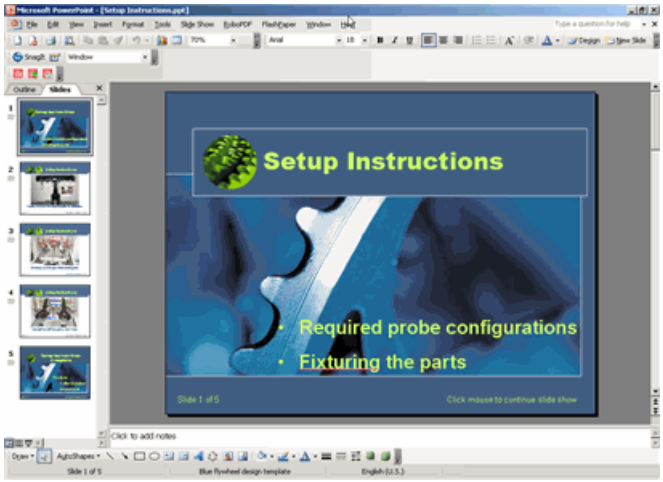
- ***使用 Microsoft PowerPoint OLE 对象提供指示***

这个主题阐述了如何调用微软的PowerPoint
文件（.ppt）作为表格中的OLE对象，向操作者提供下拉式显示结构类型。

这个主题和步骤的前提是，电脑上安装了微软的PowerPoint。

步骤1 创建并保存为PowerPoint文档结构。

1. 在PowerPoint（.ppt）文档中创建.



2. 保存.ppt文件到硬盘某个路径下。

步骤2：创建表格

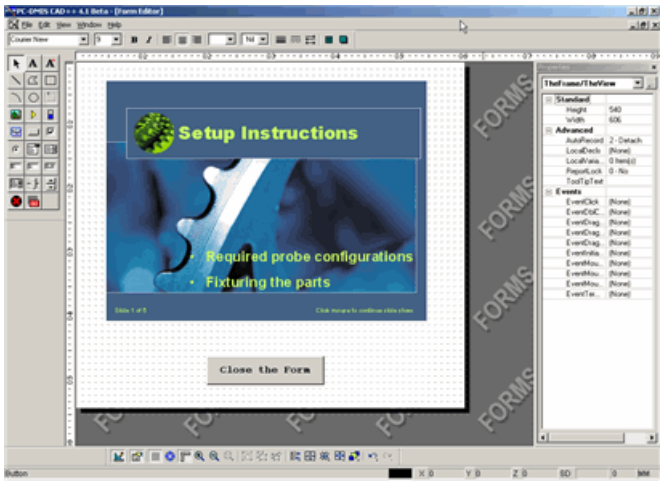
3. 选择**视图 | 窗体编辑器**。屏幕上将显示窗体编辑器。
4. 如果“编辑”窗口处于打开状态，选择**视图 | 编辑窗口**关闭它，屏幕将显示更大范围的空间。
5. 最大化表格编辑器。
6. 定义表格大小，其中的内容也将随之改变。
7. 依据需要添加其他对象。在本主题使用的示例窗体中，添加的**关闭窗体**按钮有以下属性：
    - Text =“关闭窗体”
    - ButtonType = 确定

    当点击，表格自动关闭。

步骤3 插入OLE对象

8. 从**对象栏**中单击 **OLE Object** 图标。拖动该对象，使其适合除所有边上半英寸边界以外的所有窗体空间。释放鼠标按钮后，显示**插入对象**对话框。
9. 选择**从文件创建**选项。

10. 在**文件**框中，键入 PC-DMIS 可执行文件的完整路径，或使用**浏览**按钮选择。
11. 选择**链接**复选框。如此将在窗体上的 OLE 对象与 .ppt
    文件之间维系一个链接，若后续更改了指示，PC-DMIS 将始终采用最新信息。
12. 点击**确定**。PowerPoint 文件嵌入到表格中。



13. 保存这些表格，并命名。

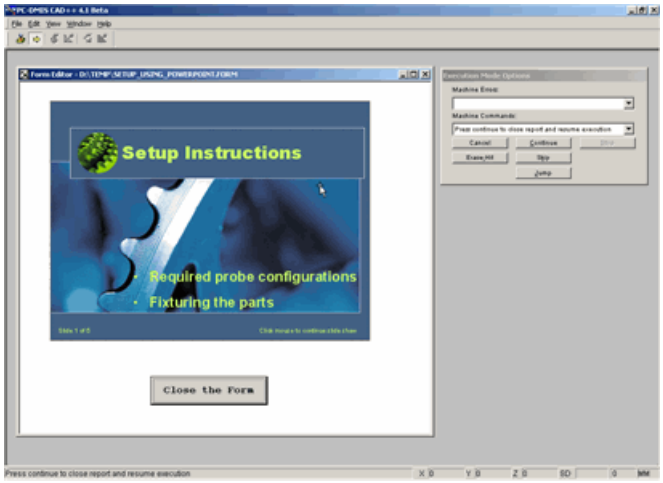
插入对象对话框，与使用**插入 | 报告命令 | 外部对象**插入外部对象到“编辑”窗口时显示的对话框相同。有关此对话框的更多信息，请参见“插入报告命令”一节中的“插入外部对象”主题。

步骤4 插入和测试表格。

14. 选择**视图 | 编辑窗口**打开“编辑”窗口。
15. 选择**插入 | 报告命令 | 窗体**。使用该对话框选择所保存的窗体。
16. PC-DMIS 向带窗体文件路径的测量例程中插入 FORM/FILENAME 命令块。

```
CS1=FORM/FILENAME= <表格文件的路径>
        参数/=
        结束表格/
```

4. 标记要执行的命令。
5. 执行测量例程。PC-DMIS 遇到 FORM/FILENAME
   命令块时，将显示窗体和嵌入的 PowerPoint。



6. 在嵌入的表达式上双击。PowerPoint。PowerPoint关闭。
7. 从**执行模式选项**对话框中单击**继续**，关闭窗体并继续执行。

Pointer 对象

Pointer 对象插入可移动的彩色动态指针到窗体或模板中。颜色默认为黄色。

除了可以调整对象的大小、更改颜色和更改其它属性之外，还可以将以下属性与 Visual BASIC 代码组合使用，使对象移动：

MaximumEq
最大值方程式（该值可以是固定的常数、通过简单方程式计算的值或从 VBScript 返回的值）。

-$, $, CONST-$, $, CONST

MinimumEq
最小值方程式（该值可以是固定的常数、通过简单方程式计算的值或从 VBScript 返回的值）。

-$, $, CONST-$, $, CONST

ValueEq
数值方程式（此值可以是一组常数，可以是简单方程式评估后的值，或是从 VBScript 返回的值）。

-$, $, CONST-$, $, CONST

提示：若更改指针方向，箭头的移动也将更改为指定的方向。

PointInfo 对象

PointInfo 对象用于容纳报告中的个别点信息。

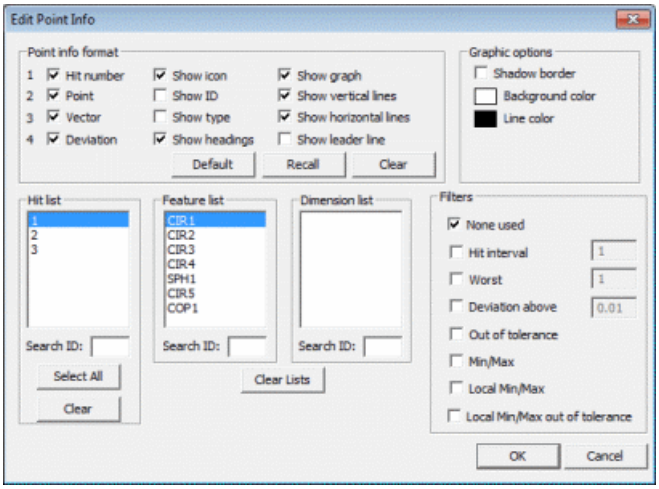
在标签模板中使用 PointInfo 对象

对标签模板编辑器使用**对象栏**，添加 **PointInfo** 对象并调整其大小，令其显示在标签模板编辑器的目标显示区域。保存该标签模板。然后，使用添加的或现有的标签模板的规则树编辑器对话框，指定 PC-DMIS 调用和显示标签模板的（尺寸）条件。有关如何执行此操作的信息，请参见本章中的“关于规则树编辑器”主题。

在自定义报告中使用 PointInfo 对象

对自定义报告编辑器使用**对象栏**，将 **PointInfo** 对象拖放至自定义报告。在显示的**点信息**对话框中可以选择关联该对象的点。

从对话框中选择尺寸，设置所需的选项，并单击**确定**。



从对话框中选择特征或尺寸，然后选择一个点，设置所需的选项后单击**确定**。PC-DMIS 为选择的特征或尺寸创建点信息命令并关闭对话框。PC-DMIS 在报告上显示包含特征或尺寸点信息的表格。

有关如何使用该对话框显示尺寸信息的完整信息，请参见“插入报告命令”一章中的“插入点信息框”。

注：在自定义报告中，**Analysis** 对象也可显示其自带的点信息框。如需更多信息，请参见“Analysis 对象”主题。

该对象的具体属性如下所列。其中许多可以通过点击该属性（设置对话）来进行设置：

DimFeatID
定义包含要显示的测点的特征或尺寸 ID。

HitNumber
对要显示在点信息框中的测点数信息进行定义。

OrderDeviation
对值在 1-4 之间的偏差列的顺序进行定义。值为 1 可将信息置于顶行。值为 4 可将信息置于末行。

OrderHitNum
如上所述，除其之外，对测点数的顺序进行定义。

OrderPoint
如上所述，除其之外，对点行的顺序进行定义。

OrderVector
如上所述，除其之外，对矢量行的顺序进行定义。

ShowGraph
值为 1，则显示尺寸百分比图。值为 0，则隐藏该图。

ShowHeadings
值为 1，则显示标题行。值为 0，则隐藏标题行。

ShowID
值为 1，则显示特定特征或尺寸行的 ID。值为 0，则隐藏 ID。

ShowPointInfo
值为 1，则显示点信息行。值为 0，则隐藏 ID。在此刻禁用。

ShowType
值为 1，则显示所显示的特征或尺寸类型。值为 0，则隐藏类型。

Polyline 对象

Polyline
对象允许将线链接在一起。单击并创建第一条线时，第二条线自动从第一条线的终点开始。折线对象包含标准线条对象相同的属性。

Radiobutton 对象

Radiobutton
对象插入选项按钮到窗体中。选项按钮相互排斥。在报告中一次仅能选择一个选项按钮。ListItems 属性可定义一组选项按钮。

除了可以调整对象的大小、更改颜色和更改其它属性之外，还可以使用以下属性进一步自定义该对象：

AlignTextLeft
如果设置为是，会将文本移动到选项按钮的左侧，如下所示：

Text Here ( )

如果设置为 否，会将文本移动到选项的右侧，如下所示：

( ) Text Here

Bitmap
用于指定所选选项按钮要使用的位图。

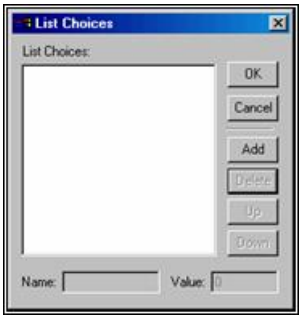
指定的位图与标准复选框必须形状相同。

BitmapOffState
用于指定取消选中的选项要使用的位图

指定的位图与标准选项按钮必须形状相同。

ListItems
定义选项按钮及其关联值的列表（参见下文对**列表选项**对话框的说明）。

ListItems 属性显示**列表选择**对话框。



列表选择对话框

通过该对话框可以添加、重命名和删除选项按钮以及指定数字值。通常，在添加新的选项后，该选项的值会自动递增，所以同时只能选中一个按钮。不过，您可以通过更改数字值，允许在运行模式下通过一次鼠标单击选择一组选项。

例如，假定存在名为 Options A 到 E 的五个选项按钮，您对为其指定的值进行以下更改：

选项按钮	值

选项A	0
选项B	0
选项C	1
选项D	2
选项E	2

在进入运行模式并选中**选项 A**后，**选项 A** 和 **选项 B**
均将选中。这是因为为其指定的值相同。同样，如果选中**选项 E**，**选项 D** 和 **选项 E**
均将选中。只有**选项 C** 含有唯一值，因此在选择该选项时，将为单独选中。

Select 对象

Select 对象允许选择已插入模板中的对象。在报告中单击该对象，PC-DMIS
将使得该对象四周出现边框和绿色小方形。以此告知您已选择该对象。选择之后，可移动、调整大小或编辑该对象。

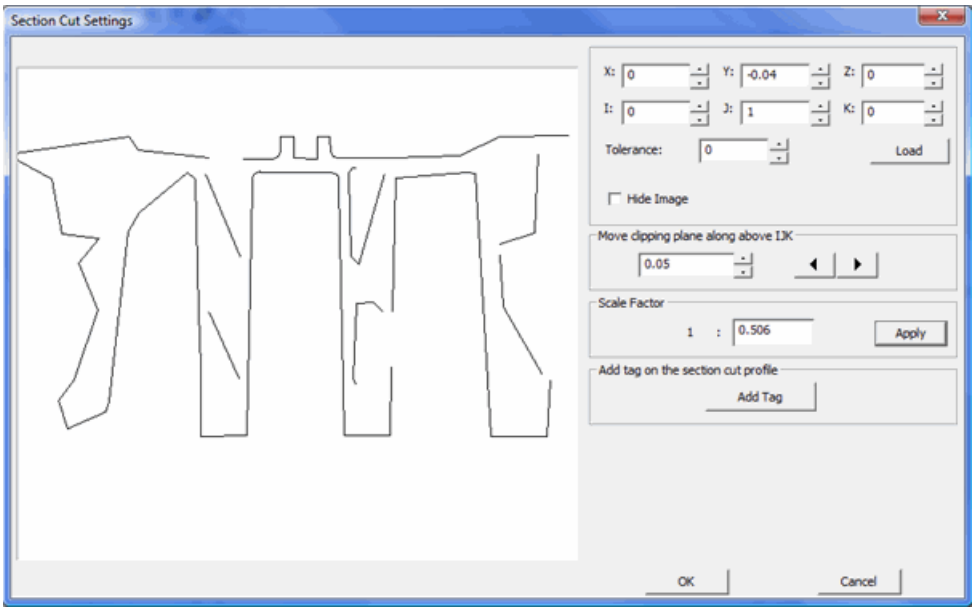
SectionCutObject

SectionCutObject 可定义 CAD 模型的截面（剖面视图）。如同其它对象一样，您可将 **SectionCutObject**
插入报告模板编辑器，或者将其直接插入“报告”窗口的最终报告页面。要插入此对象，定位鼠标指针并拖动框。释放鼠标时，将显示该对象—并且至少在报告模板编辑器中—
它将显示“无图像！”，直至通过修改对象属性将此 CAD 模型与该对象关联起来。

更改对象属性。

若将 **SectionCutObject**
插入报告模板编辑器，请右键单击以访问此对象的**属性**对话框。您可在**属性**对话框中直接修改属性，也可选择（**设置对话框**）属性，并单击**...**按钮，以使用**截面切割设置**对话框更轻松地修改其属性。

若插入此对象至“报告”窗口的报告页面，将显示相同的**截面切割设置**对话框。



部分剪切设置对话框。

可以使用这个对话框定义样例程序的快捷方式的图标，将在报告中显示。

使用部分剪切设置对话框定义快捷方式的图标。

1. 填入 **X**、**Y** 和 **Z** 框，在 CAD 模型上定义裁剪面与模型的交点。
2. 填入 **I**、**J** 和 **K** 框，定义裁剪面方向。
3. 如需要，修改**公差**值。
4. 单击**加载**按钮在**截面切割设置**对话框中查看剖面图像的实时预览。
5. 使用大的向左向右箭号图标
   微调裁剪面位置，获取所需的精确剖面视图。对话框中的预览进行更新，以符合此平面位置。
6. 按照需要复位图像。右击拖拽调整图片。通过在剖视图的虚构水平线上或者下右击，放大或者缩小剖视图。通过CTRL键和右击拖拽，二维旋转零件图。
7. 使用**添加标记**按钮在此对话框图像上插入标注。
8. 单击**确定**接受您的更改。

部分剪切设置对话框选项。

X Y Z 框
这些框定义 CAD 模型上裁剪面切割模型之处的点。

I J K 框
这些框定义裁剪面的 IJK 方向矢量。

公差框
公差参数用于：

- 查看多叉线是否关闭。起点和结束点距离比公差值小。
- 减少样条线。

- 合并样条线

加载按钮
此按钮可预览 CAD 图像上的截面切割线以及截面切割轮廓。

隐藏图像复选框
隐藏预览窗口上的截面切割轮廓图像。若单击**确定**按钮，PC-DMIS
也将在报告模板编辑器或“报告”窗口页面上隐藏此截面切割轮廓图像。

沿上述 IJK 移动裁剪面区域
此区域包含编辑框和箭头按钮。

编辑框定义了当你点击左箭头或右箭头按纽时平面的偏置距离。

箭头按纽沿着IJK矢量方向移动平面，该距离由每一下点击定义。

- 如果键入 1, 0, 0，则该平面沿着X轴平移。
- 如果键入 0, 1, 0，则该平面沿着Y轴平移。
- 如果键入 0, 0, 1，则该平面沿着Z轴平移。

缩放比例区域
插入截面切割轮廓时，轮廓图像的比例与“图形显示”窗口中的实际零件比例相同，为 1:1 的比例。

缩放系数区域可查看或更改此比例值。例如，键入 .25，截面将为实际零件的四分之一大小。

添加标记按钮
通过此按钮可在零件模型剖面图像上插入标注。

点击按钮使光标变成十字图标。你可以在对话框中点击并将引导线放置到截图上。当释放鼠标按钮时，出现一个小的文本框，允许你定义截图编号。该数字使文本框能够显示文本框大小的值。增加尺寸框将允许你保留并显示更多的字符。

仅当切面视图完全确定之后，您能在图像取代标签。如果不是，标签可能在任何将来修改中被删除。

确定和**取消**按钮
单击**确定**对截面切割轮廓图像应用更改，并在报告模板编辑器或“报告”窗口中显示此图像。若报告中有 CadReportObject，则 CAD 图像上将显示截面切割线。

单击**取消**关闭对话框，不应用更改。然而，若向“报告”窗口实时添加了该对象，SectionCutObject 仍将存在。根据需要，可通过右键单击此对象并选择**删除对象**将其删除。

对象属性

Bottom
通用属性

Enable
通用属性

EventReportData
关于事件和 Visual Basic 代码

Font
通用属性

Hide Image
查看上面说明性对话框项目中的表格说明。

Left
通用属性

Plane Anchor X
查看上面说明性对话框项目中的表格说明。

Plane Anchor Y
查看上面说明性对话框项目中的表格说明。

Plane Anchor Z
查看上面说明性对话框项目中的表格说明。

Plane Vector I
查看上面说明性对话框项目中的表格说明。

Plane Vector J
查看上面说明性对话框项目中的表格说明。

Plane Vector K
查看上面说明性对话框项目中的表格说明。

Right
通用属性

（设置对话框）
显示**截面切割设置**对话框。

Tolerance
查看上面说明性对话框项目中的表格说明。

Top
通用属性

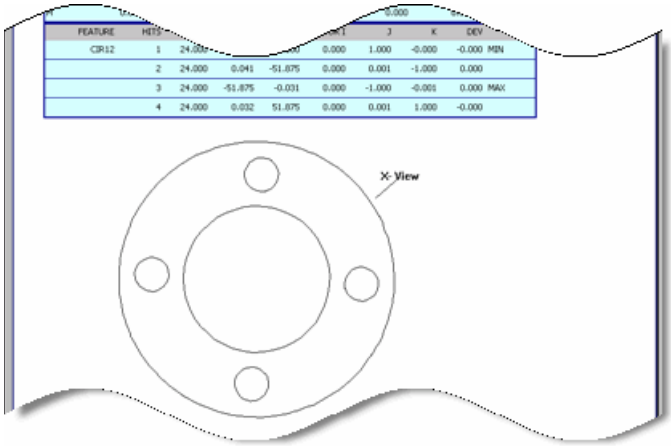
Visible
通用属性

定义On-The-Fly 部分剪切形状

也许最简单的方式，是使用剪切部分形状，在报告窗口中使用快捷方式创建。操作如下：

1. 右击“报告”窗口。屏幕上将出现快捷菜单。

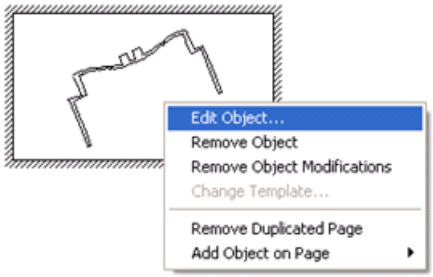
2. 选择**在页面上添加对象 | 截面切割轮廓...**菜单项。
3. 单击框并在“报告”窗口中直接拖动想要的剖面图像大小。释放鼠标按钮时，显示**截面切割设置**对话框。
4. 使用对话框定义上面描述的剖面。PC-DMIS插入剖面到报告窗口中。



剖面轮廓样例部分

更改在报告窗口中剪切形状。

右击对象，从得到的快捷菜单中选择**编辑对象...**。



Slider 对象

Slider 对象可插入滑块到模板中。在报告中使用滑块，可让用户设置某个连续范围的值。

除了可以调整对象的大小和更改其它属性之外，您还可以通过使用以下属性进一步自定义该对象：

AutoTicks
设为是在滑块上显示刻度。所谓刻度，是指滑块范围内等距的垂直/水平短线（由 `TickFrequency` 属性设置）。

DisplayID
确定调节滑块时是否更新 DisplayID。

HelpHotButton
选择是，在滑块旁边显示一个问号帮助按钮。

在运行模式下单击该帮助按钮会启动 PC-DMIS 联机帮助。

MaximumEq
最大值方程式（该值可以是固定的常数、通过简单方程式计算的值或从 VBScript 返回的值）。

```
-$, $, CONST-$, $, CONST
```

MinimumEq
最小值方程式（该值可以是固定的常数、通过简单方程式计算的值或从 VBScript 返回的值）。

```
-$, $, CONST-$, $, CONST
```

Orientation
设置滑块方向。

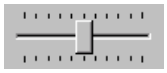
选择水平将滑块设为水平移动，从一侧移至另一侧。

选择垂直将滑块设为垂直移动，从上往下移。

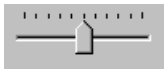
TickFrequency
此值确定显示刻度的频度。您可在滑块范围内设置 2 至 200 之间等距的值。

TickStyle
设置如何在滑块上显示刻度。

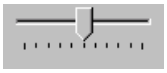
0 –
两者：将刻度设置在滑块的上方和下方（如果是水平滑块）或右侧和左侧（如果是垂直滑块）。



1 -
上/左：刻度设为在滑块上方（若为水平滑块），或在滑块左侧（若为垂直滑块）。



2 -
下/右：刻度设为在滑块下方（若为水平滑块），或在滑块右侧（若为垂直滑块）。



ValueID
此是值的 ID。可通过使用控件设置或获取值的 ID。

Spinner 对象

Spinner
对象插入微调控件到模板中。可设置此框结合编辑框使用，从而可通过循环某个范围的数值来选择一个数值。数值范围使用 `MinimumEQ` 和 `MaximumEQ` 属性进行设置。

除了可以调整对象的垂直大小和更改其它属性之外，还可以使用以下属性进一步自定义该对象：

DecimalBase
将微调基数设为基于十进制（选择是）或基于十六进制（选择否）。

EditBuddy
选择是，按照标签顺序将微调控件与此微调控件之前的编辑控件关联起来。通过在编辑模式下选择对象并按 Shift + Enter，可查看此选项卡顺序。

IncrAccelerator
此值确定每次单击箭头时微调递增或递减的数量。默认值为 1。

MaximumEq
最大值方程式（该值可以是固定的常数、通过简单方程式计算的值或从 VBScript 返回的值）。

```
-$, $, CONST-$, $, CONST
```

MinimumEq
最小值方程式（该值可以是固定的常数、通过简单方程式计算的值或从 VBScript 返回的值）。

```
-$, $, CONST-$, $, CONST
```

Orientation
设置微调控件方向。

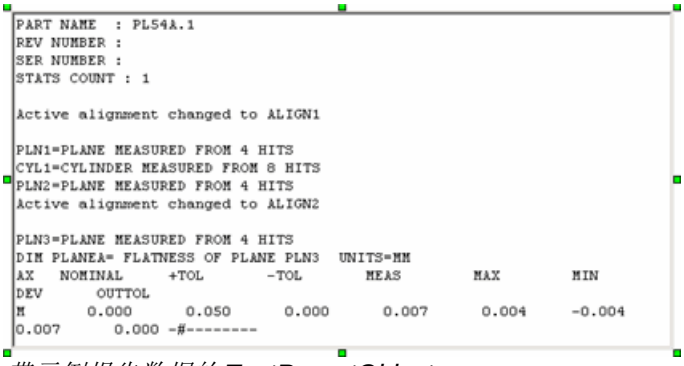
选择水平旋转微调箭头的方向为水平指向。

选择垂直旋转微调箭头的方向为垂直指向。

WrapAround
若递增或递减值的列表到达最小或最大值时，可将此属性设为是，报告将换行到列表开头或结尾。

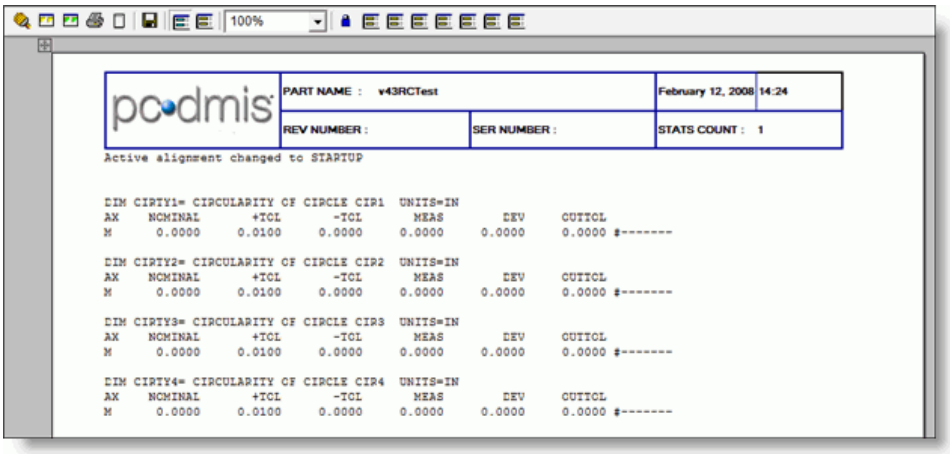
文本报告对象

TextReportObject 对象可在报告模板中插入一个文本报告数据容器。插入此对象时，PC-DMIS 最初显示填入样本报告数据的框（对设计很有用）。一旦对报告应用模板后，则将使用实际报告数据。



```
PART NAME  : PL54A.1
REV NUMBER :
SER NUMBER :
STATS COUNT : 1

Active alignment changed to ALIGN1

PLN1=PLANE MEASURED FROM 4 HITS
CYL1=CYLINDER MEASURED FROM 8 HITS
PLN2=PLANE MEASURED FROM 4 HITS
Active alignment changed to ALIGN2

PLN3=PLANE MEASURED FROM 4 HITS
DIM PLANEA= FLATNESS OF PLANE PLN3  UNITS=MM
AX   NOMINAL     +TOL       -TOL       MEAS        MAX        MIN
DEV      OUTTOL
M       0.000      0.050      0.000      0.007      0.004     -0.004
0.007      0.000 -#--------
```

带示例报告数据的 TextReportObject



一个显示实际报告数据的实例报告数据窗口

通过选择 TextReportObject，右键单击，编辑其属性，即可更改插入的 TextReportObject 的显示。

此对象的高级属性包括：

Colors
可更改显示的文本的颜色。默认情况下，PC-DMIS 将使此对象使用与“编辑”窗口的命令模式下使用的相同颜色方案，因此，若果单击这个属性，PC-DMIS 将显示一个消息框，询问您是否创建独立的颜色组。单击**是**可访问**颜色编辑器**对话框。然后可使用此编辑器为选择的 TextReportObject 定义新的颜色方案。

有关如何使用**颜色编辑器**的信息，参见“设置首选项”中的“定义编辑窗口颜色”。

RuleTree
访问此对象的**规则树编辑器**。允许您创建规则，确定在该对象中使用表达式或标签模板的时间和方式。

使用标签模板和表达式可明确控制显示在此对象中的报告数据。参见“关于规则树编辑器”

ShowAlignments
显示或隐藏报告中的对齐方式。

ShowComments
显示或隐藏报告中的注释。

ShowDimensions
确定报告中显示哪些尺寸。

所有 - 显示所有尺寸。
无-所有尺寸都不显示。
超出公差 - 显示超出公差的尺寸。
限度之内 - 仅显示公差限度之内的尺寸。

ShowFeatures
显示或隐藏报告中的特征。

ShowHeaderFooter
显示或隐藏报告的页眉和页脚信息。

ShowMoves
显示或隐藏报告中的移动命令。

ShowScreenCaptures
显示或隐藏报告中的屏幕捕获。

Text 对象

Text
对象插入文本标签、说明和标记到模板中。这可以使报告更富有意义。通过选择文本对象，右键单击，并编辑其属性，可更改插入的文本对象的显示。

文本对象属性在“通用属性”主题中作了说明。

TextVar 对象

TextVar 对象允许您向模板中插入动态的数字文本。该对象不同于 **Text** 对象，它删除了 TEXT 属性，同时添加了以下 2 个属性：

ValueEq
数值方程式（此值可以是一组常数，可以是简单方程式评估后的值，或是从 VBScript 返回的值）。该值在运行时设置格式和显示。

```
-$, $, CONST-$, $, CONST
```

Format
格式化使用 "C" 语言标准的数值。但只能使用数字部分。例如，格式化 `%5.2lf` 的结果是 5.2，格式化 `%5d` 的结果是 5。但有一种例外情况，即使用 BOOLEAN 变量时，`$` 字符串将被转换为 NO 或 YES。

使用此对象编辑 **ValueEq** 属性，以将其设为显示变量数值。

布局栏

布局栏提供一些所需的工具，使您可以在编辑模式网格中有效地安排、组织和显示对象。以下主题介绍每个图标的功能。

编辑

编辑图标可将模板置于运行模式。报告模板和标签模板的编辑器始终位于编辑模式中。“编辑”图标仅对窗体编辑器有效。

属性页

属性表图标显示**属性表**对话框中所选对象的属性。**属性表**对话框可更改所选对象的属性。通过从**属性表**对话框上方的列表选择不同现有对象，可轻松更改所查看的对象属性。

有关可用属性的完整信息，参见“关于对象属性”。

切换网格

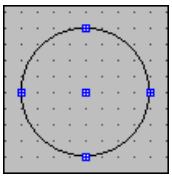
切换网格图标显示或隐藏可用网格。此网格用于编辑模式，对于准确调整对象大小很有用，因为它每十分之一英寸就有一个点。参见“使用网格”。

查看捕捉点

查看捕捉点图标用于显示每个特征的捕捉点。捕捉点在使用直线时选择对象中非常有用。可以创建直线指向对象的文本框描述，例如圆，使用直线联结文本框上的捕捉点和圆对象。类似于引导线，将圆移动到新位置时，关联的线也将相应的延长和缩短以适应特征位置的改变。

如上例描述使用捕捉点，

1. 创建圆对象。
2. 创建直线对象。
3. 在编辑模式中，从**布局工具栏**中选择**查看捕捉点**图标。您会注意到网格中有该区域的对象将显示蓝色点。这些蓝色的点即为捕捉点。



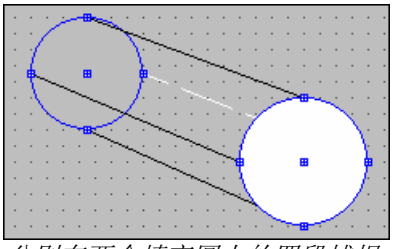
显示五个捕捉点的样例圆

4. 选择直线并将其末端拖放到圆上的相应捕捉点处。尝试移动圆对象。直线将被附加在圆对象的捕捉点上。
5. 创建文本对象描述圆特征，并进行简短描述编辑。
6. 选择直线的另一端并拖拽到文本对象的一个捕捉点上。
7. 选择和拖拽文本框描述或圆对象。注意线特征也相应的拉长和缩短，以保证两对象捕捉点间始终为直线。

要使对象和捕捉点脱离，只需拖拽对象末端离开捕捉点。

捕捉点VS.指引线对象

更多场合将使用**引导线**代替捕捉点。其和捕捉点具有相同的功能并易于使用（参见“引导线对象”主题）。与**引导线**对象相比，捕捉点的优点为可以在对象间支持多条线和自动调整适合连接线位置。例如，使用捕捉点可以在编辑模式下创建较复杂的形状，如下：



分别在两个填充圆上的四段捕捉点的线上创建的圆柱。

支持对象

只有直线和折线对象可以连接到具有捕捉点的对象。以下为包含捕捉点对象：

- 文本
- 文本变量
- 边界
- 椭圆
- 位图
- 尺寸色图
- 直方图
- 特征文本
- 尺寸信息
- 点信息

查看关联特征

在包含多个对象的复杂页面上，使用**视图 | 路线**菜单项有助于查看与当前所选对象相关的对象链。此菜单项选择所有通过捕捉点连接当前所选对象的对象。

切换标尺

切换标尺图标可打开或关闭网格上方及左侧的标尺。标尺显示了网格大小（以英寸或毫米为单位）。它还显示了光标沿网格水平轴（上标尺）及垂直轴（边标尺）的位置。右键单击标尺，并从快捷菜单选择所需选项，可切换英寸或毫米。

放大或缩小

这些图标允许用户 放大或缩小图标用于放大或缩小 Hyper 报告，然后恢复原视图。

放大 100 % - 每次单击放大报告 100 %。最多可单击此图标 5 次，放大 500 %。

缩小 100 % - 若已进行放大，则每次单击此图标将缩小报告 100 %。若尚未放大过，则只能缩小 100 % 一次。

缩放至1:1 - 报告复原为原始的 1:1 缩放大小。

无论缩放程度如何，只要启用了具有“已启用”或“已禁用”模式的控件，则 PC-DMIS 将还原为原始缩放（如双击 CadReportObject 或 GridControlObject）。当您离开这些控件并返回编辑环境，则缩放大小将回复原来大小。

分组

使用**群组**图标，可选择多个对象，并将它们组合在一起。组合后，编辑器将立即把分组的对象作为一个对象来显示。

要对多个对象分组，可在按住 SHIFT
按钮的同时选择组中的所有对象，或者框取所有对象，然后单击**群组**图标。

取消分组

取消分组图标将组内对象恢复到取消分组的独立状态。要执行此操作，选择分组对象并单击**取消分组**。

重新分组

重新分组图标用于重新组合上次取消分组的对象，而不必重新选择各对象。

边缘对齐

边缘对齐图标提供了一些附加图标，您可使用这些图标沿左、右、上、下边缘排列一组选择的对象。

沿左边对齐选择的对象

沿右边对齐选择的对象

沿右边对齐选择的对象

沿下边对齐选择的对象

居中对齐

居中 对齐图标提供了一些附加图标，您可使用这些图标水平或垂直地将选择的对象置中：

沿水平轴置中选择的对象

沿垂直轴置中选择的对象

空格

间距图标提供了一些附加图标，用于使所选对象水平或垂直等间距放置：

使所选对象沿水平轴等间距放置

使所选对象沿垂直轴等间距放置

使尺寸相同

使尺寸相同图标提供了一些另外的图标，可利用这些图标令选择的所有对象保持同等宽度、高度或二者均保持相同：

使所选对象的宽度均相等

使所选对象的高度均相等

使所选对象的宽度和高度均相等

置于最前或置于最后

置于最前或置于最后图标提供了一些其他图标，您可使用这些图标将选择的对象（或多个对象）置于其他对象之前或之后。这对于彼此上方有多个对象且想使某些对象可见的情况很有帮助。可用图标包括：

将所选对象移动到所有其它对象的前面，以便显示在最上面

将所选对象移动到所有其它对象的后面，以便显示在最下面

绘制层的注意事项

将对象移动至其它对象的前面或者后面取决于不同对象所用的内部制图层。这意味着您仅能把对象放在相同制图层的对象前面或更高制图等级的前面。以下是绘图顺序：

CADReportObject - 绘制图层 5
该对象绘制在较低图层的所有对象后面。它也可以绘制在其他第 5 层对象前面。

AnalysisWindow - 绘制图层 4
该对象可以绘制在第 3、4 或 5 层对象前面。

Leader Line - 绘制图层 3
该对象可以绘制在第 3、4 或 5 层对象前面。

所有其他报告对象 - 绘制图层 2
该对象可以绘制在第 3、4 或 5 层对象前面。

您可以根据需要在同一层中将对象向前或向后移动，但是不能，例如，将CAD报告对象放置于标签对象的前面。这种排序仅在4.x和更高的报告模板/报告中使用。常规（HyperView）报告不使用排序方法。

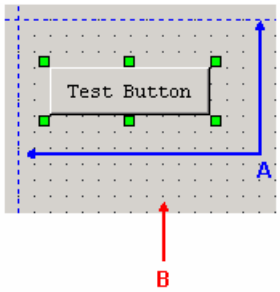
撤销上一个操作

撤销上一个操作图标将撤销在编辑器中执行的上一个操作。

使用栅格

在表格或模板编辑器中执行操作时，通过单击**切换网格**图标（从**布局栏**），或按 CTRL + G，PC-DMIS 可显示或隐藏表格或模板背景上的网格。

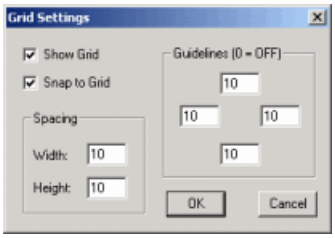
用户可以使用栅格对对象进行精确定位、定义大小和控制超级报告的边界引导线。



A - 引导线
B - 网格标记

显示默认栅格标记和引导线示例

选择**编辑 | 布局 | 网格设置**来访问**网格设置**对话框。



栅格设置对话框

然后可使用此对话框自定义栅格。此对话框中将出现以下控件的说明：

显示网格复选框
显示网格复选框切换网格显示。

对齐网格复选框
对齐网格复选框确定网格上的控件是否移动或对齐了最近的网格位置。

间距区域
间距区域设置网格标记之间的间距大小。此值设置地愈小，网格标记愈靠近。

引导线区域
引导线区域可确定模板编辑器上、左、右、下页边距引导线。

每一个框里的值设置栅格中引导区域的放置距离。将值设置为零将完全移除引导区域。

不可以将对象设置到引导区域之外。

重复上一个撤销的操作

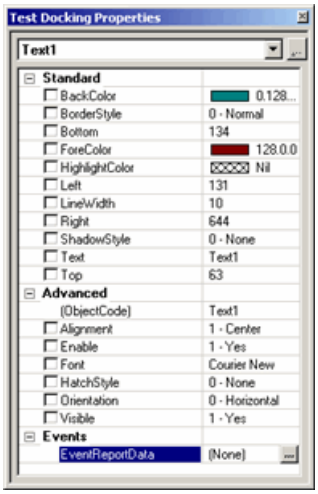
恢复上一个撤销的操作图标用来恢复您单击**撤销最后操作**图标所撤销的操作。

关于对象属性

添加到模板或窗体中的每个对象，均有一组与对象相关的属性，这些属性控制着对象位置、大小、颜色、字型、文本、名称等。每个对象还有与其相关的一组事件处理程序函数，这些函数在发生某些事件时被触发，如在该对象上单击或双击鼠标。使用**属性**对话框（有时也称作“属性表”），可查看和/或修改这些属性和事件处理程序。

访问对象的属性

通过选择对象（在边界内单击），然后再右键单击，可查看**属性**对话框。这里有一张显示了文本对象 **Text1** 及其各个属性的示例属性表：



属性对话框例子

查看可选对象的属性

在**属性**对话框的顶部有一个下拉列表。此列表框包含有模板或窗体中每个对象的条目，以及一些始终存在无法删除的对象，如主要编辑区域。在报告编辑器中，主要编辑区域称作**页面**。在标签编辑器和窗体编辑器中，则称作**框/视图**。

用户可以从此下拉菜单选择任意窗体或模板的对象来查看其属性。如果报告模板中有多个编辑栏，此列表仅显示当前编辑栏内的对象。

注：报告模板有一个称作**报告**的附加对象，您只能从这个下拉列表访问此对象。这个对象的**高级**类别中有两个属性，可指定外部可执行文件（.exe
文件），以采集用户指定的属性。这两个属性就是**模板选择程序**和**测量例程执行程序**。PC-DMIS 分别在模板选择过程中以及测量例程执行过程中运行指定的测量例程。

了解属性的组织

每个对象的属性可以分为3个不同的类别： **标准**，**高级**，和**事件**。单击每个类别左边的 **+** 或 **-** 符号，可折叠或展开每个类别。

标准属性通常控制颜色、位置和线条样式。**高级**属性控制对象是否启用或是否可见等。**事件**允许您使用 BASIC 语言对何时发生特定事件的特定指示进行编码。

注：ActiveX 和 OLE 对象有一个附加部分，此部分在相应的主题："ActiveX 对象"和"OLE 对象"中作了说明。

有关可用属性的说明，请参见以下"通用属性"主题，如果此主题中没有相关说明，请参见"对象栏"主题中可用的特定对象文档。 有关事件的信息，请参见"关于事件"主题。

了解名称标识符

向模板或窗体插入对象时，会为该对象的 **ObjectCode**
属性自动指定唯一的名称identifier。后续类型相同的对象采用相同的名称，名称后面跟一个递增的数值。例如，编辑器自动将第一个 **Text** 对象命名为 "Text1"。后续的 **Text** 对象分别为 "Text2"、"Text3"，以此类推。当然，您也可以将此值更改为不同的名称。若要执行该操作，请为其指定唯一的名称。若修改该对象的名称标识码，任何使用该对象代码的 BASIC 脚本也将更新。

改变属性值

可以任意更改属性的值，方法为选择属性，点击值。若有下拉列表的话直接选择，若没有则在可编辑区域键入新值。

将表达式作为属性值

有些属性值可以是报告表达式，而非常数，这和 **GridControlObject**
的单元格可以插入表达式是一样的。谨记在表达式前面加上等号
(=)。例如，假定标签模板中有一个 **Text** 对象，并且您想显示当前特征 ID
而不显示其他文本。在**文本**属性中，您要键入 "=ID"。在执行过程中，它将从 PC-DMIS
中提取出特征名称，并将其显示在**文本**对象中。

普通属性

以下为各种对象上使用的一些共同属性，它们组成许多其他对象的核心属性集。对象特有的属性在该对象的文件中作了说明。事件属性在"有关事件"主题中作了详细说明。

通用标准和高级属性

Accelerator
定义与 Alt
键一同使用的一个字母，以创建控件的快捷键。定义的字母或符号不能与其他快捷键使用的字母或符号相同（包括菜单栏上的快捷键）。大部分表格控件都使用此功能。

Alignment
文本对象的定义矩形中的文本对齐方式。

AnchorSnaps
可通过**输入捕捉点**对话框创建、删除或修改捕捉点的字段。捕捉点位于椭圆、矩形、文本框或位图图像对象上。

通过将直线的测尖拖曳到显示的蓝色捕捉点上，可以将**直线**或**折线**对象连接到对象的捕捉点上。

该特征在需要创建“引出线”时非常有用，引出线总是指向您会经常移动的对象。当你需要创建引导线并频繁移动时，这个很有帮助。

要显示捕捉点，从**布局**工具栏中单击**查看捕捉点**图标。

Auto Size
确定对象是否依据其包含的文本长度自动调整大小。如果设置为是，对象和字符间距设置为否，文本对象将自动调整宽度。如果设置为是，并且字符间距也设为是，文本对象将自动调整高度。

BackColor
对象的背景颜色。该颜色用来填充对象的定义矩形。

Nil -
表示没有值。意味着透明背景，允许显示该对象后面的对象的其他颜色。默认情况下，具有 BackColor 属性的所有项目均会设置为 Nil。

将颜色设置为 Nil 可使颜色设为
RGB(255,255,254)，此后在“报告”窗口内颜色将变为透明。

若要指定颜色为 RGB(255,255,254)，PC-DMIS 将自动设置颜色为
RGB(255,255,255)，该颜色为不透明的颜色。这样做不会影响对象显示的方式。

要注意，如果标签中的位图图像使用了颜色
RGB(255,255,254)，该颜色在“报告”窗口中将为透明。

BorderStyle
对象周围绘制的边框的样式。

Bottom
对象矩形的顶部距报告模板顶部的距离（以像素为单位）。

CursorPointer
用户将鼠标拖过对象时显示的光标。

Enable
启用或禁用对象。禁用的对象仍然可见，但是不会对用户输入作出响应。

Font
对象中显示的文本所用的字体。

ForeColor
对象的前景颜色。如果是文本对象，指定文本颜色。

Group
这用于表格对象，比如按钮、复选框及单选按钮等。

HatchStyle
设置图案（或剖面线）的类型以与对象配合使用。可用图案包括：

水平

垂直

对角

反向对角

十字线

对角交叉

使用此功能的对象有：Border、Ellipse、Histogram、TextVar

HelpContextID
要调用的特定帮助主题的上下文 ID。该属性经常与调用 WinHelp( )
的帮助按钮类型组合使用。

Layer
该属性将当前对象分配给所选层。

Left
对象矩形的左边线距报告模板或者表格左边线的距离（以像素为单位）。

LineStyle
将对象的直线样式（或边界样式）更改为实线、破折号、点、破折号 - 点和破折号 - 点 - 点。

LineWidth
设置线（或边框）的宽度（单位：像素）。

（对象代码）
识别模板或表格中对象的唯一名称。使用 BASIC
语言（使用以下语法），即可随时访问对象的属性或方法：

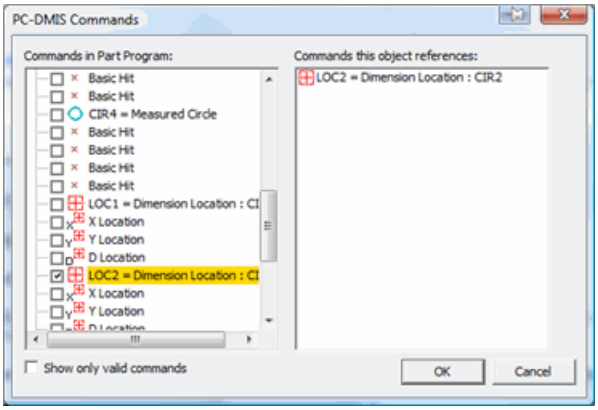
{对象代码}.{属性或方法名称}

Orientation
对象内部文本的方向。水平文本流向为从左到右。垂直向上流向为从底到顶。垂直向下流向为从顶到底。

Padding
该属性将空白区域像素按指定数量添加在文本周围。

PC-DMIS 命令
（只为添加到自定义报告编辑器中的对象显示）

向报告中的现有对象添加或删除命令引用。选择报告中的一个对象，然后选择该属性。屏幕上会显示 **PC-DMIS 命令**对话框。



PC-DMIS命令对话框

测量例程中的所有命令默认为显示在左侧的列表中，该列表可展开也可折叠。但对于某些对象，也即 Label 对象、GridControlObject、Analysis 对象和 Histogram
对象，某些命令可能无效。在这些情况下，它们在列表中显示为灰色。通过选择**仅显示有效命令**复选框，可将左侧列表中的灰色命令隐藏起来。

右侧列表显示对象引用的所有命令。

1. 用户从被选对象可引用的左边列表中选择命令。如果对象支持使用多个命令，它们将出现在右边列表中。大部分时候，用户只能选择一个命令。
2. 点击**确定**。对话框关闭，PC-DMIS现在参考被选对象里的新命令。

这在本质上是更新对象以使用测量例程的不同数据的另外一种方法。有关更新对象的通常作法，请参见“拖放信息到自定义报告”。

对于 CADReportObject 或 AnalysisObject，标记了复选框的特征将添加至此对象。清除了其复选框的特征将从此对象中删除。若无任何标记，PC-DMIS 将根据 PC-DMIS 设置编辑器**报告**部分中的 `HideAllPointsonReport` 和 `HideAllMeasuredFeaturesOnReport` 注册表项来显示项目。

针对支持多条命令的对象（如 GridControlObject），使用这个对话框可更改引用的命令的顺序。

PC-DMIS 参考
（只为添加到自定义报告编辑器中的对象显示）

通过选择的报告对象来使用这些参考命令。在每条指令的报告生成过程中，PC-DMIS检查每个对象的指令。如果对象声明正在处理指令，PC-DMIS向对象传送指令。

大多数对象一次只支持一条命令，但有些对象可能支持多条命令的数据（如 GridControlObject）。若拖放命令到自定义报告编辑器中，PC-DMIS 将在内部对引用进行管理。如果确定手动控制要引用哪些命令，您只需使用这一属性即可。

PenWidth
用来绘制对象的笔的宽度。如果是文本对象，笔的宽度仅影响文本周围绘制的边框。

Right
对象矩形的右边线距报告模板或者表格和左边线的距离（以像素为单位）。

ShadowStyle
设置生成对象上 3D 阴影的位置。可用位置包括：

顶部/左侧、底部/右侧或无。

Tag
存储用户定义数据的占位符。

Text
显示文本对象上的文本。您也可以在此字段中的字母数字字符前面键入一个与号 (&)，从而创建一个快捷键（显示为有下划线的字符），在运行模式下同时按下此快捷键与 Alt 键时，将即刻显示该控件。若打算使用多个快捷键，可通过使用“编辑”模式下的**编辑 | 布局 | 检查助记键**菜单项，确保快捷键的唯一性。

Tabstop
确定按 TAB 键是否会循环到对象。这可与表格对象（如按钮、复选框及单选按钮等）组合使用。

ToolTipText
在运行模式下将鼠标移动到该对象上时显示的文本。

Top
对象矩形顶部距模板或表格顶部的距离（以像素为单位）。

ValueID
包括 ID 值以及所支持的对象上的 `CurPage` 和 `NumPages` 变量。可使用该控件获取和设置该属性。这可与大多数表格对象组合使用。

Visible
对象的可见状态。值为 `1` 代表可见，值为 `0` 代表隐藏。

字符间距
确定文本对象是否能包含多行文本。如果设置为是，那么超过对象容器宽度的文本串将被包括在对象容器内。如果设置为否，那么文本串将仍保持独立一行。

TheFrame/TheView 属性

标签模板编辑器和窗体编辑器之间的主编辑器区域包含一个名称为 **TheFrame/TheView** 的特殊对象。该对象所含的属性如同其他对象一样可访问和设置。

注：

- 后面跟一个星号 (*) 的属性仅用在标签模板编辑器中。
- 后面跟两个星号 (**) 的属性仅用在窗体编辑器中。
- 所有其他属性可用在标签模板编辑器和窗体编辑器中。

Height
定义主编辑区域高度（以像素为单位）。

Horizontal Positioning **
设置执行时窗口中窗体的水平位置。

LocalDecls
在所有窗体或标签可用的范围内宣告变量。

LocalVariables **
参见“使用 LocalVariables 属性宣告全局变量”主题。

MaximizeBox **
若设为**是**，将在窗体右上角显示最大化图标。在运行模式或执行过程中单击此图标，将最大化窗体窗口以填充可用空间。

若 MaximizeBox 设为**是**，但 MinimizeBox 设为**否**，则最小化图标仍将显示，但不可进行选择。

MinimizeBox **
若设为**是**，将在窗体右上角显示最小化图标。在运行模式或执行过程中单击此图标，将把窗体窗口最小化到任务栏。

若 MaximizeBox 设为**是**，但 MinimizeBox
设为**否**，则最大化图标仍将显示，但不可进行选择。

Page Orientation *
将标签设为预先定义的标准方向之一，可以为**纵向**或**横向**。

Page Size *
设置标签为默认打印机可用的页面大小。您可能会看到诸如 Letter、A4
或其他几种大小等项目，具体取决于打印机类型。

ReportLock **
文档待定。

Supported Command Types *
显示**支持的命令类型**对话框。通过此对话框，可定义哪些命令使用此标签模板。然后在“报告”窗口中，当右击标签并选择**更改报告**菜单项时，PC-DMIS
将显示支持所支持命令类型的标签。

ToolTipText
通用属性

Vertical Positioning **
设置执行时窗口中窗体的垂直位置。

Width
定义主编辑区域宽度（以像素为单位）。

段和页面属性

报告模板编辑器和自定义报告编辑器中的主要编辑区域，是分别称为 **Section** 和 **Page**
的特殊对象。这些对象含有可访问的属性，可如任何其他对象一样进行设置。

Command Set
定义如何处理当前章节的命令（**页面**选项卡）。

所有命令 - 处理当前章节的所有命令集（**页面**选项卡）。此是默认值。

续上一章节 - 从最近一次章节停止处理之处继续处理前一章节的命令集。

与前一章节相同 -
此设置可使此章节（**页面**选项卡）与前一章节的命令集完全相同。通过此设置，首个章节和所有后续章节将形成一个小型群组。小型群组中的所有后续章节将创建首个页面。

(Form Name)
定义页面名称。

Height
定义主编辑区域高度（以像素为单位）。

LocalDecls
提供宣告此对象的局部变量的窗口。宣告以后，可在影响此对象的事件中使用这些变量。通过这种宣告类型，可在一个事件中为某个变量分配一个值，然后在另一事件中检查该值。变量不会被误修改，因为它对报告或窗体中的其他对象不可见。

LocalVariables
参见“使用 LocalVariables 属性宣告全局变量”主题。

Maximum Number Of Pages
定义将采用当前**页面**选项卡设计的最大报告页面数。

例如，若将此值设为
2，但测量例程中有足够多的尺寸足可填满五页，则在该章节达到指定的最多两页后，它不会处理命令。处理当前命令需有新建的章节（**页面**选项卡），方可显示其他信息。

默认值0表示没有最大限制，所有页面都将显示。

ToolTipText
通用属性

Width
定义主编辑区域宽度（以像素为单位）。

"Command Set" 和 "Maximum Number of Pages" 属性示例

在以下示例中，假定报告模板有四个名称为 A、B、C 和 D 的章节，且每个章节有一个 TextReportObject。此外，假定测量例程有足够多的尺寸，每个章节可显示三页尺寸。对于每个示例，将提供一个表格详细说明属性设置。

示例 1

段	最大页面数	命令设置
A	0	所有命令
B	0	所有命令
C	0	所有命令
D	0	所有命令

在这个事例中，PC-DMIS将会在最终如此的报告中显示页面。

A1,A2,A3,B1,B2,B3,C1,C2,C3,D1,D2,D3

示例 2

段	最大页面数	命令设置
A	1	所有命令
B	0	所有命令
C	0	所有命令
D	1	所有命令

在这个事例中，PC-DMIS将会在最终如此的报告中显示页面。

A1,B1,B2,B3,C1,C2,C3,D1

示例 3

段	最大页面数	命令设置
A	1	所有命令
B	0	所有命令
C	0	与当前段相同
D	1	所有命令

在这个事例中，PC-DMIS将会在最终如此的报告中显示页面。

A1,B1,C1,B2,C2,B3,C3,D1

示例 4

段	最大页面数	命令设置
A	1	所有命令
B	0	从当前段继续执行
C	0	与当前段相同
D	1	所有命令

在这个事例中，PC-DMIS将会在最终如此的报告中显示页面。

A1,B2,C2,B3,C3,D1

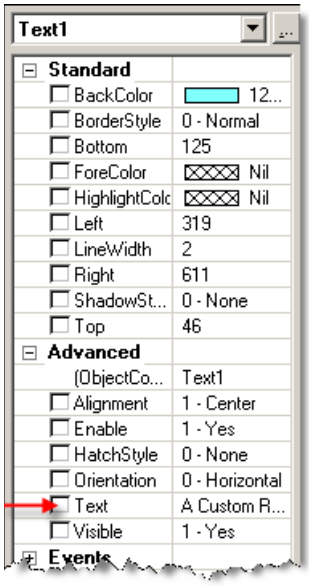
使用用户设置属性

在报告模板编辑器中，**属性**对话框可使属性成为用户可定义的属性。这就可以让测量例程操作员在运行时更改对象属性。

例如，假定您希望根据当前测量例程操作员的需要动态更改报告标题。您可在报告中添加一条互动途径，以使用此项功能，如下。

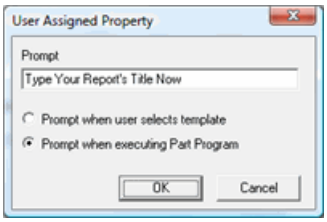
使属性成为用户分配的属性

1. 选择编辑器中的一个对象。对于上例，要选择 **Text** 对象。
2. 右击对象。此操作将使得该对象的属性表显示在编辑器右侧。在属性表左侧，您将看到大部分属性旁边有*复选框*。这些复选框确定了哪些属性为用户可定义的属性。



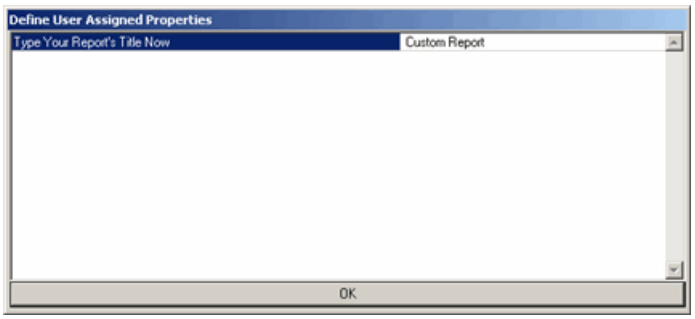
文本对象属性页。注意左侧用户定义勾选框

3. 选择要成为可定义属性的属性旁边的复选框。对于上例，要为 **Text** 对象选择 **Text** 属性。屏幕上显示**用户定义属性**
对话框，要求您确定提示用户输入属性值以及应何时提示用户的消息。



用户定义属性对话框

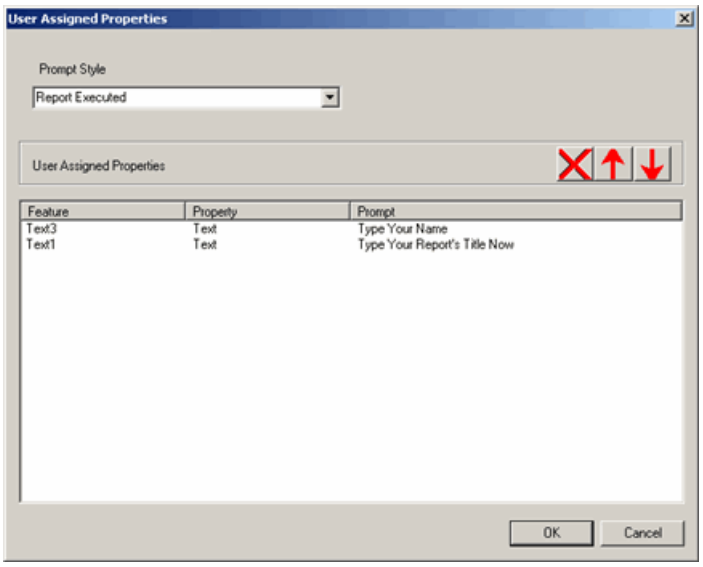
4. 在**提示**框中，键入用户要接收的提示，然后在使用这接收到提示时从两个选项之中选择一个选项。您可在模板选择或测量例程执行过程中提示用户。
5. 单击**确定**。将关闭**用户定义属性**对话框。
6. 保存报告模板并返回测量例程。
7. 要进行测试，使用“报告”窗口，单击**模板选择**图标。从对话框中选择报告模板，然后执行测量例程。
8. 有时在上一步的执行过程中，PC-DMIS 将显示**定义用户定义属性** *对话框*，提示您根据**用户定义属性**对话框中选择的选项按钮输入属性值。



定义用户设置属性对话框

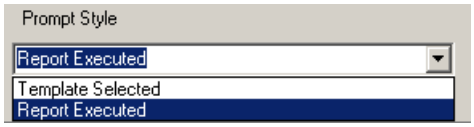
查看和管理所有用户分配的属性

1. 使用含有用户定义属性的报表或标签模板。
2. 选择**编辑 | 用户定义属性**。屏幕上将出现**用户定义属性** *对话框*。该对话框显示哪些在模板选择或测量例程执行过程中存在的属性。



用户定义属性对话框

3. 从**提示样式**的*下拉列表*中选择一个项目，筛选此对话框中要显示的内容。用户定义属性显示在下面的列表框中。此列表框跟踪所有属性、属性所属的对象及其提示。



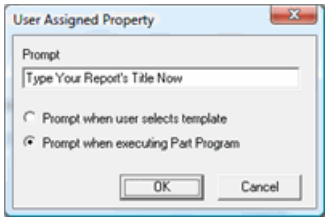
- *要删除属性*，选择该属性并单击*红色 X*。该对象的属性将不再是用户可定义的属性，且将使用模板中已定义的默认值。

  删除属性图标

- *要重新排序属性*，选择要移动的属性并单击*红色的上或者下箭头*。如此将在列表中上下移动所选属性。

  红色上下箭头

- *要更改属性提示或显示提示的时间*，双击**特征**列中的属性。PC-DMIS 显示**用户定义属性** *对话框*，允许您进行更改。

  用户定义属性对话框

重要：若从**用户定义属性**对话框选择了**提示 何时用户选择模板**，则 PC-DMIS 对任何用户指定的值均只提示一次。因此，对于该测量例程，PC-DMIS 将自动使用初始属性值，直至清除所有模板相关数据。请参见本章中的"清除模板相关数据"主题。

若选择了**提示何时执行报告**，PC-DMIS 会在每次执行测量出现时自动显示**定义用户分配的属性**对话框。

清除模板关联数据

通过**文件 | 报告 | 清除模板关联数据**菜单项可删除采用当前所选报告模板的当前测量例程中使用的以下项目：

- 任何用户指定属性值。为清除这些值，PC-DMIS将提示你在当前模板里定义属性值。
- 关于标签的表格定制。
- **CADReportObject** 对象周围的标签位置自定义。
- 更改 **CADReportObject** 对象的旋转或缩放系数。
- 任意对象的更改、追加、复制页。

关于事件和VB代码

本章的内容需要用户有一定的VB编程语言背景。如果要学习有关VB的知识，请参阅其他有关VB的书籍或资源。

属性对话框的**事件**部分包含模板和窗体对象支持的事件句柄的列表。事件处理程序函数将在指定对象发生函数名暗示的事件时调用。函数被调用后，就将执行此函数内的 VB 代码。

可用的事件程序处理功能

EventClick
在该对象上单击鼠标时调用。

EventDblClick
在该对象上双击鼠标时调用。

EventDragDrop
当其他的“可拖拽”项目拖拽到在此对象上时调用。

EventDragEnter
当“可拖拽”项目刚拖拽到在此对象上时调用。

EventDragOver
当“可拖拽”项目叠放在此对象上时调用。

EventInitialize
当窗体刚进入运行模式，其他处理程序还没有在此对象上调用时调用。

EventMouseDown
在该对象上按下鼠标按钮时调用。传递给该函数的参数指示所按的键，如果按 SHIFT 键，则指示按鼠标按钮时鼠标的坐标。

EventMouseMove
鼠标通过该对象时调用。传递给该函数的参数指示所按的键，如果按 SHIFT 键，则指示发送移动事件时鼠标的坐标。

EventMouseUp
在该对象上放开鼠标按钮时调用。传递给该函数的参数指示所按的键，如果按 SHIFT 键，则指示放开鼠标按钮时鼠标的坐标。

EventPumpData
也许是窗体编辑器中使用最广泛的处理程序函数。**EventPumpData** 当影响对象的 BASIC 变量改变数值时调用。也可以编辑代码强制调用一个单独对象（或一个报告上所有的对象）

的
EventPumpData，以使其进行自动更新。基本上，对象根据变量的值或其他对象的状态进行自初始化所需的任何代码都会发生 **EventPumpData**。

EventTerminate
当报告被关闭或在窗体编辑器模式下由运行模式切换到编辑模式时调用。

此处理程序函数仅在**区域**编辑环境下可用。

EventReportData
这也许是报告和标签模板编辑器中使用最广泛的处理程序函数。当报告数据插入当前模板时调用。

它的主要功能时让用户创建一个自己的ACTIVEX控件放置到标签中。例如，PC-DMIS的最佳拟合和特征分析控制使用此事件从指令中将数据传递到ACTIVEX控件。要详细了解，请打开名为best_fit_analysis.lbl，点击标签中的ACTIVEX控件，查看事件程序处理器中的BASIC代码。一行简单的程序便实现了从指令到控件的数据传递。

将数据传送到自己的ACTIVEX控件后，就可以使用自动指令选取和复制数据了。关于PC-DMIS自动的信息请参见PCDBASIC帮助文件。

重要：应用报告模板时或在测量例程执行过程中，每条命令调用该事件一次。

向事件处理器中添加代码

向事件处理器中添加BASIC语言代码的步骤：

1. 从事件处理程序清单单击函数条目。将出现一个 Mini Visual BASIC 语言编辑器，编辑器中已有子例程的打开和关闭的语句。
2. 在编辑器中键入附加的BASIC语言描述代码。
3. 点击**确定**。
4. 测试代码。

   - *如果使用窗体编辑器*，通过按下 CTRL+E 进入运行模式检查窗体的运行。
   - *如果正在使用其中一个模板编辑器*，通过应用模板到报告并使用**报告工具栏**中的**重绘报告**图标来重绘报告来测试代码。

注：由于使用报告时没有与可按的按钮、列表、字段或其他可互动的元素互动，因此唯一可用的事件处理程序就是 **EventReportData** 函数。

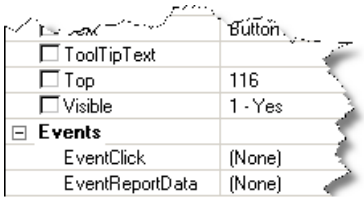
事件样例1：点击事件回调代码

事件样例使用**按钮**对象。您可以使用表格编辑器进行测试。

1. 选择 **视图 | 窗体编辑器**访问窗体编辑器。

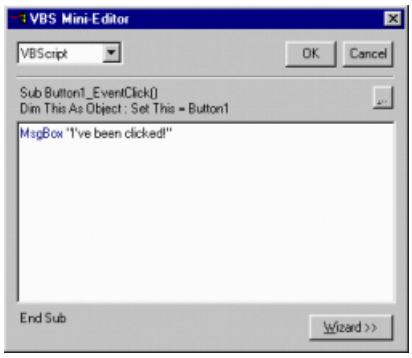
2. 首先，单击**对象**工具栏上的**按钮**图标，将该按钮插入表格，然后将该按钮矩形拖动到表格上。
3. 确保该按钮被*选择*（突出显示）。

4. 右键单击该按钮打开按钮的属性页对话框。
5. 如没有展开，单击**事件**后的 **+** 号以展开列表。您会看到所有*可用事件处理程序函数*的列表获得按钮对象。



按钮对象事件样例

6. 双击该列表中的 **EventClick** 函数。即打开名为 **VBS 迷你编辑器**的 Visual BASIC 编辑器。
7. 向***VBS Mini Editor***中的 **EventClick** 函数中添加以下代码：
   `MsgBox “我已被单击。`



8. 单击 **VBS 迷你编辑器**右上角的**确定**按钮。关闭**属性表**。
9. 选择**文件 | 保存**保存报告。现在可以在运行模式下测试报告。
10. 切换到运行模式（按 CTRL + E）。
11. 单击创建的按钮。将出现一个消息框，显示文本**我已单击按钮！**

这个简单的示例说明了可脚本化的窗体和事件处理程序的基础知识。

样例2：在触发事件时修改对象属性

此练习接着上面的练习，您应该首先完成它。该例同样用到表格编辑器。

现在，假设您要在单击该按钮时修改另一个对象（即文本对象中的文本）的属性。

1. 选择 **视图 | 窗体编辑器**访问窗体编辑器。
2. 切换回编辑模式（按 Ctrl + E）。
3. 创建一个新的文本对象。
4. 打开文本对象的属性页（选中该对象并单击鼠标右键）。
5. 确保文本项的**对象代码**属性为 "Text1"。**对象代码**属性是从 BASIC 代码取用该对象所用的名称。
6. 如没有展开，单击**事件**后的 **+** 号以展开列表。
7. 双击 **EventInitialize** 处理程序函数。**VBS 迷你编辑器**将会打开。
8. 向 **EventInitialize** 函数中添加以下代码：
   `Set This = Text1`
9. 按 ENTER 键另起一行。在下一行键入此代码：
   This.Text = "The button has not yet been clicked"
10. 单击**确定**按钮关闭编辑器。
11. 按照说明设置对象 Text1 后，打开前面练习中添加的按钮对象的属性页。
12. 单击**事件**选项卡。
13. 双击 **EventClick** 函数。
14. 将添加到先前示例中的 Basic 代码替换为以下两行：
    第 1 行：`MsgBox “我已按了一下按钮，即将修改 Text1 的文本”`

    第 2 行：`Text1.Text = “已按按钮！！！”`
15. 单击**确定**按钮关闭 **VBS 迷你编辑器**。
16. 关闭**属性表**。
17. 切换到运行模式（按 Ctrl + E）。向 Text1 的 **EventInitialize** 函数中添加的代码将 Text1 设置为最初显示“尚未按按钮”。
18. 现在尝试单击该按钮。屏幕上应出现“**已单击并要修改 Text1 的文本**”消息。只要关闭该消息框，Text1 的文本即会修改为“**已按按钮！！！**”。

该示例说明如何在 Basic 代码中通过 **ObjectCode.property_name** 语法访问报表中任何对象的属性。

访问对象方法

许多对象除了支持其属性外，还支持各种方法。这些方法可以在 BASIC 代码中通过 **ObjectCode.method_name** 语法访问。这意味着您可以查看指定对象可以使用的属性和方法，方法是在 **VBS 迷你编辑器**中键入对象的对象代码后跟一个句点。键入句点后，将弹出一个小型向导，显示该对象可用的方法和属性。

因此如果用户拥有一个文本对象名"Text1"，那就可以跟随一周和一个可用的属性或方法列表键入"Text1"使其显示。

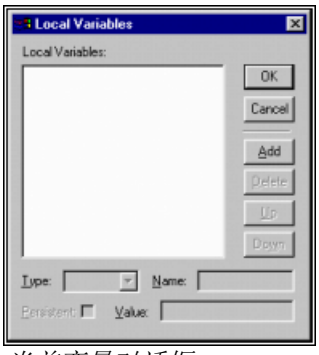
在事件处理程序函数中所述的变量（通过 BASIC Dim **var_name** 作为 **var_type** 语法）仅在该事件处理程序函数中有效。毫无疑问，有时您会需要声明可以在一个模版或者窗体中的所有 BASIC 代码中访问的变量、函数或子例程 — 对于特定报告具有全局有效范围的变量。该模版和窗体编辑器可用来进行这些声明。

使用 LocalVariables 属性声明全局变量

如果要声明任何标准数据类型（字符串、整型、双精度等）的全局变量，并在 Basic 向导中显示，可以使用 **表格/视图 或 Section** 的 **LocalVariables** 属性。

要使用 **LocalVariables** 属性，请执行以下步骤：

1. 选中并右击对象，显示 **表格/视图** 的**属性表**。
2. 选择**设置**选项卡。
3. 向下滚动到 **LocalVariables** 属性。
4. 双击 **LocalVariables** 属性，显示**局部变量**对话框。



当前变量对话框。

通过**局部变量**对话框可以添加、删除、命名任何基本类型的局部变量，并设置初始值。另外，这些变量对该模板或表格是全局变量，可以从任何为该模板和表格 编写的 BASIC 代码中访问。这些变量还将出现在**脚本向导**的**局部变量**区域中。

注： 名称 "LocalVariables" 有些误称，因为在**局部变量**对话框中宣告的变量，实际上具备该特定模板或窗体的全局范围。它表示此处宣告的变量对于这个特定的模板或窗体而言是“区域性”的，不能在其他窗体上访问。然而，它们却是设置为全局变量的，对于定义的模板或窗体以外的其他程序是可用的。

声明/定义变量、函数或子例程

要说明和/或定义变量、函数或子例程，使其可以从报告的所有 Basic 代码中访问，请在属性表的 **PC-DMIS** 选项卡上使用 **表格/视图** 的 **LocalDecls** 属性。操作如下：

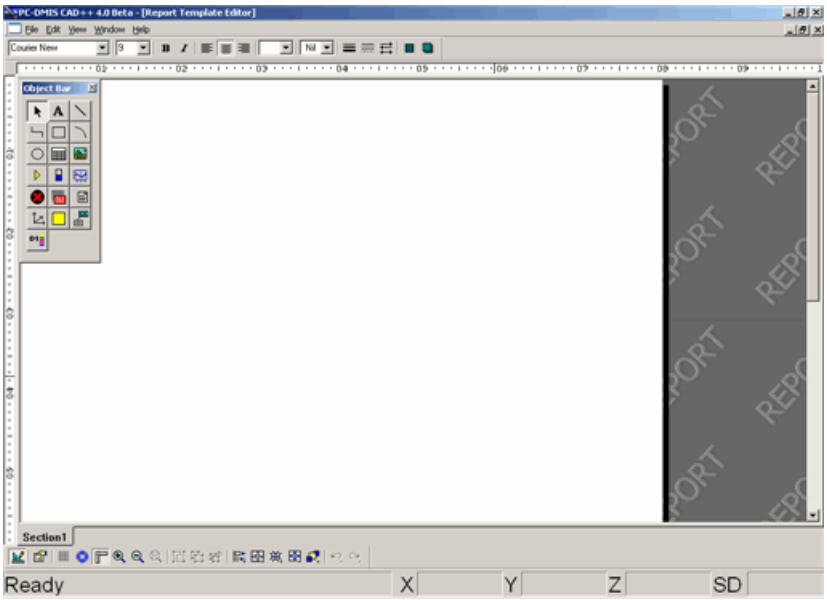
1. 打开某个对象的属性页。
2. 从下拉列表中选择 **表格/视图**。
3. 单击 **PC-DMIS** 选项卡。
4. 双击属性表上的 **LocalDecls** 项，显示 **VBS 迷你编辑器**。

可以向该窗口中添加任意所需的 BASIC
代码，包括变量声明和函数或子例程定义。此处声明的任何变量、函数或子例程均是全局的，但是不会出现在**脚本向导**中。

了解报告模板编辑器

选择**文件 | 报告 | 新建 | 报告模板**，可访问报告模板编辑器。通过选择**文件 | 报告 | 编辑 | 标签模板**，也可打开现有报告模板。

PC-DMIS 在新窗口中显示报告模版编辑器。



报告模版编辑器

报告编辑器是一个允许用户拖放、设置各种对象及其属性的工作区。用户可以在白色区域放置对象，称之为模版或者章节。如果用户用过先前的PC-
DMIS版本的传统报告（超级报告），因为两者具备相似的功能和用户界面要素，可以轻松上手。

对于新的报告模板方法，不能将报告或标签模板编辑器置于*运行模式*中。这些编辑器仅能在编辑模式下打开，不能进行切换。运行模式仍可对窗体编辑器使用。

运行模式 -
此模式仅能对窗体编辑器使用。在运行模式下，可运行（或执行）窗体，测试窗体在实际测量例程执行环境下的外观和操作。

编辑模式 - 此是所有报告编辑器的默认模式，且报告和标签模板编辑器仅有此模式。

用户可以通过点击CTR + E来切换运行模式与编辑模式。

此编辑器包含以下元素：

- 菜单栏
- 字体栏（工具栏）
- 对象栏（工具栏）
- 布局栏（工具栏）
- 对象属性页面
- 章节
- 使用网格

关于截面

编辑器实例

编辑栏是报告模板中主要的编辑区域。可以在报告模板编辑器中这些分页的可滚动的区域中插入当前报告模板需要的对象。编辑栏可以使用户更好的控制报告中出现的对象。

使用报告模板编辑器，您可将其他编辑栏添加到模板上，并创建功能强大的多栏报告。然而，编辑栏不同于页面。插入到一个编辑栏的对象不会显示在其他编辑栏中，但将显示在同一编辑栏的多页上。此方法减轻了创建诸如表头和标题等静态报告对象的复杂性。

例如，您可选择将报告和作者数据说明放在模板的第一个编辑栏上，将 **TextReportObject**
放在第二个编辑栏上，将 **CadReportObject**
放在第三个编辑栏上。然后，根据报告数据的长度，报告中每个编辑栏可分为多个页面。

编辑栏*仅*用于报告模板编辑器。在 4.0 版本以前，HyperView
报告的主要编辑区域被称为“框架/视图”。编辑栏不使用的窗体编辑器和标签模板编辑器中此名称仍然保留使用。在报告模板编辑器，编辑器的编辑栏是放置报告对象的地方。

增加新的编辑器

1. 最大化报告模版编辑器。
2. 滚动到报告的底部。
3. 右键单击 **Section1** 选项卡。
4. 从快捷菜单中选择**添加选项卡**。PC-DMIS 将把一个新的章节，即 **Section2** 插入到模板中。您的模板现在有两个章节，*类似于以下示例*。

删除一个编辑栏

1. 最大化报告模版编辑器。
2. 滚动到报告的底部。
3. 在期望删除的编辑栏页面标签上点击右键。
4. 从快捷菜单中选择**删除**。PC-DMIS 会删除此章节。

更改编辑栏的属性

1. 最大化报告模版编辑器。
2. 滚动到报告的底部。
3. 右键单击章节本身。屏幕上显示**属性**对话框。
4. 根据需要修改属性。要为章节重命名，请重命名章节的 **FormCode** 属性。

越过编辑栏生成命令集，以便控制页面布局和自动分页。

使用两节（页）对象属性可将命令集从一个报告模板章节移至另一个报告模板章节。这样可让您在使用相同命令集的同时，创建布局不同的不同页面。您也可使用这些属性输出页面调整后的报告。有关 **Command Set** 和 **Number of Pages** 属性的信息和示例，请参见“章节和页面属性”主题。

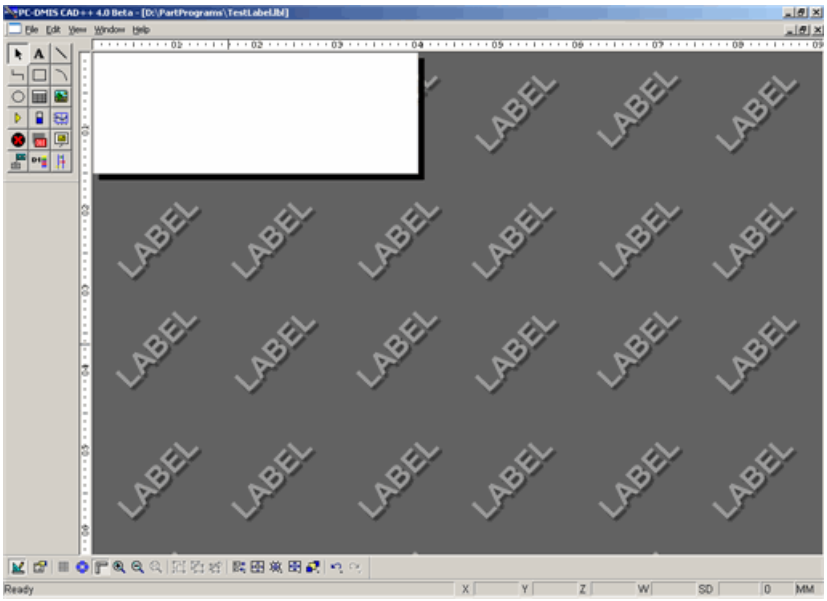
特定章节属性

请参见“章节和页面属性”。

关于标签模版编辑器

选择**文件 | 报告 | 添加 | 标签模板**，可访问标签模板编辑器。通过选择**文件 | 报告 | 编辑 | 标签模板**，也可打开现有标签模板。

PC-DMIS 在新窗口中显示报告变迁编辑器。



标签模板编辑器

此编辑器类似于编辑器和窗体编辑器，唯一的区别就是**对象栏**，用户界面实际上是相同的。尽管可将对象从标签模板编辑器的对象栏放入标签模板，但一般仍需对 GridControlObject 执行操作。标签模板即“标签”背景上方大小可调的空白框。

对于新的报告模板方法，不能将报告或标签模板编辑器置于运行模式中。这些编辑器仅能在编辑模式下打开，不能进行切换。运行模式仍可对窗体编辑器使用。

> **运行模式** -
> 此模式仅能对窗体编辑器使用。在运行模式下，可运行（或执行）窗体，测试窗体在实际测量例程执行环境下的外观和操作。
>
> **编辑模式** - 此是所有报告编辑器的默认模式，且报告和标签模板编辑器仅有此模式。
>
> 用户可以通过点击CTR + E来切换运行模式与编辑模式。

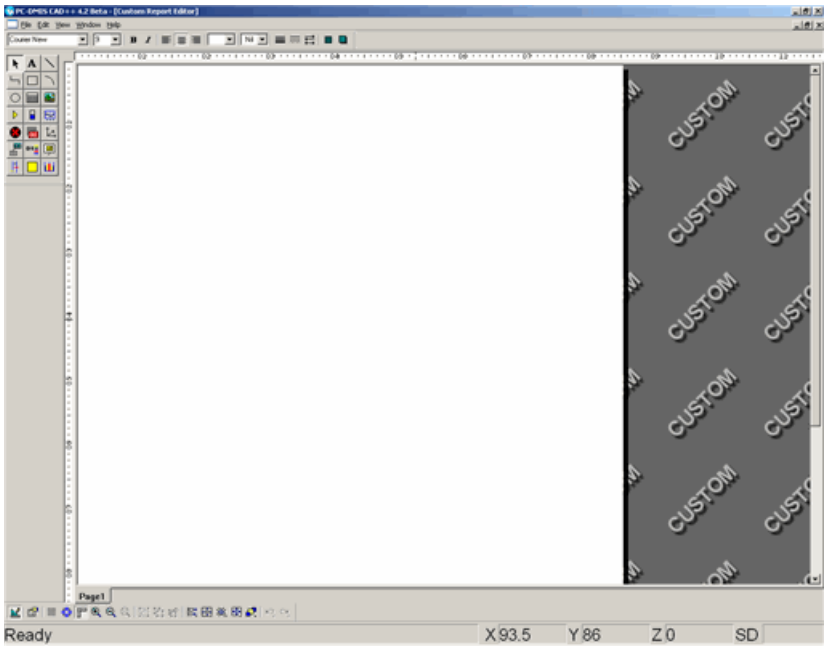
此编辑器包含以下元素：

- 菜单栏
- 字体栏（工具栏）
- 对象栏（工具栏）
- 布局栏（工具栏）
- 对象属性页面

关于定制报告编辑器

选择**文件 | 报告 | 新建 | 自定义报告**，可访问自定义报告编辑器。通过选择**文件 | 报告 | 编辑 | 自定义报告**，也可打开当前测量例程的现有自定义报告（若有）。

PC-DMIS 在新窗口中显示定制报告编辑器。如果编辑窗口是打开的，PC-DMIS将切换至摘要模式。



自定义报告编辑器

此编辑器类似于报告模板编辑器、标签模板编辑器和窗体编辑器；唯一的区别就是**对象栏**，实际上用户界面相同。

自定义报告是“自定义”背景上方大小可调的白色区域。注意，使用此编辑器时，创建的不是模板，而是将显示在“报告”窗口中的实际报告。通常，您会希望与“编辑”窗口在摘要模式下并排地运行此编辑器，以将所需对象从摘要模式拖至自定义报告。请参见“创建自定义报告”。

不能如同 HyperView
编辑器一样，使用自定义报告编辑器将报告或标签模板编辑器置于运行模式。这些编辑器仅可在编辑模式下打开，不能进行切换。运行模式仍可对窗体编辑器使用。

> **运行模式** -
> 此模式仅能对窗体编辑器使用。在运行模式下，可运行（或执行）窗体，测试窗体在实际测量例程执行环境下的外观和操作。
>
> **编辑模式** - 此是所有报告编辑器的默认模式，且报告和标签模板编辑器仅有此模式。
>
> 用户可以通过点击CTR + E来切换运行模式与编辑模式。

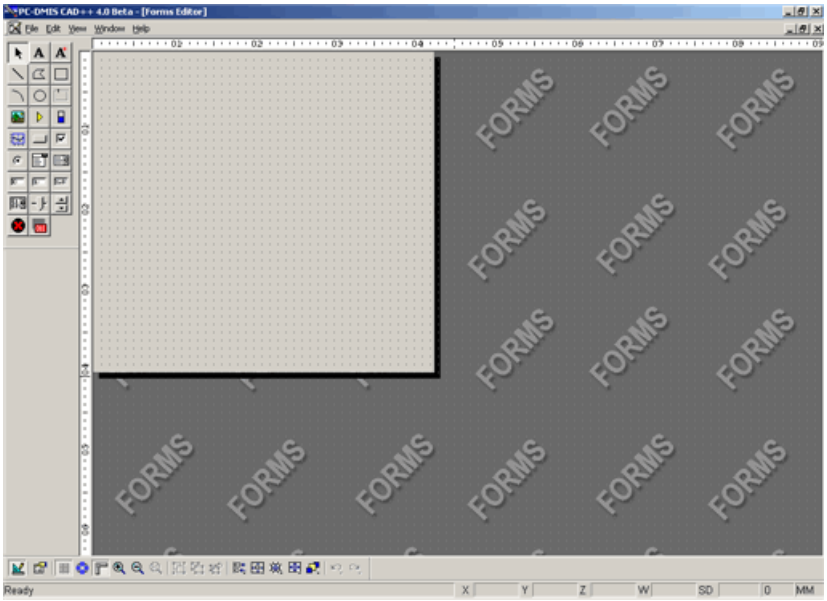
此编辑器包含以下元素：

- 菜单栏
- 字体栏（工具栏）
- 对象栏（工具栏）
- 布局栏（工具栏）

- 对象属性页面

理解表格编辑器

选择**视图 | 窗体编辑器**或选择**文件 | 报告 | 新建 | 窗体报告**，可访问窗体编辑器。PC-DMIS会在新窗口中显示窗体编辑器。



窗体编辑器

表单编辑器是一个允许用户拖放、设置各种对象(例如按钮，列表框，编辑框)及其属性的工作区。对象被放置在称为表单的灰色可设置大小的区域。如果用户用过先前的PC-DMIS版本的超级报告，因为两者具备相似的功能和用户界面要素，可以轻松上手。

对于新的报告模板方法，仅窗体编辑器可使用运行模式功能。报告和标签模板编辑器不使用运行模式。

> **运行模式** -
> 此模式仅能对窗体编辑器使用。在运行模式下，可运行（或执行）窗体，测试窗体在实际测量例程执行环境下的外观和操作。
>
> **编辑模式** - 此是所有报告编辑器的默认模式，且报告和标签模板编辑器仅有此模式。
>
> 用户可以通过点击CTR + E来切换运行模式与编辑模式。

此编辑器包含以下元素：

- 菜单栏
- 字体栏（工具栏）
- 对象栏（工具栏）
- 布局栏（工具栏）

- 对象属性页面
- 对象页

创建模版

尽管 PC-DMIS
有一些适合大多数用户需求的预先设计的模板，但您仍可深入研究功能强大的模板编辑器，创建自己的报告和标签模板。您还可以使用窗体编辑器创建更为互动的执行和报告的方法。

这个主题讨论了如何使用报告模版和标号模版编辑器创建定制模版。

提示：您不熟悉模板报告？请参见"创建报告模板"指导和"创建标签模板"指导。

关于报告和报告模板

在较早版本的 PC-DMIS
中，必须为每个测量例程创建一个不同的报告，但以后不必再如此了。现在，PC-DMIS
使用报告模板来完成此项工作。报告模板并非报告，而是报告说明。模板说明了 PC-DMIS
要用来创建报告的数据、将转向何处以及其外观效果。您可为一个以上的测量例程使用报告模板，从而可快捷便利地标准化多个报告的外观和感觉。

在报告模板编辑器内创建模板。在PM-DMIS报告模板编辑器中创建的报告模板具有.rtp的后缀名

您可视个人喜好创建简单或复杂的报告模板文件。简单报告模板可以只有一个
TextReportObject，而复杂报告模板可以有多个不同对象、位图影像、窗体乃至使用报告表达式语言的项目，从而精确详尽地示出报告资料的外观。

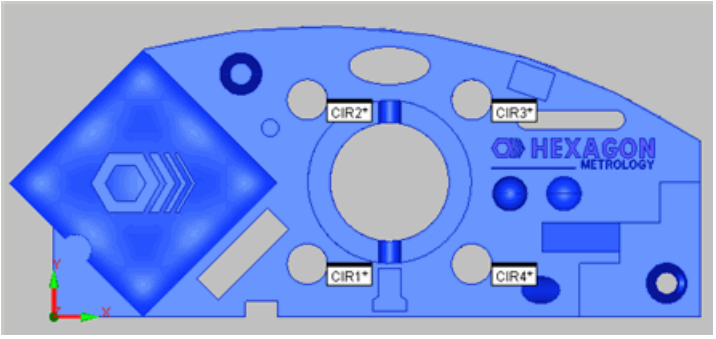
重要：切勿将报告模板的扩展名 **.rtp** 同 HyperView 报告的扩展名 **.rpt**
混淆起来。这些是完全不同的文件格式。

指南 - 创建报告模版

这个主题将着重介绍如何创建一个带有几个对象和几个标号的报告模板。将提供一个这些对象如何组合操作、如何创建和调用自定义模板的预览。

注：为了提供如何使用模板编辑器的功能，指南显示如何创建报告模板。但实际上使用时，您将进一步发现这比自定义一个标准模板去适应您的要求要简单的多。

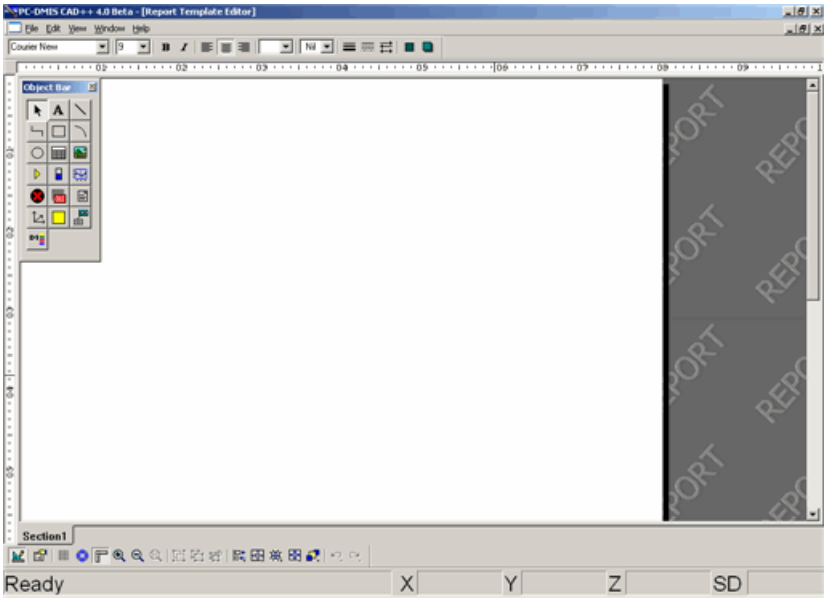
在开始本教程的学习之前，先创建一个可在简单零件上测量四个圆的简单测量例程。本教程使用*六边形测试块 (Hexblock_Wireframe_Surface.igs)*。



类似于此，创建测量四个圆的测量例程。

步骤 1：创建空白报告模版

1. 选择**文件 | 报告 | 新建 | 报告模板**访问报告模板编辑器。屏幕上会自动显示一个空白的报告模板。
2. 右键单击工具栏区域可以很容易访问这些工具栏
3. 从**视图**菜单中选择打开的窗口，隐藏不使用的 PC-DMIS 窗口。
4. 单击最大化按钮编辑器的窗口来最大化模板编辑器。编辑器背景中应显示 "REPORT"文字，编辑器的底部应有一个 "Section1" 选项卡。您的报告模板编辑器应显示*如下*：



步骤1：报告模版编辑器

提示：使用模板编辑器时，您可能会发现隐藏常用的 PC-DMIS 工具栏和窗口很有用，这样可以释放屏幕空间。若要频繁使用模板，可以为模板创建一个保存的屏幕布局。有关布局信息，请参见“使用工具栏”一章中的“窗口布局工具栏”主题。

此外，使用其上的**文件 | 报告**命令创建自己的工具栏时，您会发现它非常有用。有关创建自定义工具栏的信息，请参见“自定义用户界面”一章中的“自定义工具栏”主题。

步骤 2：为章节标题插入 Text 对象并设置格式

1. 从**对象栏**中单击 **Text** 对象。
2. 将矩形拖至当前章节上，可将其插入报告。释放鼠标后，该对象被选中，显示一个绿色小方块，叫做*操作柄*，位于对象的每个角。

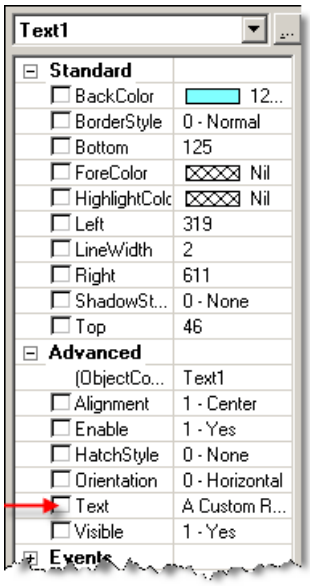
一个样例文本对象显示操作

3. 选择插入的 **Text** 对象，并拖动绿色的操作柄，直到其高 1 英寸，长 6 英寸。根据需要使用顶部的**标尺栏**和编辑器的左边框。如果标尺不可用，选择**视图 | 标尺栏**。
4. 右击 **Text** 对象。
5. 选择 **BackColor** 属性，并将其更改为淡蓝色 (0.255.255)。
6. 单击 **ForeColor** 属性，并将其更改为深蓝色 (0.0.128)。
7. 选择 **BorderStyle** 属性，并将其更改为**常规**。
8. 单击 **LineWidth** 属性，并将该值更改为 5。
9. 单击 **Text** 属性并将其更改为“自定义报告”。
10. 单击 **Font** 属性。屏幕上出现**字体**对话框。
11. 将 **Size** 更改为 20，**Font Style** 更改为粗体，**Font** 更改为 Arial。
12. 点击**确定**。

您已格式化文本对象。*如下所示*：

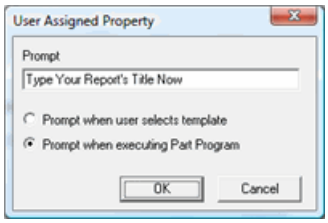
步骤 3：选择用户赋值属性

1. 选择在上一步所创建的 **Text**对象。
2. 右击对象。在编辑器的右边将显示**属性**对话框。在对话框的左侧将显示大部分属性旁边的*复选框*。这些复选框确定了哪些属性为用户可定义的属性。



文本对象属性页。注意左侧用户定义勾选框

3. 选择 **Text** 属性左边的复选框。**用户定义属性**
   *对话框*将出现用户属性值和提示时间的确认信息。



用户定义属性对话框

4. 在**提示**框中键入“立即键入报告标题”。
5. 选择**执行测量例程时提示**选项。
6. 单击**确定**。将关闭**用户定义属性**对话框。
7. 选择 **BackColor**
   属性左边的复选框。在出现的对话框中，键入“立即选择背景色”作为提示，然后再一次选择**执行报告时提示**选项。
8. 点击**确定**。将关闭**用户定义属性**对话框。

在这一步，您可以选择两个“用户赋值”属性。这就意味着无论谁执行测量例程都可以设置这些属性。

步骤 4：添加 TextReportObject

1. 从编辑器的**对象栏**中单击 **TextReportObject** *图标* 。鼠标指针将从箭头指针更改为交叉箭头。
2. 将方框拖到模板区域上，以添加 **TextReportObject**。PC-DMIS 将自动增加一些默认的填充报告文本。将此模板应用到报告中时，PC-DMIS 将使用实际报告数据。此填充文本只是帮您了解设计的外观。对象将*如下所示*：

```
PART NAME  : PL54A.1
REV NUMBER :
SER NUMBER :
STATS COUNT : 1

Active alignment changed to ALIGN1

PLN1=PLANE MEASURED FROM 4 HITS
CYL1=CYLINDER MEASURED FROM 8 HITS
PLN2=PLANE MEASURED FROM 4 HITS
Active alignment changed to ALIGN2

PLN3=PLANE MEASURED FROM 4 HITS
DIM PLANEA= FLATNESS OF PLANE PLN3  UNITS=MM
AX   NOMINAL     +TOL       -TOL       MEAS        MAX        MIN
DEV      OUTTOL
M       0.000      0.050      0.000      0.007      0.004     -0.004
0.007      0.000 -#--------
```

文本报告对象样例。

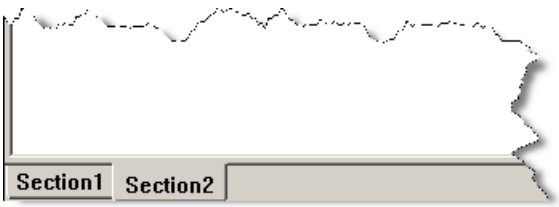
3. 调整对象大小，使其接近之前添加的 **Text** 对象的宽度。通过单击并拖动对象周围的绿色方框（或“操作柄”）之一，可调整对象大小。
4. 选择先前添加的 **Text** 对象。按住 SHIFT 键并选择 **TextReportObject**。将同时选择这两个对象。
5. 选中这两个对象时，使用**布局栏**并单击相应的**相同尺寸**和**居中对齐**图标，使对象具有相同宽度并对齐，使其介于编辑器左侧及右侧的中心。

模板的第一章节现在应有 **TextReportObject**。

步骤 5：添加新章节到模板中

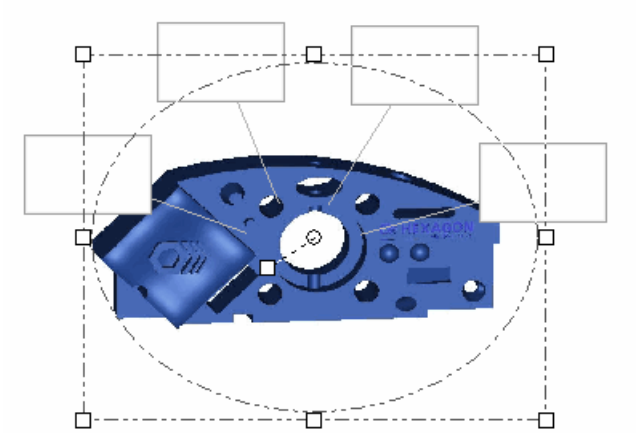
1. 最大化报告模版编辑器。
2. 滚动到报告的底部。
3. 右键单击 **Section1** 选项卡。
4. 从快捷菜单中选择**添加选项卡**。PC-DMIS 将把一个新的章节，即 **Section2** 插入到模板中。

您的模板现在有两个区域，*例如*：



步骤 6：添加 CADReportObject

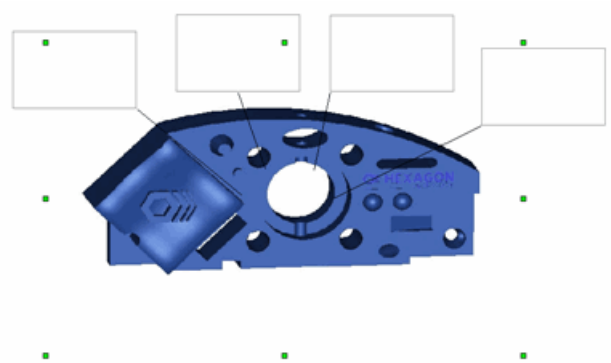
1. 单击 **Section2** 选项卡，使其变为激活的章节。
2. 从编辑器的**对象栏**中单击 **CADReportObject** *图标* 。鼠标指针将从箭头指针更改为交叉箭头。
3. 通过将方框拖到模板部分上，在模板上添加 **CADReportObject**。调整方框大小，使其宽为 6 英寸，高为 4 英寸。单击并拖动对象周围的其中一个绿色框，可调整对象大小。
4. 完成对方框的绘制后， PC-DMIS 会自动显示**标签布局向导**。该向导列出了一个周围布满虚拟标签的虚拟零件。这些虚拟的项目可以通过模板编辑器设计。您可以使用该向导快速为零件创建标签。详细信息请参见“标签布局向导”主题。当将此模板应用到报告中时，PC-DMIS 将使用实际的 CAD 图和标签信息。
5. 将**标签计数**框中的标签数更改为 4。
6. 将**布局样式**更改为**椭圆形**。
7. 点击小，方，CAD中间白色绘值和拖住，顺时针方向或是逆时针沿着椭圆路径旋转标号。
8. 旋转标签，直至四个标签全部位于 CAD 图上方，同时**布局向导**的**报警预览**区域*如下所示*：



分布预览区域显示标号在CAD上呈椭圆分布。

9. 单击**确定**。PC-DMIS 向 **Section2** 中插入对象。

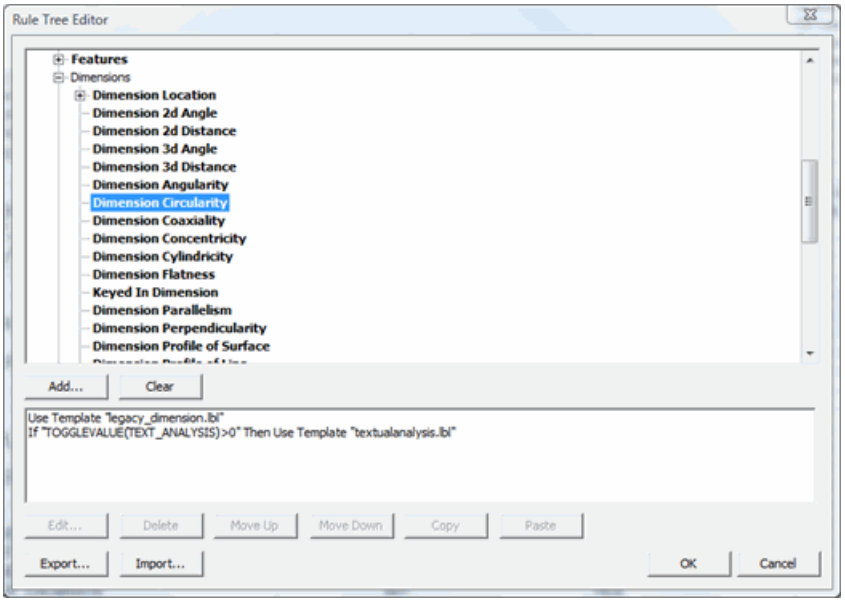
Section2 布局应包含 CADReportObject，*如下所示*：



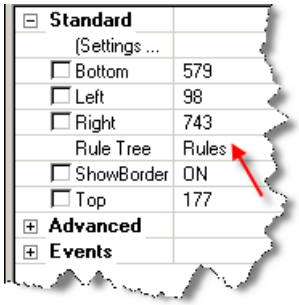
CAD报告对象样例，4个标号显示在工件上。

步骤7：定义要显示的测量信息

1. 单击 **Section1** 选项卡，右击之前插入的 **TextReportObject**。
2. 从**属性**对话框中，更改以下属性：
   ShowAlignments - OFF
   ShowComments - OFF
   ShowDimensions - None
   ShowFeatures - ON
   ShowHeaderFooter - OFF
   ShowMoves - OFF
   ShowScreenCaptures - OFF
3. 单击 **Section2** 选项卡。
4. 右击插入 **Section2** 中的 **CADReportObject**。屏幕右部显示停靠的**属性表**对话框。此对话框包含特定于所选对象的各属性。
5. 单击**规则树** *属性*中的**规则**。**规则树编辑器** *出现*：

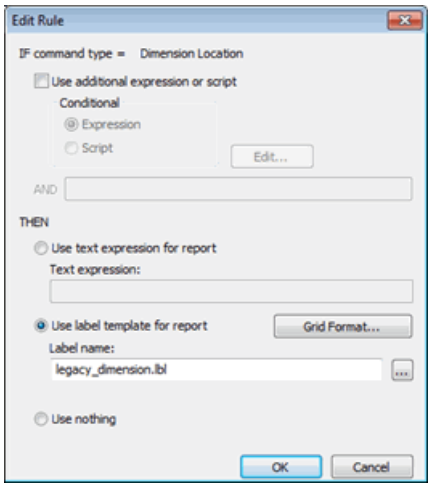


规则树编辑器对话框



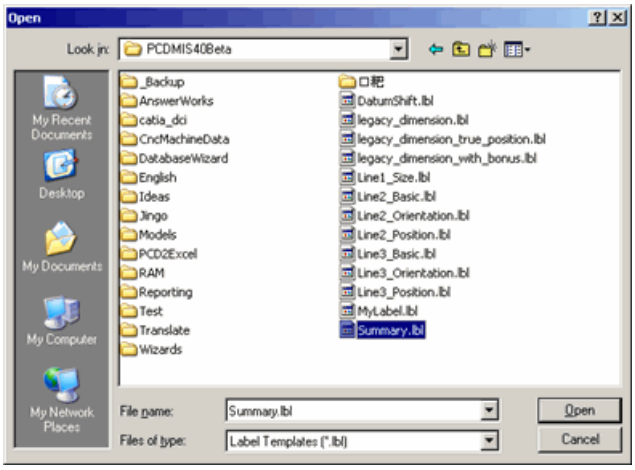
规则树属性

6. 展开**特征**标题。将出现一系列特征。
7. 展开**圆**标题。将出现一系列各种圆特征。
8. 单击**测量圆**项目，然后单击**添加**按钮。此操作可让 PC-DMIS 知道模板所要遵循的规则。屏幕上显示**编辑规则** *对话框*。使用此对话框可在报告模板中作出选择。在此情况下，您是告知报告模板在遇到测量例程报告数据中的测量圆时将进行的操作。



编辑规则对话框

9. 选择**使用报告的标签模板**选项。**标签名称**变为可编辑状态。
10. 单击**...**按钮。屏幕上将显示**打开** *对话框*，使用它可选择特定的模板文件。



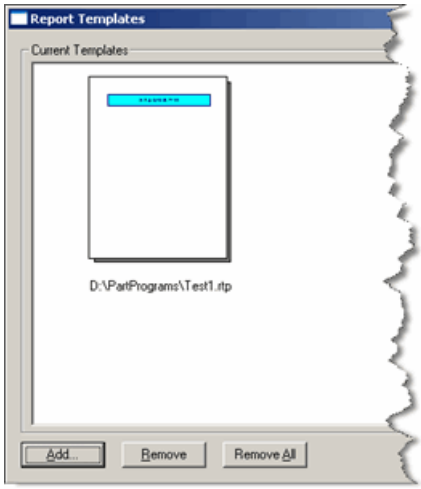
*显示多个可用标签模板的**打开**对话框示例*

11. 浏览 PC-DMIS 的安装位置，打开报告子目录。选择 *summary.lbl* 标签，单击**打开**。在**编辑规则**对话框中，PC-DMIS 会显示所选模板的名称。有关创建标签的信息和指导，请参见“关于标签和标签模板”。
12. 单击**确定**关闭**编辑规则**对话框并应用规则。您将看到列表中的**测量圆**项目字体加粗，以指示该特征类型的规则。
13. 单击**确定**关闭**规则树编辑器**对话框。

您已创建了一条规则，令 PC-DMIS 使用 *summary.lbl* 标签模板来显示有关测量圆特征类型的汇总信息。

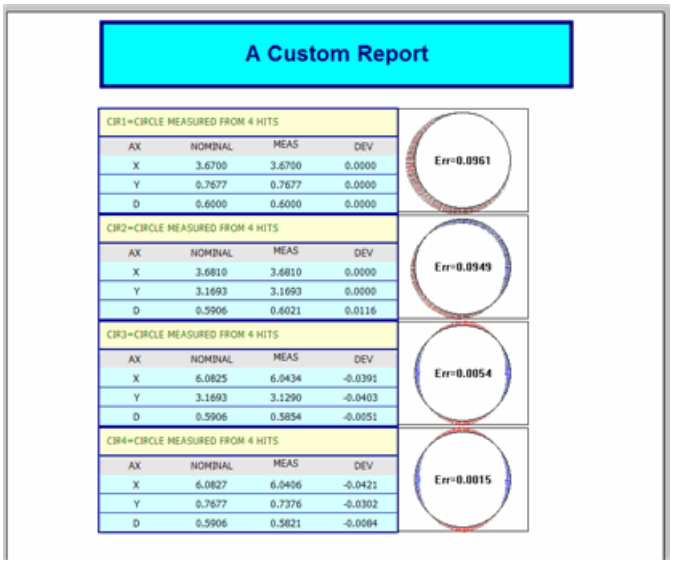
步骤 8：保存和测试模版

1. 在报告模板编辑器中，选择**文件 | 保存**。在**另存为**对话框中，将模板保存为 **test1.rtp**。
2. 选择**文件 | 关闭**关闭报告模版编辑器。
3. 选择**视图 | 报告**窗口。“报告”窗口出现，显示默认的报告模板。
4. 从“报告”窗口的**报告**工具栏上，单击**模板选择对话框** *图标* 。屏幕上将显示**报告模板**对话框
5. 单击**添加**按钮，将报告添加至**报告模板**对话框。
6. 浏览 test1.rtp 并将其选中。然后单击**打开**。PC-DMIS 将报告视图的缩略图添加至**报告模板** *对话框*中。



报告模版对话框测试1.rpt

7. 选择模板的缩略图图标，单击**打开**。PC-DMIS 打开使用新建模板的“报告”窗口。其*类似于*：



报告窗口中使用Test1.rtp报告模板显示报告数据。

8. 最后，执行测量例程。首次使用此报告模板执行测量例程时，PC-DMIS 将显示**定义用户指定的属性**对话框，要求您键入一个新的标题并设置背景色。
9. 根据需要设置这些属性，单击**确定**。对话框关闭，PC-DMIS 开始运行测量例程。
10. 操作完成之后，PC-DMIS显示新模版中的报告数据。

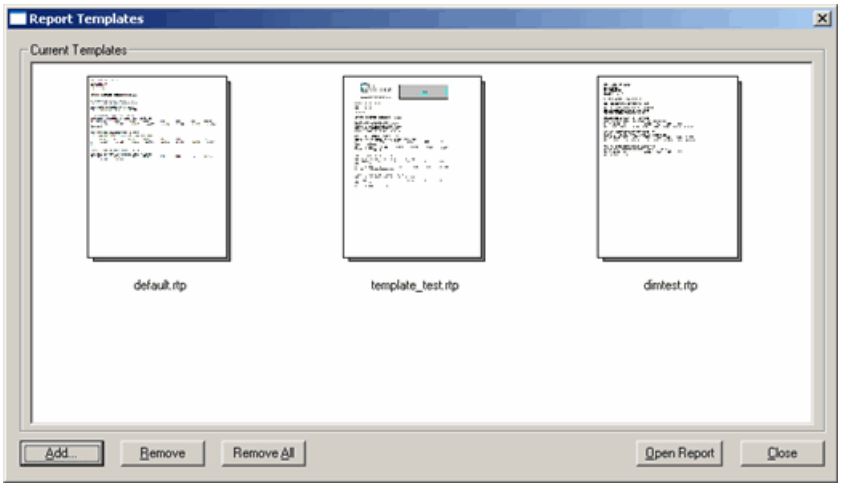
恭喜您！你已经结束用户自定义报告模板指南。

应用或者删除一个报告模版

将报告模版应用到用户的测量结果或者移除报告模版，用户必须首先访问**报告模版**对话框：

访问报告模版对话框

1. 选择**视图 | 报告窗口**来访问“报告”窗口。
2. 从“报告”窗口的**报告**工具栏单击**模版选择**图标
   。屏幕上出现**报告模版**对话框并显示可用的报告模版 .trp 文件：

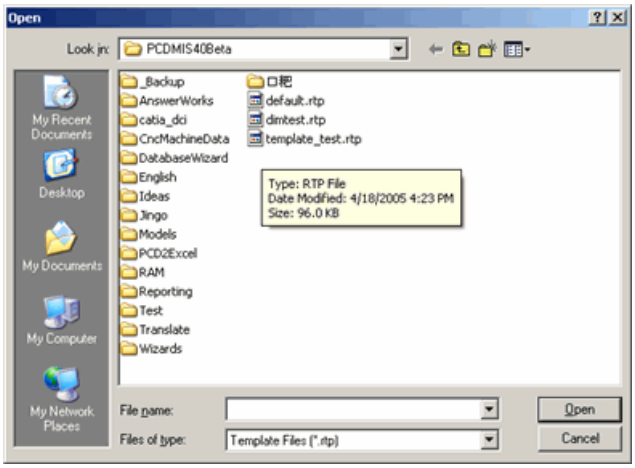


报告模版对话框

用户可以使用此对话框来管理自己的报告模版

添加报告模版：

1. 从**报告模版**对话框单击**添加**按钮。屏幕上出现一个标准的**打开**对话框。



打开对话框

2. 浏览报告模版文件，选中该文件，并单击**打开**。

3. PC-DMIS 添加模版，**报告模版**对话框中将显示模板的缩略图。
4. 用户对话框可以包含很少或者许多模版。拖动对话框的边缘到一个新的位置重新调整对话框尺寸来更好的适合用户自己的需要。

删除报告模版：

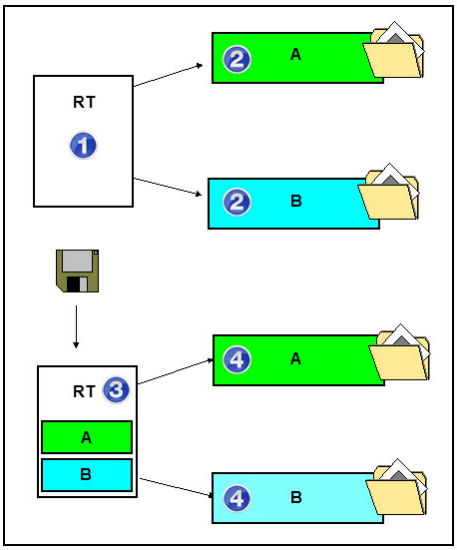
1. 从**报告模板**对话框中选择模板。
2. 单击**删除**按钮（要删除所有模版，单击**全部删除**）。
3. PC-DMIS 从**报告模板**对话框中删除报告模板。

移除报告模板不能删除它们。仅仅从此对话框中移走。你可以稍后使用添加**按钮**添加它们。

注：报告模板对话框中所列的模板视 Windows 操作系统上的每个用户帐户而异。

共享报告模版

你可以方便的与其他用户使用同一个报告模板。当你保存一个报告模板，PC-DMIS自动保存一个和该报告模板相关联的标签模板的拷贝。这样，如果想要分享报告模板，不需要担心传递所有与之关联的标签模板。即便这样，报告模板会一直查看路径下的实际标签模板文件。如果找到实际的标签模板文件，就使用。如果实际标签模板并不如预期那样存在，报告模板会使用它自身保存的标签模板的拷贝版本。



1 - 在此示例中，报告模版调用两个标签模版：标签 A 和标签 B。

2 - 标签模板文件（带 .lbl 扩展名的文件）保存在报告目录 (C:\Users\Public\Documents\WAI\PC-DMIS\<version>\Reporting) 中。

3 - 保存报告模版时，标签模版的副本存储在报告模版内。

4 -
使用时，报告模板首先查找标签模板文件，并使用找到的这些文件。若未找到任何标签模板文件，则使用复制的标签模板。

关于标签和标签模板

标签模版本质上类似于一个指定命令的迷你报告模版。这就给你在报告中显示数据的自主权。例如你可以显示尺寸标签，手动测量特征标签，自动测量特征。

FCF1-POS1		⌖ ø0.1Ⓜ A B Ⓜ C				
Feature	BONUS	TOL	Datum Shift Eff...	Unused Zone	DEV	DEVANG
CIR1	0.1	0.1	0	0.2	0	180
CIR2	0.1	0.1	0	0.2	0	180
CIR3	0.1	0.1	0	0.2	0	180
CIR4	0.1	0.1	0	0.2	0	180
B:CYL2	0	N/A	0	0	0	0

收容特征控制框（FCF）的位置表标签实例

PC-DMIS
有数种标准标签，您可将这些选项卡与“报告”模板中的对象关联起来。不过对于“报告”模板，也可创建自己的标签模板。标签模板可包含标签模板编辑器的**对象栏**的任何对象，但标签通常包含有 **GridControlObject** 或 **Graph** 对象。

标签模板编辑器用于创建标签模板。

指南 - 创建标号模版

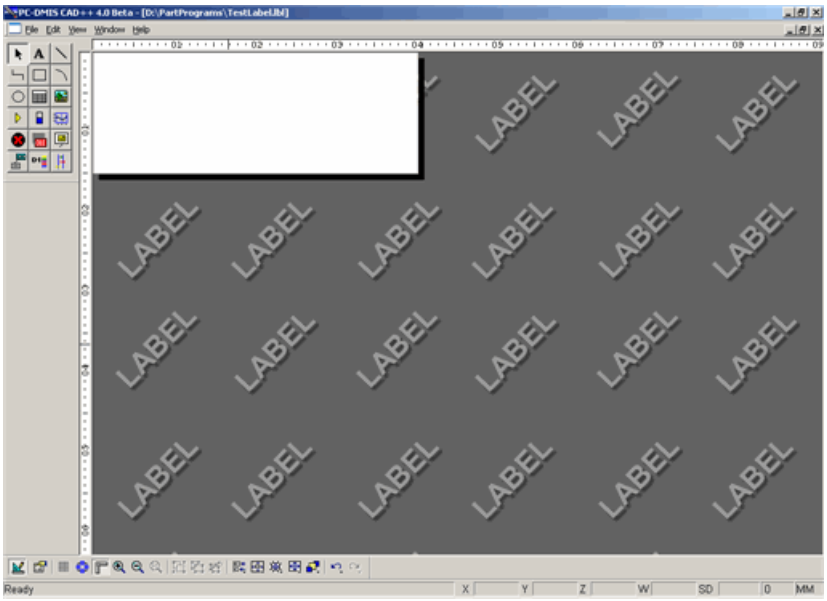
本主题介绍如何使用一些对象和 **GridControlObject**
创建简单标签模板的基本操作。通过本指导的学习，您可以了解如何使用标签模板以在报告中显示自定义信息的基本概要。

本指导创建在“创建自定义报告模板”指导中学习的技能之上，因此务必先完成该章节的学习。

步骤 1：创建空白标签模版

1. 选择**文件 | 报告 | 新建 | 标签模板**访问标签模板编辑器。自动显示一个空白的标签模板。
2. 右键单击工具栏区域可以很容易访问这些工具栏
3. 从**视图**菜单中选择打开的窗口，隐藏不使用的 PC-DMIS 窗口。
4. 单击编辑器窗口的*最大化按钮*
   ，最大化模板编辑器。可以在编辑器的背景上看到“标签”一词。
5. 在标签模板编辑区域将 **表格/视图** 的宽度调整为 4 英寸，高度调整为 1.5
   英寸。通过拖动标签模板的右下角并拖动鼠标，可完成此操作。请使用标尺作为指导。

您已创建了一个空白标签模板。完成此步后，标签模板*类似于*：



标签模板编辑器

提示：使用模板编辑器时，您可能会发现隐藏常用的 PC-DMIS 工具栏和窗口很有用，这样可以释放屏幕空间。若要频繁使用模板，可以为模板创建一个保存的屏幕布局。有关布局信息，请参见“使用工具栏”一章中的“窗口布局工具栏”主题。

步骤 2：添加 CommandTextObject 和静态信息到模板

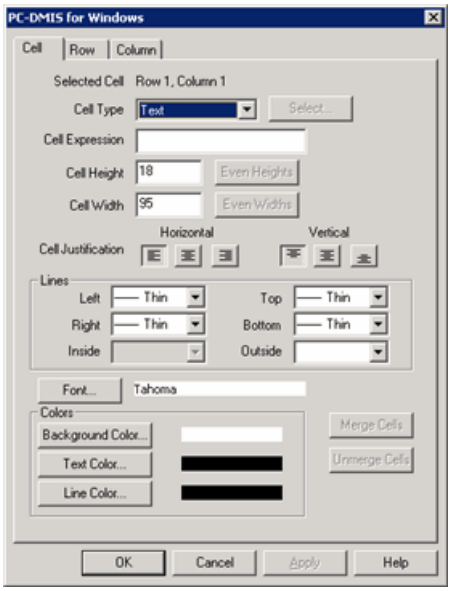
1. 单击 **CommandTextObject** *图标* 。指针变为十字线。
2. 使用指针拖动框，令其约 3 英寸宽、5 英寸高。会有一个 CommandTextObject 插入到标签模板中。在它上面右键单击访问**属性**对话框。
3. 单击 **Colors** 属性。若 PC-DMIS 询问您是否要定义与默认应用程序颜色无关的颜色，请单击**是**。
4. 屏幕上出现**颜色编辑器**。PC-DMIS 使用此编辑器定义“编辑”窗口颜色。然而，在此种情况下，它只可对目前的 CommandTextObject 产生作用。
5. 在 **Background Color** 下，单击**编辑**。标准的**颜色**对话框出现。
6. 将对象的背景色设为深蓝色。要执行此操作，请将**红**、**绿**、**蓝**框中的值分别更改为 0、0、128。点击**确定**。
7. 在**未标记**对话框中，单击**编辑**。标准的**颜色**对话框出现。
8. 选择白色，然后单击**确定**。若 PC-DMIS 询问您是否要更改此项目的子项目，请单击**否**。
9. 使用圆的位图反映（使用椭圆菜单绘制一个圆）。

您已添加了 **CommandTextObject**，并且圆形的静态 **Bitmap** 或 **Ellipse** 对象已添加到了标签模板之中。在这一步结束时，标签模板类似于：

显示 CommandTextObject 和静态 Bitmap 对象的标签模板

步骤 3：插入 GridControlObject 并设置格式

1. 单击 **GridControlObject** *图标* 。指针变为十字线。
2. 使用指针，将此对象拖动至先前插入的 CommandTextOjbect 的下方，以使该对象的宽度与 CommandTextOjbect 的宽度相同。
3. 定义高度，直至接近填满几乎所有的画布。插入后，网格将显示几行或几列。
4. 访问该对象的属性，然后将 **Bitmap** 和 **Rows** 的属性各更改为 3 英寸。
5. 选择对象并选择一个单元。双击顶行的第一个单元。将用蓝色背景突出显示以表示被选中。
6. 选择全部的顶行。选择第一个单元，按下SHIFT，点击最后一个单元，选择全部的单元。PC-DMIS突出显示多有的行。
7. 右键单击。显示该对象的*对话框*。通过此对话框，可控制选择的单元格的格式，以及插入文本和表达式。

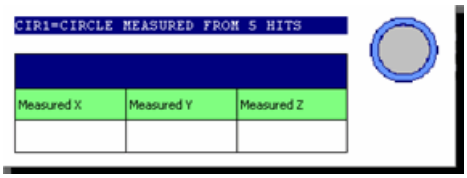


网格控制对象对话框

8. 单击**合并**按钮，合并所选的单元格。
9. 设置合并后的单元格的背景色。单击**背景色**按钮。屏幕上显示**颜色**对话框。选择深蓝色并单击**确定**。
10. 设置合并后的单元格的文本颜色。单击**文本颜色**按钮，以相同的方式选择白色。
11. 创建标题。选择第二行中的第一个单元格，右击显示对话框。在**单元格表达式**框中，键入“X 测量值”。关闭对话框，对第二个单元格执行同样的处理，键入“Y 测量值”。最后，为最后一个单元格执行同样的操作，键入“Y 测量值”。

12. 选择全部的二行。右击和调用对话框，选择亮绿色为背景色。
13. 在**单元格调整**的下方，在**垂直**下方单击*置中按钮*，令这些单元格中的文本垂直置中。
14. 单击**确定**，关闭对话框，然后取消选择对象。

您已插入了
GridControlObject，且学习了如何更改行数和列数。您学习了如何添加文本到单元格中，以及如何通过使用对象的特殊对话框设置网格的格式。结束此步骤时，您的标签模板类似于：

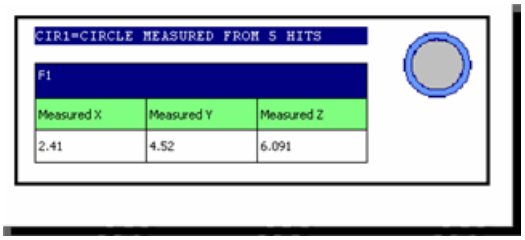


显示插入后设置了格式的 GridControlObject 的标签

步骤 4：将表达式添加到 GridControlObject 中

1. 选择 GridControlObject 的第一行。
2. 一旦选择后，将"=ID"直接键入到该单元。这个表达式让PC-DMIS显示单元中的特征的标识。
3. 选择第三行中的第一个单元格，然后键入 "=MEAS_X"
4. 选择第二个单元格，然后键入 "=MEAS_Y"。
5. 选择第三个单元格键入 "=MEAS_Z"。这些表达式可告知 PC-DMIS 您想显示特征的 X、Y 和 Z 值。取消选择对象后，PC-DMIS
将显示该对象采用的填入文本得出的表达式值。有关表达式的信息，请参见"关于报告表达式"。
6. 使用**边界**对象，并围绕标签绘制一个边界对象。可能需要将标签的大小调整为 4.5 英寸宽、2 英寸高。
7. 右键单击边界，令线宽为 2。
8. 调整内容的位置，以便他们都在边界内。

向标号模板中添加报告表达式，在测试之前围绕模板绘制边界。完成以上步骤之后，模板显示如下：



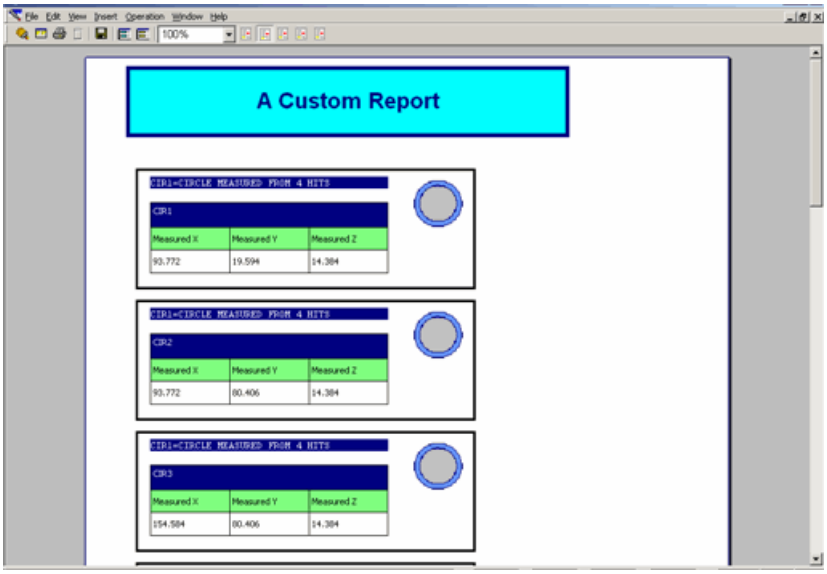
标签显示表达式的结果。

步骤 5：保存和测试标签模版

1. 选择**文件 | 保存**，保存标签模板。在**另存为**对话框中，将该模板命名为 "TestLabel.lbl"。

2. 选择**文件 | 关闭**，关闭此模版编辑器。
3. 选择**文件 | 报告 | 编辑 | 报告模板**，然后选择先前的指导中创建的 **Test1.rtp** 模板文件。
4. 选择已插入报告模板第一章节中的 TextReportObject，然后访问其属性。
5. 使用**规则树编辑器**和**编辑规则**对话框，创建一条将在所有测量圆的 TextReportObject 对象中显示 TestLabel.lbl
   的规则。若忘记了如何创建规则，请遵照“定义规则主题”中的程序。
6. 选择**文件 | 保存**，保存报告模版。
7. 选择**文件 | 关闭**，将其关闭。
8. 执行测量例程并应用模板。
9. 选择**视图 | 报告**窗口显示最终的报告。

存储之后，测试标签模版，如下：

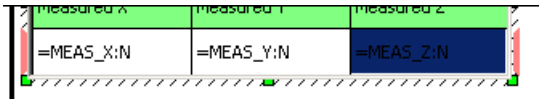


报告窗口显示最新创建的标签。注意实测X，Y，Z为每个测圆的中心值。

步骤 6：创建重复行

因此，标签显示圆中心的XYZ的值。如果您想得到每个触测点的数据。您可以使用重复组。

1. 选择**文件 | 报告 | 编辑 | 报告模版**。从对话框选择 TestLabel.lbl，单击**打开**。PC-DMIS 将加载标签模板编辑器并显示 TestLabel.lbl。
2. 访问 GridControlObject。
3. 选择第三行中的第一个单元格。选中以后，右击显示 GridControlObject 的对话框。
4. 单击**行**选项卡。
5. 选择**重复组**复选框。如此将告知 PC-DMIS
   您想重复使用该列。**重复表达式**对话框变为可用。注意，该行的左右侧有*橘色标记*。该标记指示该行为重复行。



一行显示橙色的标记。

6. 在**重复表达式**框中键入 "=N_HITS"。如此将使 PC-DMIS
   获取特征中的测点总数，并为每个可用的测点重复使用该行。
7. 单击**单元格**选项卡。您会看到**单元格表达式**框中有 "=MEAS_X"。在这个表达式后面附加 ":N"，表达式将变为 "=MEAS_X:N"。如此将使 PC-DMIS
   为每个可用的测点在单元格中重复该表达式。
8. 选择此行中的其他两个单元格，对它们进行修改，也添加 ":N" 代码："=MEAS_Y:N" 和 "=MEAS_Z:N"。
9. 因为标签将进行扩充，以将传递给 GridControlObject
   的所有数据报括在内，因此在重复行时，无需为此调整标签大小。
10. 单击**确定**关闭 GridControlObject 的对话框。
11. 保存标签模板，访问“报告”窗口。单击**报告工具栏**的**重绘报告**图标，查看最新更改。注意，此时 PC-DMIS 显示的不是圆的中心点数据，而是单个的测点。

你已经掌握了如何创建寄出的重复行计算其数量，显示几个数据的项目，不需要创建不同的行设置的报告模板。

步骤 7：使用列选项卡定义列

1. 访问 TestLabel.lbl 标签模板，并选择现有 GridControlObject。
2. 选择第一行。一旦选择，右击会出现 GridControlObject 对话框。
3. 单击**取消合并单元格**按钮。构成第一行的一个单元格现在将变为三个单元格。
4. 删除第一个单元格中的 "=ID"
   表达式文本。最终的标签模板上并不真正需要有此表达式，因为 CommandTextObject
   会自动显示。
5. 使用**背景色**和**文本颜色**按钮，将单元格的背景色更改为白色，将文字的背景色更改为黑色。
6. 删除第一行中的列线。要执行此操作，选择第一个单元格，访问**线条**区域中**单元格**选项卡中的对话框，将**右**列表的值由**细**更改为**无**。对中间的单元格同样执行此操作。
7. 单击**确定**关闭 GridControlObject
   的对话框。尽管标签模板可能显示为合并了单元格，但实际上，这些单元格中的列线是隐藏的。
8. 在第一行选择左边的单元，打开该对话框。
9. 单击**列**选项卡。在**列**列表框中键入“X 测量值”。单击**确定**关闭 GridControlObject
   的对话框。
10. 重复中间和右边的单元，分别定义“实测Y”和“实测Z”。你将使用这些列表头控制每个列可见和顺序。
11. 选择早先添加到模板中的 CommandTextObject，往下拖动，令其位于 GridControlObject
    第一行上方。
12. 修改早先创建的 Ellipse 或圆的 Bitmap 对象的位置或大小，令其沿 GridControlObject
    右侧置中。
13. 选择然后向下拖动边界对象的顶线，令其位于 GridControlObject 的正上方。
14. 在标签中拖拽对象周围的框边并选中。然后向上向左拖拽对象直到到达标签的极限。

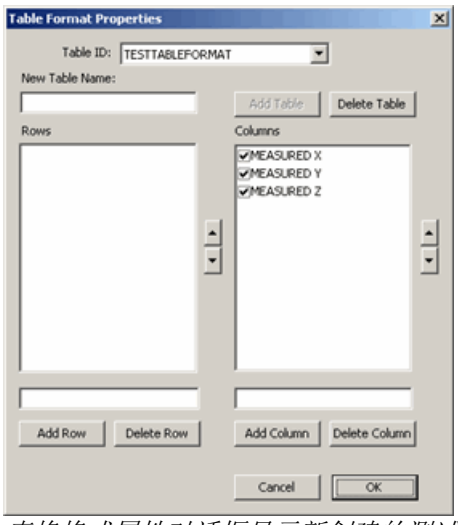
15. 右击访问 GridControlObject 属性。
16. 在**表格格式**属性中键入 "TestTableFormat" 并按 TAB。
17. 保存和测试报告模板。

在这个步骤中，不合并单元，设置单元行属性，插入列抬头，选择和移动多个对象。定义列抬头，可将使用这些列表头控制每个列可见和顺序。当结束时创建空白标签模版，如下

步骤 8：定义网格格式表格

1. 打开报告模版，报告模版编辑器中的Test1.rpt。
2. 选择 TextReportObject，右击以访问**属性**对话框。
3. 在**规则树**属性中，单击**规则**，访问**规则树编辑器**对话框。
4. 使用规则树编辑器，访问之前已创建的规则。
5. 选择规则并单击**编辑**。屏幕上将显示**编辑规则**对话框。
6. 单击**网格格式**按钮。屏幕上将出现**表格格式属性**对话框。
7. 在**新建表格名称**框中，键入 "TestTableFormat"，然后单击**添加表格**。
8. 在编辑框中的**列**列表之下键入“实测值 X”，然后单击**添加列**。
9. 相同的方法为“实测值.Y”和“实测值.Z”添加列。
10. 单击不同对话框上的**确定**，直至返回报告模板编辑器。
11. 选择**文件 | 保存**，保存报告模版。
12. 选择**文件 | 关闭**关闭报告模版编辑器。

在这一步骤中，您通过添加名称完全相同的栏，并将窗体命名为在 **Table Format** 属性中指定的名称，从而将 GridControlObject 的列与**表格格式属性**对话框中的 TestTableFormat 表格进行了绑定。由于此时没有更改列的顺序或可见性，因此对话框中新建的表格类似于：



表格格式属性对话框显示新创建的测试表格格式.table

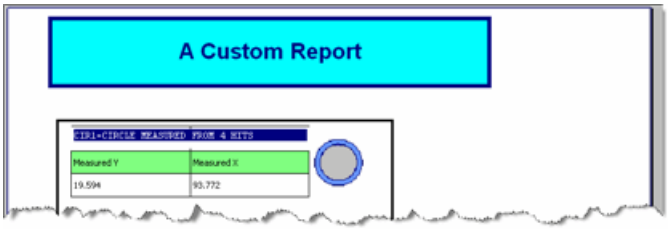
步骤 9：使用 Table/Format 命令控制列的可见性和顺序

1. 若不可见，选择**视图 | 编辑窗口**，显示“编辑”窗口。
2. 将“编辑”窗口置于命令模式。
3. 选择**插入 | 报告命令 | 表格格式**。屏幕上将出现**表格格式属性**对话框。
4. 从**表格 ID** 列表中选择 **TESTTABLEFORMAT** 表格。**列**区域显示此自定义表格格式可用的列。
5. 清除 **Z 测量值**框，在最终报告中隐藏该列。
6. 选择 **Y 测量值**，单击**列**区域旁边的向上箭号图标，调整 **Y 测量值**列的顺序，使其显示在报告中的最前面。
7. 单击**确定**。PC-DMIS 将 *TABLE/FORMAT* 命令插入“编辑”窗口。这条命令控制列的可见性和顺序。

   ```
   TABLE/FORMAT,TESTTABLEFORMAT
   列/顺序，实测值.Y,实测值.X;
   行/顺序
   ```

8. 保存并执行测量例程。运行 PC-DMIS时，注意测量的 X 和测量的 Y 值的顺序是否更改，Z 列是否隐藏。

在最后这一步中，学习了如何插入和使用 TABLE/FORMAT 命令，来定义标签模板中列的顺序和可见性。完成的报告类似于：



关闭报告仅仅显示实测值.Y和.X列。

在报告中使用标签

要在报告中使用标签，需要打开报告模板并且添加至少一个以下对象：

- Label 对象
- TextReportObject
- CadReportObject

如果存在对象，右键单击访问**属性**对话框。最后，使用**规则编辑器**为一个或多个标签模板定义规则。

当报告模板应用之后，PC-DMIS将把指定的规则应用到选择的标签模版上。

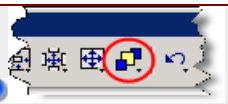
理解标签顺序

若在报告模板中使用独立的 **Label** 对象，应注意，PC-DMIS
默认为按照从前往后的顺序，在报告中为标签对象填入测量数据。为示范此操作，在添加独立标签时，PC-DMIS 通过累进的字母数字 ID（Label1、Label2 … LabelN，其中 N
表示最后的标签编号）定义每个标签。尽管标签 ID
并不控制填入标签的顺序，但此处讨论是为了更简易地示范发生的顺序。在报告创建过程中，假定您没有修改标签 ID，LabelN 将被激活并首先填入，而 Label1 是最后被激活和填入的。

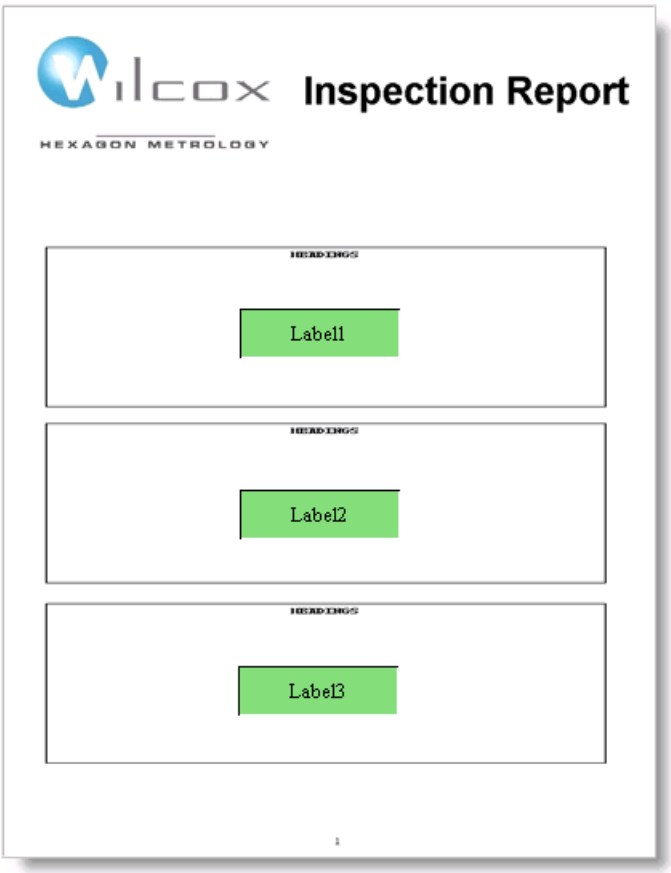
注：仅适用独立标签，不适用 TextReportObject 或 CadReportObject 中使用的标签。

改变独立标签顺序

由于 PC-DMIS 最初可能并没有按照您想要的顺序填入标签，因此可使用**编辑 | 顺序**子菜单上的菜单项，更改标签的绘制顺序，以确定首先填入哪个标签。

提示：也可使用**布局栏**上的**前置或后置**图标。 

更改绘制顺序后，PC-DMIS
将首先填入最上方绘制的标签，最后填入最下方绘制的标签。例如，假定一个章节中有*三个大标签*，其中 Label1 在上方，Label2 在中间，Label3 在下方。最初，首先填入 Label3，然后是 Label2 和 Label1。为保证 PC-DMIS 按照测量例程顺序显示数据，可如此更改标签的绘制顺序：



含有三个大标签的样例报告模版

1. 选择 Label1，并选择**编辑 | 顺序 | 放到前面**。
2. 选择 Label2，并选择**编辑 | 顺序 | 放到后面**。
3. 选择 Label3，并选择**编辑 | 顺序 | 放到后面**。

在报告窗口中排列标签

报告模板接收测量例程数据后，必须动态调整标签以适合接收的数据。因此，在执行测量例程后，这些标签所在的位置可能不是最理想的，或者可能重叠在其他标签上。但是，利用*选择标签*然后将标签拖动到新的位置上，可修改放置标签的位置。

用户可以使用这三种途径之一选择一个标签

- 在标签对象上双击
- 按下同时左键标签
- 拖动一个框到标签上

后边的两个方法也可以用于选择多个标签。

使用表格格式命令

TABLE/FORMAT“编辑”窗口命令，可从测量例程内部控制 **GridControlObject** 的列与行的顺序和实时可见性。这表示若想复位顺序或隐藏某些行或列，则无需使用标签模板编辑器创建同一标签模板的不同变体。插入此命令到测量例程中，确定如何在标签模板中显示 **GridControlObject** 即可。

重要：要使此命令工作正常，需将 **GridControlObject** 的 TableFormat 属性设置为与**编辑规则**对话框的**网格格式**按钮中所定义的表格格式名称相同。

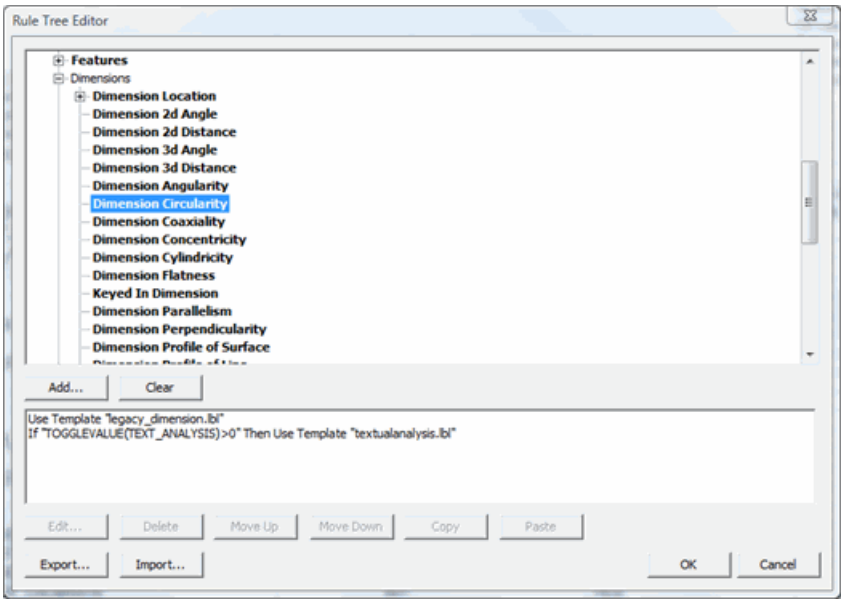
插入命令

要插入此命令，选择**插入 | 报告命令 | 表格格式**。屏幕上将出现**表格格式属性**对话框。此对话框与**规则树编辑器**中所用的对话框相同，同样使用 **GridControlObject** 控制标签模板行和列的可见性和顺序。完成行和列的规划之后，单击**确定**，PC-DMIS 将在“编辑”窗口中插入 TABLE/FORMAT 命令。

插入的表格 / 格式命令将优先于在**编辑规则**对话框的**栅格格式**按钮中定义的任何顺序。

关于规则树编辑器对话框

规则树编辑器 *对话框*可用于定义在规则–或条件–以及显示报告信息后某些对象要采取的响应。例如，您可能只想在报告中显示圆特征的圆形尺寸信息，尽管测量例程中有许多其他特征。通过使用这个编辑器，可完成此项操作。在报告模板中，可以添加 **CadReportObject**，然后访问该对象的**规则树编辑器**。在编辑器中，可以指定圆特征类型，然后选择已编程为显示圆形数据的标签模板。



规则树编辑器对话框

支持特征：

规则树编辑器可对这些报告模板编辑器可用的对象执行操作：

- TextReportObject
- CadReportObject
- Label 对象

它也可用于处理在**自定义报告编辑器**中可用的 **Page** 对象。仅这些对象可使用**规则树编辑器**从测量例程访问数据。

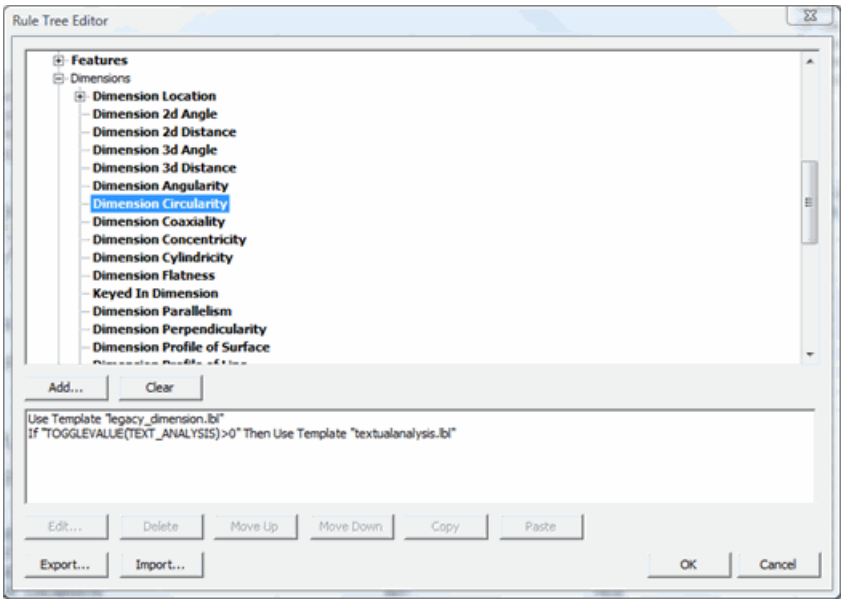
访问规则树编辑器

1. 插入一个支持的对象到报告模板中，或选择**自定义报告编辑器**中的 **Page** 对象。
2. 右击对象。
3. 单击 **RuleTree** 属性旁的**规则**。屏幕上会显示**规则树编辑器**对话框。

在规则树编辑器中定义规则

要使用**规则树编辑器**对话框定义规则，请遵循以下程序：

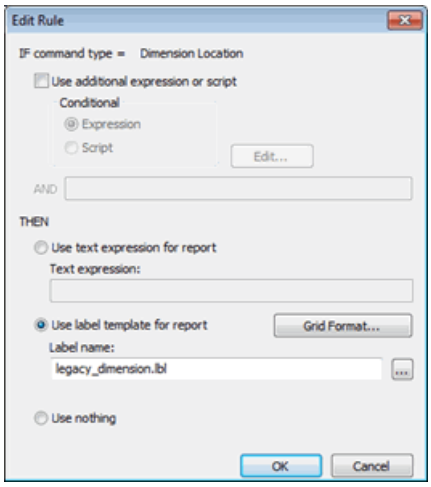
1. 选择**文件 | 报告 | 新建 | 报告模板**访问报告模板编辑器。
2. 在模板上添加 **TextReportObject**、**CadReportObject** 或 **Label** 对象。
3. 右击对象。屏幕上将显示**属性**对话框。
4. 从**属性**对话框中选择**规则树**属性。屏幕上显示**规则树编辑器** *对话框*。您将看到组成测量例程的多个项目列表。单击加号 (+) 可通过展开的列表察看更多的列表和命令。有些项目不包含在展开的列表中，其中包括：



规则树编辑器对话框

- **章节第一页的顶部** -
  若选择此项目，则可选择一个标签或文本表达式，令其显示在“报告”窗口当前章节中第一页的顶部。
- **章节最后一页的底部** -
  若选择此项目，则可选择一个标签或文本表达式，令其显示在当前章节中最后一页的底部。
- **文件页眉** - 若选择此项目，则可选择一个标签或文本表达式，令其显示在 PART NAME、REV NUMBER、SER NUMBER 和 STATS COUNT
  的常规报告文件页眉位置。“文件页眉”标签或文本将显示在报告的当前章节中的第一页上。

5. 假设一种情况
   - 找到要添加到可用项列表中的菜单项。
   - 选择项目并单击**添加**。屏幕上显示**编辑规则** *对话框*。



编辑规则对话框

- 若想定义另一条件，可选择报告语言表达式或 BASIC 作为条件。要执行此操作，选择**使用其他表达式或脚本**复选框，然后在**条件**区域中，选择**表达式**或**脚本**选项。
  - 若选择**表达式**，请在**条件表达式**框中键入该条件的表达式。例如，若创建的是测量圆的规则，可测试任意一种圆数据类型域值，控制是否显示标签。假定您只想显示标签，且如果测量圆的测点不足四个。则在**条件表达式**框中键入：

    ```
    N_HITS < 4
    ```
  - 然后若该评估条件为真，PC-DMIS则使用相关联的标签。注意到您不必报告整个IF表达式语句。IF语句已经在该框内被理解和评估。
  - 若选择了**脚本**，单击**编辑**按钮创建 BASIC 脚本。屏幕上将显示可键入代码的 **VBS 迷你编辑器**。在此代码编辑器中创建脚本。脚本必须返回 TRUE 方满足条件。完成以后，右击并选择**检查语法**。完成后，单击**确定**。PC-DMIS 自动存储脚本和定义的规则。

注：如果规则被删除，将丢失脚本。若担心规则被删除，可把脚本存储在独立的文本文件中。

6. 定义一个标签、表达式或空值，显示是否满足所定义的条件。在**编辑规则**对话框打开的情况下，您可选择执行下列一项操作：
   - **在报告中使用文本表达式**
     - *若使用文本表达式*，请在**文本表达式**框中键入简单的文本消息或定义一个表达式。例如，PC-DMIS 测量圆时，可键入这样的静态文本：

       “我们测量了一个圆！”

    - 或者，使用表达式包含圆的相关信息，如：

      `“我们测量了一个圆！它有”+ N_HITS +“个测点！”`

- **在表达式中使用标号模板**
    - *若使用标签模板*，请选择一个标签模板。注意，只要表达式的结果为标签模板名称，此字段也接受表达式。记住，若在此字段中使用表达式，应确定其前面有 "="
      号。如有需要，单击**网格格式**按钮访问**表格格式属性**对话框。使用此对话框，可定义报告的网格格式。使用网格格式，可重新为列和行调整顺序或隐藏列和行，而无需创建新的标签模板。此外，通过定义网格格式，还可使用
      `TABLE/FORMAT`“编辑”窗口命令从测量例程控制行和列。请参见“使用表格格式属性对话框”。
- **不使用**
    - *若选择不使用任何项目*，则 PC-DMIS
      将不为该条件显示任何内容。如果您不希望为特定特征、命令或条件输出任何内容时，您会发现此功能非常有用。

7. 填写了**编辑规则**对话框后，单击**确定**。PC-DMIS
   将以粗体显示列表项目，并把该项目的规则插入**规则树编辑器**对话框的底部。
8. 组织规则。可以按照您的个人意愿，为给定的命令类型创建任意多的规则。若有一条以上的规则，PC-DMIS
   将以规则显示的顺序对规则进行计算。通过选择规则，并单击**规则树编辑器**对话框中的**上移**或**下移**，可更改计算顺序。

   - 使用**复制**和**粘贴**按钮，可以将一个项目的规则复制并粘贴到另一项目或多个项目，或复制并粘贴到完全不同的树。请参见“复制和粘贴规则”。
   - 单击**删除**或**清除**，可删除单个项目的规则。如想删除多个项目的规则，可进行选择并单击**清除**。请参见“清除规则”

9. 单击**确定**保存对**规则树编辑器**所作的更改。
10. 测试规则
    - 保存报告模版。
    - 在报告窗口中调用报告工具条，将应用报告模版到报告数据中。
    - 执行测量例程。

重要：注意，指定给子元素的规则始终凌驾于指定给父元素的规则之上。同样，属于父元素的规则应用到每个子元素中时不包含它自身的规则。

导入和导出规则

若是在协作环境下工作，您可能想共享彼此从不同报告模板创建的规则。使用**规则树编辑器**对话框，可轻松实现此项操作，并通过**导入**按钮导入他人的规则，或者使用**导出**按钮与他人共享您自己的规则。

规则文件的文件扩展名为".rul" 。

导入规则文件：

1. 访问规则树编辑器对话框。
2. 单击**导入** 按钮。屏幕上将出现**打开**对话框。
3. 浏览到包含要导入的规则 文件(.rul)的目录。
4. 单击**打开**。PC-DMIS 导入规则文件到**规则树编辑器**中。
5. 单击**确定**，保存导入的规则。

导出规则文件：

1. 访问规则树编辑器对话框。
2. 单击**导出**按钮。屏幕上会显示**另存为**对话框。
3. 浏览想要存储的规则(.rul) 文件的目录。
4. 在**文件名**框中键入文件的名称。
5. 单击**保存**。所有与该对象相关的规则均被导出。现在其他人可以使用您导出的规则文件了。

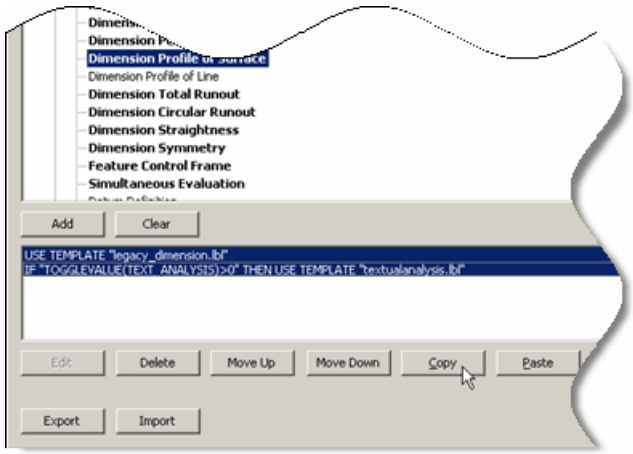
复制粘贴规则

规则编辑树包含**复制**和**粘贴**按钮，因此您可在当前的**规则树编辑器**和不同对象的**规则树编辑器**之间复制和粘贴规则，或者复制并贴到同一**规则树编辑器**中的不同项目。

注：复制的规则没有保存在 Windows 剪贴板中；因此不能复制和粘贴此处述及的特定背景关系以外的规则。

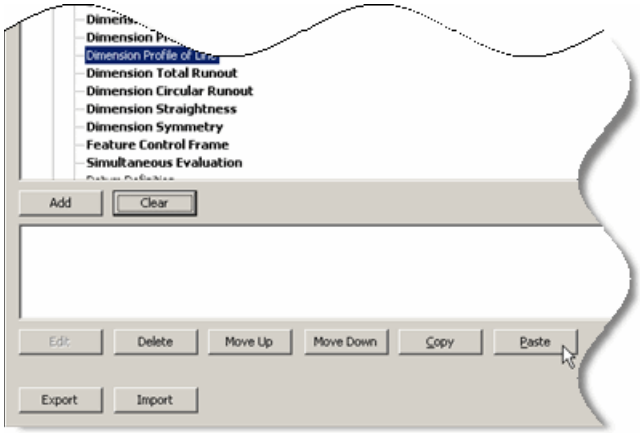
复制和粘贴规则：

1. 从**规则树编辑器**选择一个项目。若从树编辑器选择一个以上的项目，**复制**按钮将无法变为启用。
2. 从规则列表框选择一条或多条规则。**复制**按钮变为启用，可供选择了。



复制两条规则的例子

3. 单击**复制**。
4. 从规则树选择并突出显示一个或多个项目。按住 CTRL 键的同时单击项目可选择多个项目。**粘贴**按钮变为可用。

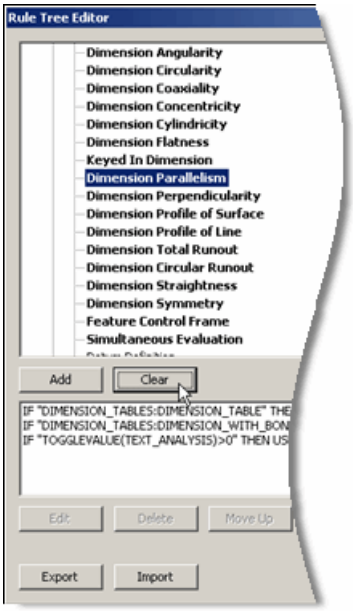


将一个复制的规则粘贴到一个空白元素上的例子

5. 单击**粘贴**将复制的规则贴到选择的项目（或多个项目）中。注意，若将复制的一条规则或多条规则贴到已经有一条或多条规则的项目中，新的规则并不会覆盖现有规则，而是附加在现有列表之后。您可多次单击**粘贴**，贴贴到不同的规则树项目中。
6. 单击**规则树编辑器**上的**确定**保存更改。

清除 规则

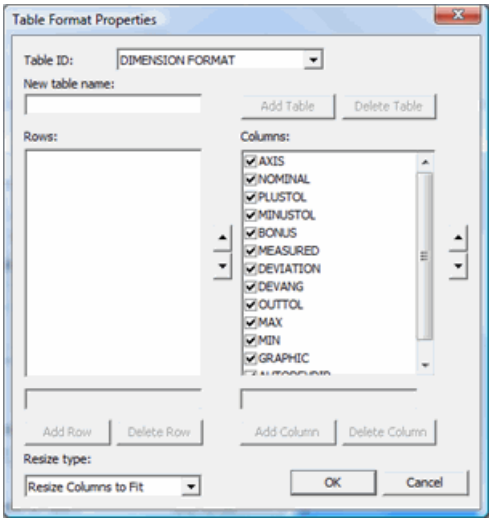
使用**清除**按钮，可从规则树编辑器删除所选的一个或多个项目的相应规则。按住 CTRL 键的同时选择其他项目，可选择多个项目。



为选定项目清除规则的例子

使用表格格式属性对话框

表格格式对话框对定义了列和行名称的 **GridControlObject**
执行操作，可控制列的可见性和顺序以及标签模板的 **GridControlObject**
中的标签。单击**编辑规则**对话框中的**网格格式**按钮可访问该对话框。有关**编辑规则**对话框和**网格格式**按钮的信息，请参见“定义规则”。



表格格式属性对话框

该对话框包含不同的表格格式。表格格式将定义如何命名在最终报告中显示的行和列。对话框允许改变所以存在表格的顺序和可见状态。也可以使用此对话框创建定制个性化表格格式。

对已存在的表格格式，只能更换其可见状态和行列顺序。用户不能删除表格格式，且无法修改表格的行和列。

要使用表格格式，须首先使用标签模板和已命名列或行的 **GridControlObject**。

以下属性可用：

表格 ID
列出所有可用的表格格式。

新表格名称
定义新的表格格式。

添加表格
添加新的表格格式。在**新表格名称**框中键入名称时，此按钮被启用。

删除表格
删除选择的自定义表格格式。仅从**表格 ID** 列表选择自定义表格时，此按钮方被启用。

行
列出报告格式中的行和列。可通过单击向上和向下箭头对其重新排序。

添加行/列
添加行或列名称到**行**或**列**区域。只能添加自定义表格格式。

删除行/列
从**行**或**列**区域删除所选的行或列。只能删除自定义表格格式项目。

调整大小类型
确定显示或隐藏列时表格将发生的操作。此列表有三个项目：

调整网格大小 - 保持现有列大小，调整网格大小以适合新的宽度。

自适应调整列的大小 - 保持网格现有宽度，同等调整每列大小以适合此宽度。

隐藏文本 - 不调整网格或列的大小。仅隐藏文本而已。

取消
关闭对话框，不应用任何更改。

确定
对**规则树编辑器**或“编辑”窗口中 `TABLE/FORMAT` 命令中的规则使用选择的表格格式。

若要为 GridControlObject 中的列或行命名：

1. 在标签模板编辑器中，选择 **GridControlObject**。
2. 双击行或列中的第一个单元格。
3. 右键单击使用属性编辑器。
4. 单击**单元格**或**列**选项卡。
5. 在**行标签**框或**列标签**框中键入值。可从列表选择值，或键入自定义值。自定义标签只能在自定义表格格式上显示。

重新排序行或列：

1. 从**表格 ID** 列表中选择表格格式。
2. 其行或列已经显示。
3. 在**行**或**列**区域中，选择要重新排序的行或列，然后单击向上或向下箭头按钮，以将该项目在列表中上移或下移。列表中较上面的项目显示在其他项目之前。

显示 / 隐藏行或列：

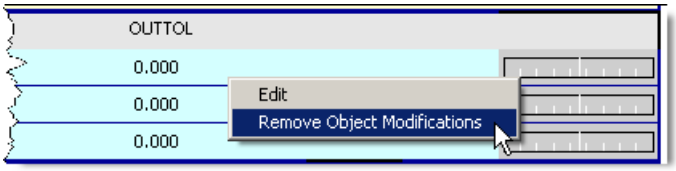
1. 从**表格 ID** 列表中选择表格格式。
2. 其行或列已经显示。
3. 在**行**或**列**区域，清除行或列名称右侧的复选框以在标签中隐藏项目。选择复选框在标签中显示项目。

创建定制表格格式：

1. 在**新建表格名称**框中键入名称。
2. 单击**添加表格**按钮。自定义表格显示在**表格 ID** 列表中，并一直保留直至其被删除。
3. 在**添加行**或**添加列**框中，键入符合指定给 **GridControlObject** 的行或列标签名称。
4. 单击**添加行**或**添加列**添加项目到表格中。
5. 按需要继续添加行或列、删除或重新定位项目。

移除用户修改

要快速删除所作的修改，请右击所需报告对象（TextReportObject、CADReportObject 或 Label 对象），并选择**删除对象修改**按钮。

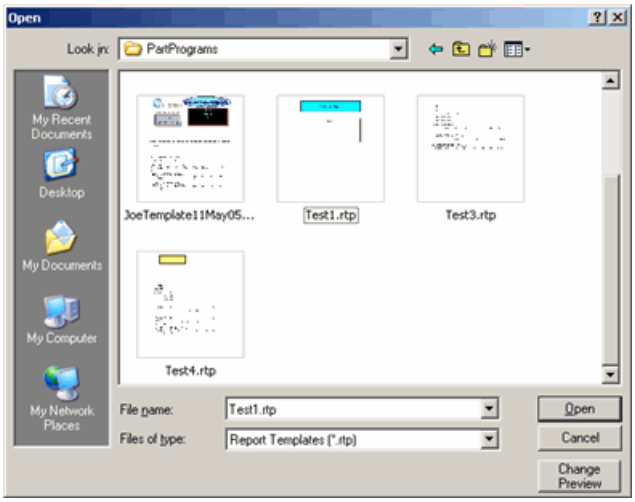


PC-DMIS 会将报告对象恢复到默认状态。

更改模版预览图标

只要用户创建了一个报告或者标签模版，PC-DMIS将会根据在模版中显示的初始页面或部分页面自动创建一个极小的模版预览。

只要您尝试编辑模板并访问**打开**对话框（选择**文件 | 报告 | 编辑 | 报告模板**或**标签模板**），就会显示缩略图预览。

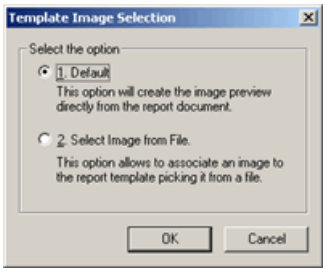


一个例子打开对话框显示数个报告模版预览图标

若想使用自定义图像文件，不使用默认创建的模板预览，可在**打开**对话框中执行该操作。

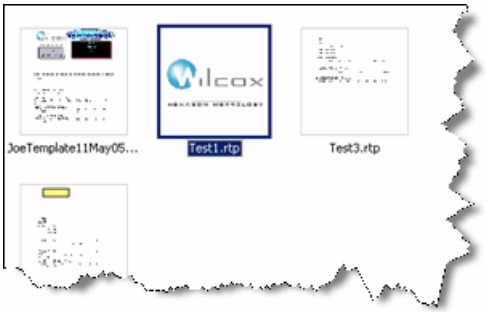
更改模版预览图标

1. 从**打开**对话框选择模板文件。
2. 单击**更改预览**按钮。屏幕上显示**模板图像选择** *对话框*。



模版图像选择对话框

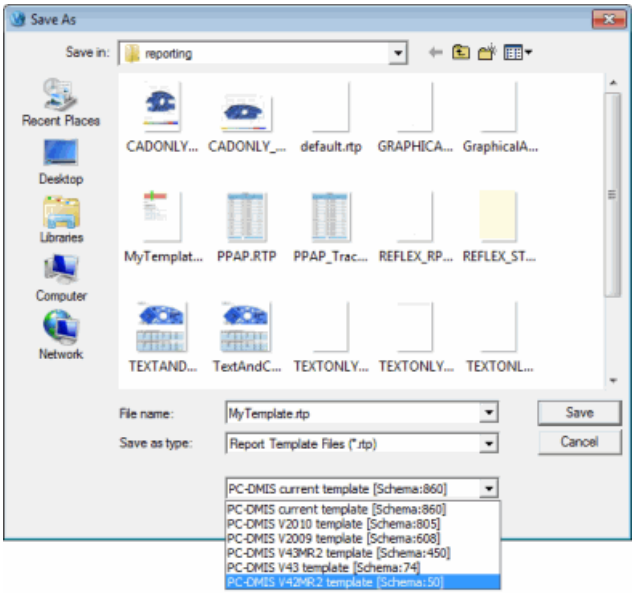
3. 选择**从文件选择图像**选项按钮。
4. 点击**确定**。屏幕上出现另一个**打开**对话框，您可以选择已存在的图像文件。
5. 浏览含有 .bmp 或 .jpeg 文件的目录，选择图像文件，单击**打开**。PC-DMIS 使用选择的图像进行预览。



一个显示含有一个位图图片的Test1.rtp的例子

保存模板或表格至以前版本

您可以保存您的报告模板、标签模板或窗体，使其与支持模板报告的早期 PC-DMIS 版本向后兼容。为此，可简单地打开各自编辑环境（报告模板编辑器、标签模板编辑器或窗体编辑器）中所需的报告或标签模板，并选择**文件 | 另存为...**菜单项。屏幕上将显示**另存为**对话框：



另存为对话框

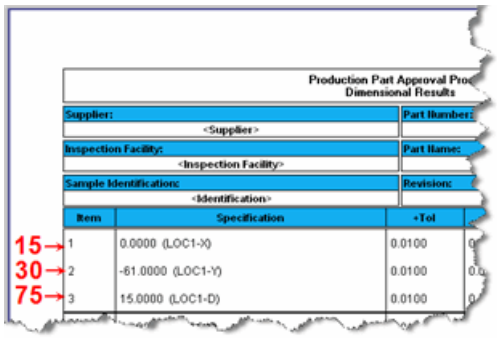
您可在位于该对话框下方的**另存为类型**列表中指定应保存项目的 PC-DMIS 版本。保存这些项目时，您可使用的最早 PC-DMIS 版本是 4.2 MR2 版本。请选择所需的版本并单击**保存**。

如果您使用**文件 | 保存**菜单项，PC-DMIS 会自动将项目保存至您当前执行的 PC-DMIS 版本中，即使先前已经在较早版本中保存。

指南 - 自定义报告模版

大部分情况下您无需从头创建新报告模板，而是创建基于 PC-DMIS 随附的现有报告的新报告。

例如，假定您有气球状（或编号）的标记，且希望在最终报告中显示气球状数字，例如在 PPAP 报告中的**项目**列中显示（如下图所示）。



如何将ballooned数据导入到PPAP模板中？

可能该标记上的第 15 号特征是孔的 X 尺寸，30 号特征为孔的 Y 尺寸，75 号特征为孔的直径。如何将这些信息放入最终报告中的**项目**列呢？一种方法就是配置 PPAP 和标签模板，以从测量程序提取变量信息。

本教程说明如何创建 PPAP
报告模板和标签模板的副本。此外，本教程还说明如何修改这些模板以使得**项目**标题下方显示从测量程序提取的变量的信息，而非 PPAP 报告中显示的标准顺序的数字列表。

该指南使用的技巧来自于"创建报告模板"和"创建标号模板"指南。你可以首先完成那些指南这样就有一定的基础来使用该指南。

步骤 1：复制 PPAP 报告和标签模板

首先你需要对生成PPAP报告的所有组件进行备份。包括报告模板和底层的标签模板。

1. 在报告模板编辑器中打开 PPAP.RTP 报告模板。
2. 选择**文件 | 另存为**。
3. 命名报告模板为"BALLOON_PPAP.RTP"。
4. 关闭报告模板编辑器
5. 在标签模板编辑器中打开这些模板并为每个模板选择**文件 | 另存 为**，采用文件名前缀 "BALLOON_" 保存这些模板，如下表所示：

已有的标签模板	另存为文件名称
PPAP_DIMENSION.LBL	BALLOON_PPAP_DIMENSION.LBL
PPAP_DIMENSION_TRUE_POSITION.LBL	BALLOON_PPAP_DIMENSION_TRUE_POSITION.LBL
PPAP_FCF_POSITION.LBL	BALLOON_PPAP_FCF_POSITION.LBL
PPAP_FCF_SIZE.LBL	BALLOON_PPAP_FCF_SIZE.LBLBALLOON_PPAP_FCF_SI
PPAP_FCF_SUMMARY.LBL	BALLOON_PPAP_FCF_SUMMARY.LBL
PPAP_FCF_POSITION_LINE3.LBL	BALLOON_PPAP_FCF_POSITION_LINE3.LBL
PPAP_TRUE_POSITION_INBETWEEN.LBL	BALLOON_PPAP_TRUE_POSITION_INBETWEEN.LBL

现在在PPAP报告中使用的所有报告和标签模板都已经做好了备份。您将定制这些后来步骤中的复件。

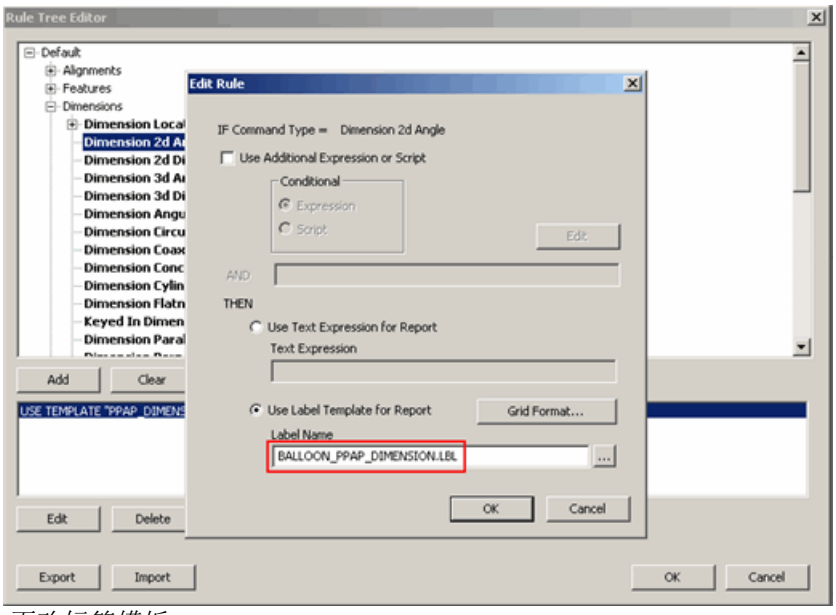
步骤 2：修改报告模板中的规则

现在已经对报告和标签模板做好了备份，你需要在新的报告模板上修改规则，这样最新保存为 BALLOON 的标签模板就可以代替一般的 PPAP 标签来使用了。

1. 在报告模板编辑器中打开 BALLOON_PPAP.RTP 报告模板。
2. 访问模板上的 **TextReportObject1** 并右击单击来访问对象属性。
3. 在**属性**对话框中单击**规则**，访问**规则树编辑器**。
4. 展开**规则树编辑器**中的**尺寸**列表。您会看到有几个以粗体显示的尺寸，表明已对该类尺寸应用规则。

5. 选择**尺寸**列表中的每个粗体项目，并修改其现有的规则，以使用含前缀 "BALLOON_" 的相应标签模板。

使用现有标签模板	使用新的标签模板
PPAP_DIMENSION.LBL	BALLOON_PPAP_DIMENSION.LBL
PPAP_DIMENSION_TRUE_POSITION.LBL	BALLOON_PPAP_DIMENSION_TRUE_POSITION.LBL
PPAP_FCF_POSITION.LBL	BALLOON_PPAP_FCF_POSITION.LBL
PPAP_FCF_SIZE.LBL	BALLOON_PPAP_FCF_SIZE.LBLBALLOON_PPAP_FCF_SIZ
PPAP_FCF_SUMMARY.LBL	BALLOON_PPAP_FCF_SUMMARY.LBL
PPAP_FCF_POSITION_LINE3.LBL	BALLOON_PPAP_FCF_POSITION_LINE3.LBL
PPAP_TRUE_POSITION_INBETWEEN.LBL	BALLOON_PPAP_TRUE_POSITION_INBETWEEN.LBL



更改标签模板

6. 保存报告模版。

你已经修改了已有的规则，这样您的报告数据就根据"BALLOON_"前缀的标签模板来布局和显示。

步骤 3：向测量例程中添加 ASSIGN 语句

现在已经修改了规则，接下来要做的是为气球状项目向测量程序中插入 ASSIGN 语句。在测量程序中的每个尺寸前面，为该尺寸要显示的每个特性添加 ASSGN 语句。例如，在本主题开始，我们建议 15 号特征是孔的 X 值，30 号特征是 Y 值，75 号特征是孔径。如果你有一个位置尺寸显示 X、Y 和 D 值（3 个字符），你可以在尺寸中首先插入 3 个赋值声明：

```
ASSIGN/V1[1] = 15
ASSIGN/V1[2] = 30
ASSIGN/V1[3] = 75
```

这些声明为V1变量创建了一个多重数值队列。

在测量例程中的每个尺寸前面应用相似的 ASSIGN 语句。

- 如果尺寸显示只有1个特征，你只需要在尺寸声明中做一个赋值。
- 如果尺寸显示10个特征（例如。一个TP FCF尺寸），你需要在数组中为这10个要素做10个赋值声明：

```
ASSIGN/V1[1] = 2
ASSIGN/V1[2] = 4
ASSIGN/V1[3] = 6
ASSIGN/V1[4] = 24
等等一直到 ...
ASSIGN/V1[10] = 76
```

重要说明：在大多数情况下，必须对所有尺寸的所有 ASSIGN 语句使用相同的变量名称。本指南使用的是变量 V1。但传统位置尺寸除外。对于该类尺寸，可以对 XYZ 轴使用 V1[1]、V1[2] 及其他变量。但是，对于特征直径、基准以及位置标注，应使用唯一变量，例如分别为 V2[1]、V2[2] 和 V3[1]。也应注意变量仅可取数字字符。字母字符将在报告中仅显示 0。

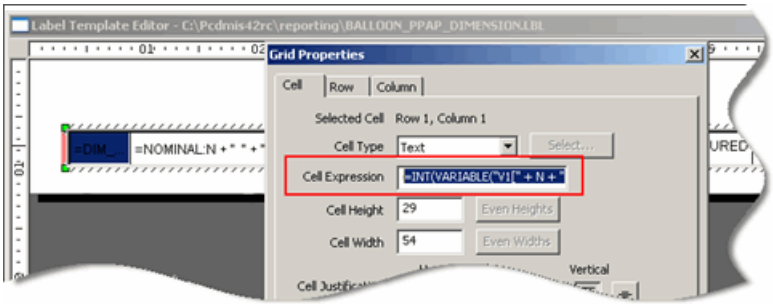
完成添加 ASSIGN 语句后，测量程序也完成并且执行准备就绪。唯一还要做的就是修改标签模板以读取每个尺寸的变量的值数组。

步骤 4：修改标签模板以读取变量

在这一步，你将打开每个应用的标签模板并进行配置，这样它才能够读取变量的数组数值。

1. 在标签模板编辑器内，BALLOON_PPAP_DIMENSION_TRUE_POSITION.LBL 除外，打开带有 "BALLOON_" 前缀的其他标签模板。
2. 访问 GridControlObject 并访问第一个单元格中的内容。
3. 修改表达式如下：

```
=INT(VARIABLE("V1[" + N + "]", ID:N))
```



4. 保存每个标签模板

5. 最后，打开 BALLOON_PPAP_DIMENSION_TRUE_POSITION.LBL。由于该模板在 GridControlObject 中有多行，因此需要指定除 V1 变量以外的多个变量。

   - *对于 XYZ 轴*，可使用表达式中的 V1 变量：

     ```
     =INT(VARIABLE("V1[" + N + "]", ID:N))
     ```

   - *对于基准和特征的直径*，需使用早先使用过的唯一变量（如 V2）：

     ```
     =INT(VARIABLE("V2[" + N + "]", ID:N))
     ```

   - *对于位置标注*，使用早先使用过的其他唯一变量（如 V3）：

     ```
     =INT(VARIABLE("V3[" + N + "]", ID:N))
     ```

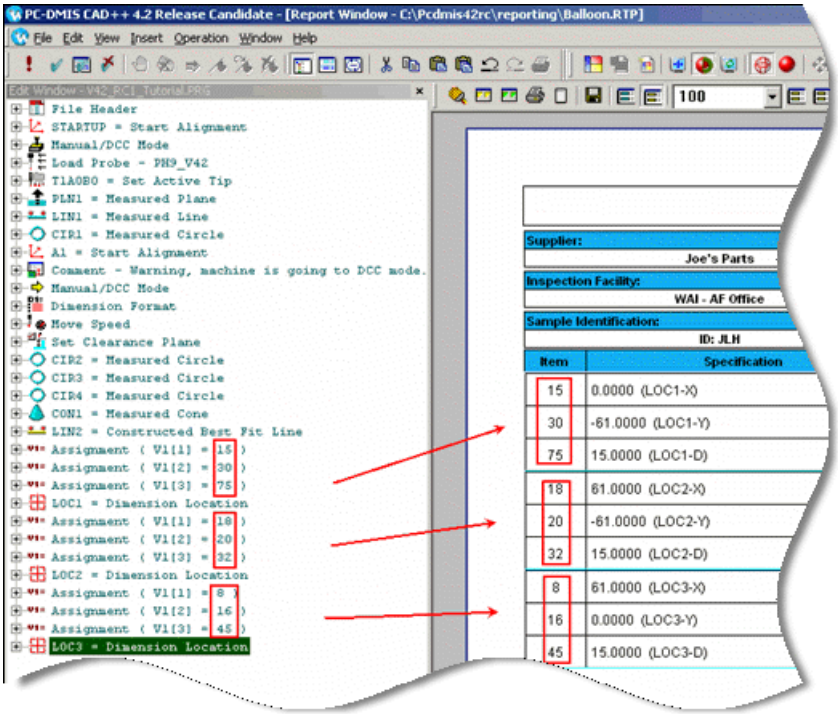
随着报告中尺寸（使用：N）的增多，变量数组使用 "V1[" + N + "]" 来命名，V1 数组的第 N 个要素显示。您现在准备最后一步，执行查看您的结果。

步骤 5：执行和查看结果

在最后这一步，将定义要在“报告”窗口中使用的报告模板，然后执行测量程序和查看最终结果。

1. 保存对该点的所有改变。
2. 访问“报告”窗口并加载 BALLOON_PPAP.RPT 模板。
3. 执行测量例程。执行后，需单击“报告”工具栏中的**重绘报告**图标。

“报告”窗口显示最终的报告。它应类似于此，其中 PPAP 报告中的编号打印将出现：



最终报告显示有限的用户自定义项目在PPAP报告中。

创建表格

表格编辑器可让您建立互动的表格和对话框，并在执行测量例程时启动它们。这些互动的表格使用 Visual BASIC 语言。表格，再结合对 Visual BASIC 语言和 PC-DMIS 自动控制的良好了解，可赋予测量例程更强大的功能和灵活性。

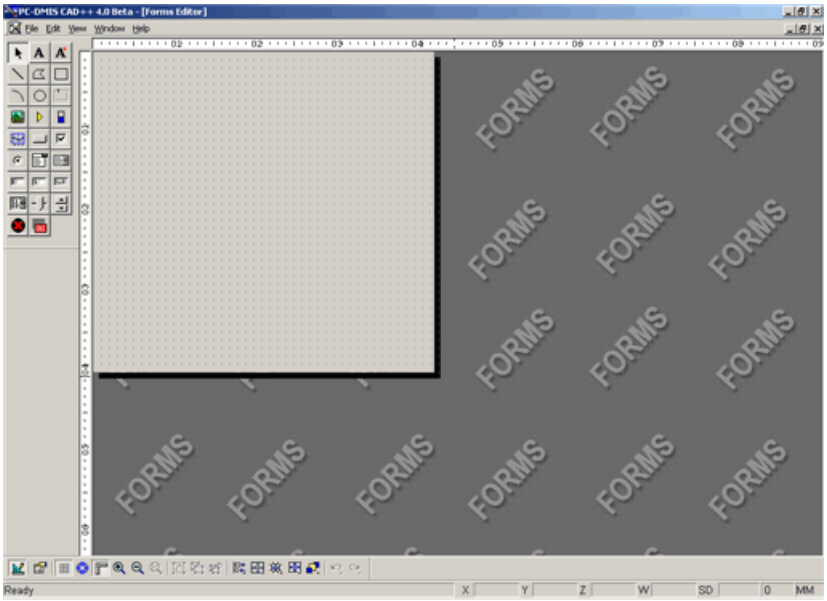
窗体在报告中扮演着非常活跃的角色，因为，无论您使用窗体去控制什么，其实都在间接的控制着报告的结果。

本章，不会涵盖窗体的全部功能。它讲述的是如何创建和使用窗体，并从报告的角度看，如何从用户那里得到信息并用标准的PC-DMIS指令传递到报告中去

窗体也可不作报告之用，而作为为操作员提供有用指示的一种途径。有关如何执行此操作的一些示例，请参见“使用 OLE 对象和窗体提供操作员指示”。

理解表格编辑器

选择**视图 | 窗体编辑器**或选择**文件 | 报告 | 新建 | 窗体报告**，可访问窗体编辑器。PC-DMIS 会在新窗口中显示窗体编辑器。



窗体编辑器

表单编辑器是一个允许用户拖放、设置各种对象(例如按钮，列表框，编辑框)及其属性的工作区。对象被放置在称为表单的灰色可设置大小的区域。如果用户用过先前的PC-DMIS版本的超级报告，因为两者具备相似的功能和用户界面要素，可以轻松上手。

对于新的报告模板方法，仅窗体编辑器可使用运行模式功能。报告和标签模板编辑器不使用运行模式。

运行模式 -
此模式仅能对窗体编辑器使用。在运行模式下，可运行（或执行）窗体，测试窗体在实际测量例程执行环境下的外观和操作。

编辑模式 - 此是所有报告编辑器的默认模式，且报告和标签模板编辑器仅有此模式。

用户可以通过点击CTR + E来切换运行模式与编辑模式。

此编辑器包含以下元素：

- 菜单栏
- 字体栏（工具栏）
- 对象栏（工具栏）
- 布局栏（工具栏）
- 对象属性页面
- 对象页

Tutorial - 创建表格

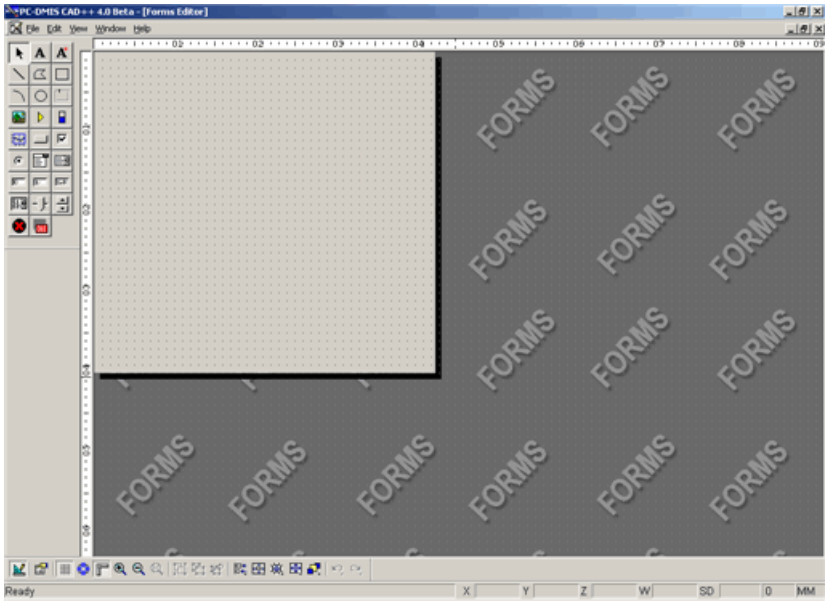
这个主题基本指南，将创建一个带有复选框的表格，它控制在执行时，将允许您从列表中选择一个用户名，然后选择测量的元素。这些信息将在最终的报告中显示。

当你通过使用编辑窗口指令，复制这些内容时，这个指南将给你关于表格编辑的相关内容，一些关于图形的一些关于编程技巧的。

重要：本指导使用“创建自定义报告模板”和“创建标签模板”指导中创建的文件。若您尚未执行这些操作，请首先完成这两个指导的学习。

步骤 1：准备工作环境

1. 这个指南中，你将在表格编辑和编辑窗口之间进行切换，所以首先打开编辑窗口。
    - 右击“编辑”窗口，并从快捷菜单选择**停靠视图**，使其不要停靠。
    - 选择最大化按钮，则全屏显示。
    - 将编辑窗口置于命令模式。
2. 选择**视图 | 窗体编辑器**。屏幕上将显示窗体编辑器。
3. 右键单击工具栏区域删除不常访问的工具栏
4. 从**视图**菜单选择“打开”窗口，隐藏不使用的 PC-DMIS 窗口。保持打开“编辑”窗口。
5. 单击编辑器窗口右上角的*最大化按钮*，最大化窗体编辑器。可以在编辑器的背景上看到“窗体”一词。窗体编辑器现在应*类似于*：

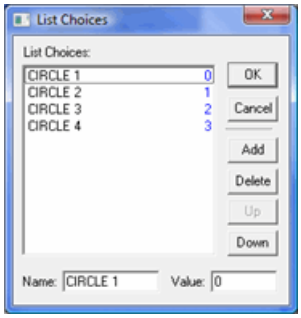


窗体编辑器

提示：使用窗体编辑器时，您可能会发现隐藏常用的 PC-DMIS 工具栏和窗口很有用，如此可释放屏幕空间。若要频繁使用该编辑器，可以为模板创建一个存储的屏幕布局。有关布局信息，请参见“使用工具栏”一章中的“窗口布局工具栏”主题。

步骤 2：创建窗体

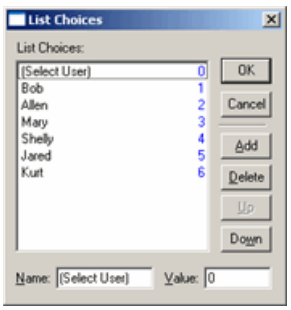
1. 拖动 **表格/视图 的**灰色背景，令其 5 英寸宽、6 英寸高。
2. 添加一个 **Border** 对象，拖动边界，令其恰好处于窗体区域。设置边界属性，令 **LineWidth** 值为 3，**ForeColor** 为深蓝色 (0.0.128)。
3. 添加一个 **Bitmap**
   对象到窗体上方。屏幕上将显示**位图**对话框。使用**加载**按钮浏览所选的位图文件，如企业徽标。调整位图的大小和位置，令其在表格上方 1.5 英寸之内。
4. 添加一个 **RadioButton** 对象到位图对象的下方。访问 RadioButton 的属性，并单击 **ListItems**
   值。屏幕上将显示**列表选择**对话框。此对话框可让您创建该对象的选项按钮列表。
   - 从**列表选择**框中选择现有的**录音按钮**项。在**名称**框中，将名称更改为 "CIRCLE 1"。索引**值**应显示 0。
   - 点击**添加**按钮添加3个更多的选项。然后将添加的项目更改为 "CIRCLE 2"、"CIRCLE 3" 和 "CIRCLE 4"。它们的索引值分别为 1、2 和 3。**列表选择**对话框*类似于*：



列表选择对话矿，显示4个选项，其索引值从0到3。

- 完成后，单击**确定**。

5. 通过将 **(ObjectCode)** 值从 "RadioButton1" 更改为 "optMeasure"，重命名 RadioButton 对象。
6. 添加一个 **Frame** 对象，并围绕 RadioButton 对象拖动。更改“框架”的 **Text** 属性为“选择要测量的项目”。
7. 添加一个 **EditBox** 对象到 RadioButton 对象的右侧，将其从 "EditBox1" 重命名为 "txtMeasure"。
8. 添加一个 **Text** 对象 (Text1) 到 RadioButton 对象下方，将其 **Text** 属性设置为“选择用户：”。
9. 添加一个 **ComboBox** 到 Text 对象的右侧，将其从 "ComboBox1" 重命名为 "cboUsers"。此控件将包含用户列表。
   - 单击 **ListItems** 值添加用户列表。此操作将再次访问**列表选择**对话框。
   - 单击**添加**。PC-DMIS 在**列表选择**下方插入“（无）”。
   - 将列表中第一个项目的名称由“（无）”变为“[选择一个使用者]”，并为其指定索引**值** 0。
   - 继续使用该对话框来增加五个或六个用户名称。这个指南使用"Bob", "Allen", "Mary", "Shelly", "Jared", and "Kurt"。
   - 根据需要，使用**向上**或**向下**按钮更改项目在列表中的显示位置。完成后的对话框*类似于*：

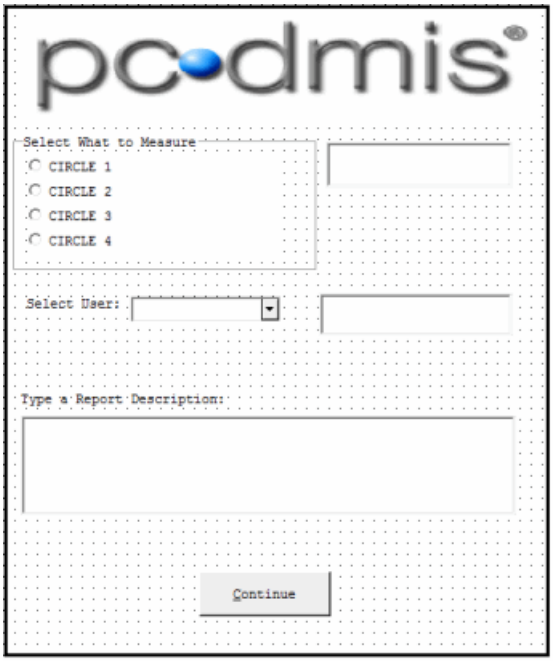


列表选择对话框显示用户名称的列表。

   - 单击**确定**。ComboBox 复选框中现在包含以下列表项目。
10. 添加一个 **EditBox** 对象到 ComboBox 的右侧，并将其从 "EditBox2" 重命名为 "txtUser"。

11. 添加另一 **Text** 对象 (Text2) 到名称为“选择用户”的对象的下方，并将添加对象的 **Text** 属性设置为“键入报告说明：”。
12. 添加另一 **EditBox** 对象到上述文本对象的右侧，并将其从 "EditBox3" 重命名为 "txtDescription"。
13. 添加一个 **Button** 对象至窗体底部，并将其名称 "Button1" 重命名为 "cmdContinue"。将其 Text 属性更改为“继续 (&C)”。与符号可用于定义要作为快捷方式字符与 Alt 一同使用的字符。因此，执行模式下在表格上按 Alt + C 将与单击**继续**按钮的作用一样。
14. 选择**文件 | 保存**，保存窗体。为此窗体命名 "TestForm.Form"，把它保存在所选的目录中。
15. 按 Ctrl + E
    在运行模式下测试窗体。由于控件没有绑定任何代码，因此无论单击哪个项目，均不会发生任何操作，只是添加到下一个而已。完成以后，再次按 Ctrl + E 返回至编辑模式。

在该步中您完成了基本窗体，添加了各种控件并为列表指定了项目。其*类似于*：



添加表格控制按钮。

步骤 3：添加代码到 RadioButton 控件

1. 选择 RadioButton 对象 **optMeasure**，访问其属性。
2. 单击 **EventChange** 事件。屏幕上将显示 **VBS 迷你编辑器**。从这个小型代码窗口可键入 Visual BASIC 代码语句，只要从选项按钮列表选择了新值，即会运行这些语句。
3. 在代码窗口中定义代码：

```
尺寸的索引号为整数。
整数索引号＝opt测量.索引
```

```
选择 case 整数所引号
Case 0
      txt测量.Text="圆1"
Case 1
      txt测量.Text="圆2"
Case 2
      txt测量.Text="圆3"
Case 3
      txt测量.Text="圆4"
终止选择
```

4. 点击**确定**。迷你编辑器关闭。
5. 选择**文件 | 保存**，保存窗体。
6. 按 Ctrl + E 并进入运行模式，可测试报告。选择一项特征进行测量。

此代码在您从列表中选择一项要测量的特征时执行。它检查从选项按钮列表选择的内容，并设置 txtMeasure 的 **Text** 属性，以显示文本字符串 "CIRCLE 1"、"CIRCLE 2 等。按 Ctrl + E 退出运行模式并返回编辑模式。

步骤 4：添加代码到 ComboBox 控件

1. 选择 ComboBox 对象 **cboUsers**，访问其属性。
2. 单击 **EventChange** 事件。屏幕上将显示 **VBS 迷你编辑器**。
3. 在代码窗口中定义代码：

```
txtUser.Text＝cob使用.文本值。
```

4. 点击**确定**。迷你编辑器关闭。
5. 选择**文件 | 保存**，保存窗体。
6. 按 Ctrl + E 并进入运行模式，可测试报告。选择一个用户。

该代码在您从列表中选择一个用户时执行。它检查选择的列表项目的文本值，并设置 txtUser 的 **Text** 属性，以显示选择的用户的文本字符串。按 Ctrl + E 退出运行模式并返回编辑模式。

步骤 5：添加代码到"继续"按钮

1. 选择"按钮"对象 **cmdContinue**，访问其属性。
2. 单击 **EventClick** 事件。屏幕上将显示 **VBS 迷你编辑器**。
3. 在代码窗口中定义代码：

```
If cboUsers.Value >0 And Len (txtDescription.Text) > 0 And Len
(txtMeasure.Text ) > 0 Then
      取消视图。
ELSE/
      MsgBox"请在继续前填写整个窗体。"
```

```
END_IF/
```

4. 点击**确定**。迷你编辑器关闭。
5. 选择**文件 | 保存**，保存窗体。
6. 按 Ctrl + E 并进入运行模式，可测试报告。单击**继续**按钮。

单击**继续**按钮时运行此代码。代码检查窗体内容是否填写完整，若是则关闭窗体编辑器。否则显示一条消息，通知用户填写缺少的内容。

- Len ( ) 函数测试编辑框中文本字符串的长度（或字符数），确保非空。
- cboUsers.Value > 0 代码检查是否从列表选择了用户名称。

步骤 6：指定编辑窗口变量以保持窗体属性

现在定义了表格，可以在编辑窗口和表格之间传递数据。

1. 如果尚未这样做，保存表格。
2. 从**窗口**菜单选择**编辑窗口**，令“编辑”窗口显示在前面。
3. 在命令模式下。
4. 在每个圆之后插入特征位置尺寸指令。
5. 通过在测量圆特征*前*的“编辑”窗口中键入下面的代码，可在上方的圆特征前，定义要指定给窗体使用的变量。

```
ASSIGN/STR_DESCRIPTION = ""
ASSIGN/STR_USER = ""
ASSIGN/STR_MEASURE = ""
```

6. 将光标直接放在这些语句后面，并选择**插入 | 报告命令 | 窗体**。屏幕上显示**插入窗体**对话框。浏览存储 "TestForm.FORM" 的目录，选择此文件并单击**打开**。
7. PC-DMIS 把 FORM/FILENAME 命令块连同选择的窗体文件的路径，一同插入到“编辑”窗口中。标记并执行这条命令后，将运行窗体。在继续执行“编辑”窗口前，将一直等待直至窗体关闭。

注意，此命令中有 PARAM/= 语句，或者说是有一个“参数”。使用这些参数，可在 PC-DMIS“编辑”窗口变量和窗体控件属性之间回传和前传值。

8. 在 PARAM/= 语句等号左边单击，键入 "TXTDESCRIPTION.TEXT"。单击等号右边，键入 "STR_DESCRIPTION"。按 Enter。将出现另外一个 PARAM/= 语句。

记住，**txtDescription** 是您在表格中为 EditBox 对象指定的名称，用于接受使用者输入的报告说明。

	在执行过程中，**txtDescription** 的**文本**属性最初采用 STR_DESCRIPTION 的值。在本例中，其采用的是空字符串。关闭窗体后，它将窗体的值返回给 STR_DESCRIPTION。

9. 继续采用这种方式定义 STR_USER 和 STR_MEASURE 变量的参数，将它们分别键入 **txtUser** 和 **txtMeasure** 对象的**文本**属性。
10. 保存对“编辑”窗口的更改。完成以后，FORM/FILENAME 命令块类似于：

```
CS7 =FORM/FILENAME= D:\PARTPROGRAMS\TESTFORM.FORM
PARAM/TXTDESCRIPTION.TEXT=STR_DESCRIPTION
PARAM/TXTMEASURE.TEXT=STR_MEASURE
PARAM/TXTUSER.TEXT=STR_USER
参数/=
结束表格/
```

步骤 7：添加编辑窗口条件代码对测量进行控制

当你创建表格后，就创建了一个选项按钮的列表，（使用RadioButton对象），控制测量元素。这时，你需要添加附加的描述到编辑窗口中，以便测量根据在表格中南学选择的正确的特征。

1. 在“编辑”窗口中，将光标放在第一个 CIR1 特征的前面，并按 Enter。你的鼠标应该在圆特征处的空白线处。
2. 选择**插入 | 流控制命令 | 控制对 | If / End If**。PC-DMIS 将把 IF / END IF 条件语句插入“编辑”窗口：
   IF/0
   END_IF/

2. 定义条件。突出显示默认值 0 并键入：
   STR_MEASURE == "Circle 1"
3. 点击等号的右边，并键入"STR_DESCRIPTION"。
4. 选择整个 CIR1 特征及其后的位置尺寸，选择**编辑 | 剪切**。然后选择**编辑 | 粘贴**，将它移至 IF/STR_MEASURE == "Circle 1" 行后面、END_IF/ 行前面的一空白行。第一个条件块类似于：

```
IF/STR_测量==圆1
CIR1 特征如下...
位置尺寸如下...
END_IF/
```

记住，执行后，STR_MEASURE 将持有 **txtMeasure** 对象的**文本**属性。按照形状代码，这将为： “圆 1”、“圆 2”、“圆 3”或“圆 4”。 第一行检查STR_MEASURE的变量值，如果和"Circle 1"的字符值匹配那么将执行测量CIR1这个特征。否则，将略过并转到 END_IF/ 语句后面的命令。

5. 继续重复以上的步骤，为其他圆特征也定义变量。结束时，编辑窗口代码如下：

```
        ASSIGN/STR_DESCRIPTION = ""
        ASSIGN/STR_USER = ""
        ASSIGN/STR_MEASURE = ""
CS7 =FORM/FILENAME= D:\PARTPROGRAMS\TESTFORM.FORM
PARAM/TXTDESCRIPTION.TEXT=STR_DESCRIPTION
PARAM/TXTMEASURE.TEXT=STR_MEASURE
PARAM/TXTUSER.TEXT=STR_USER
参数/=
结束表格/
IF/STR_测量==圆1
CIR1=特征/圆
DIM LOC1 LOCATION OF CIRCLE CIR1
END_IF/
IF/STR_测量==圆2
CIR2=特征/圆
DIM LOC2 LOCATION OF CIRCLE CIR2
END_IF/
IF/STR_测量==圆3
CIR3=特征/圆
DIM LOC3 LOCATION OF CIRCLE CIR3
END_IF/
IF/STR_测量==圆4
CIR4=特征/圆
DIM LOC4 LOCATION OF CIRCLE CIR4
END_IF/
```

步骤 8：添加完成的接触

现在您需要做最后几步。首先，通过使用报告注释让PC-DMIS将表格中的值发送到报告窗口的最终报告中。然后，在表格中隐藏一些对象。

1. 在“编辑”窗口中，直接在 `FORM/FILENAME` 命令后键入这些命令。

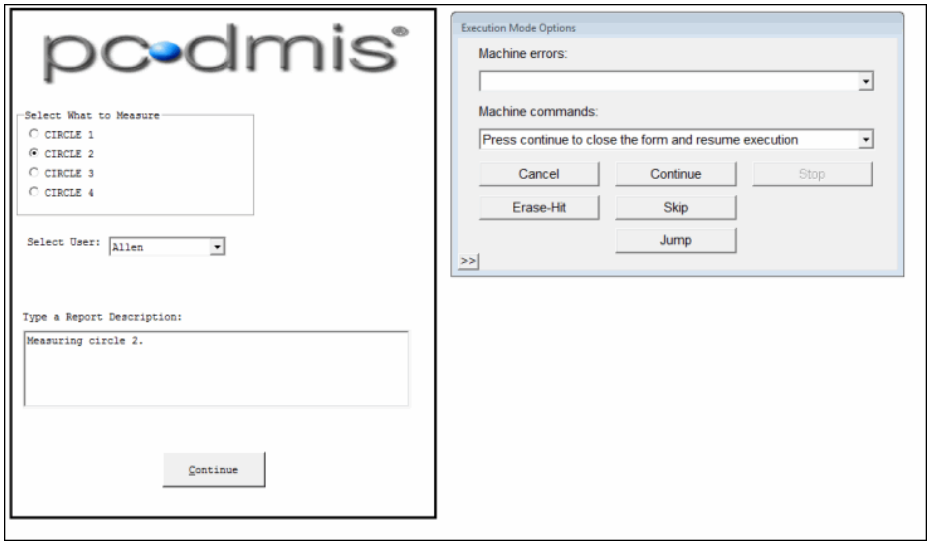
```
注释/报告，
“用户：” + STR_USER
注释/报告，
“报告描述：” + STR_DESCRIPTION
注释/报告，
“测量路径：” + STR_MEASURE
```

2. 选择**窗口 | 窗体编辑器**，返回窗体编辑器。
3. 右击可以访问**属性**对话框。从下拉列表中选择 **txtMeasure**。PC-DMIS 将选择该对象。
4. 单击**高级**，将**可见**属性设为“否”。
5. 从下拉列表中选择 **txtUser**。PC-DMIS 将选择该对象。

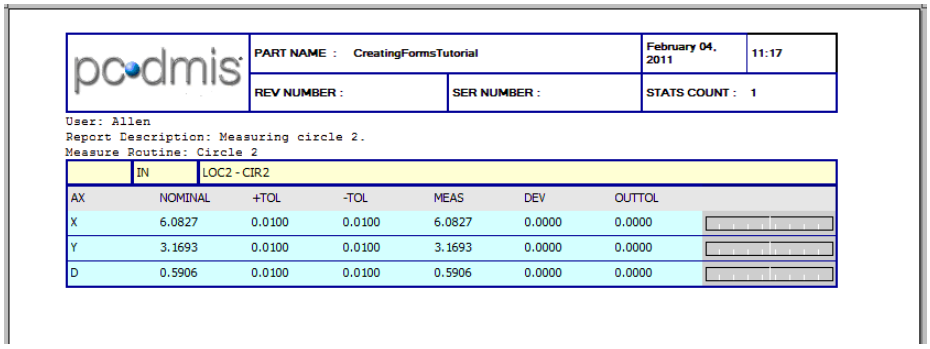
6. 单击**高级**，将**可见**属性设为“否”。由于使用者无需查看这些值，并且我们使用它们的唯一原因，就是将值返回 PC-DMIS，因此将此属性设为“否”可使这些对象在执行过程中不可见。
7. 保存表格。
8. 关闭表格编辑器

第 9 步：执行测量例程

1. 选择**视图 | 报告窗口**，并使用**模板选择对话框**工具栏图标设置报告，以使用默认的标准报告模板 TextOnly.rtp。
2. 返回“编辑”窗口。标记整个“编辑”窗口，保存测量例程，然后选择**文件 | 执行**测试测量例程。
3. PC-DMIS 到达 `FORM/FILENAME` 命令时，将运行表格，暂停程序的执行，直至完成窗体的填写。



4. 填写窗体并单击**继续**按钮。PC-DMIS 将窗体的值返回 PC-DMIS 变量。
5. 条件语句检查 `STR_MEASURE` 变量的值，执行相应的圆特征。
6. PC-DMIS打印报告指令和已测特征的检测结果到报告窗口中。



在报告中使用表格

表格通常只间接修改报告。例如，可以建立控制测量某些特征的表格。在此例中，因为报告总是显示执行了的特征，最终的报告修改并不直接，而是间接的。

但是，使用 FORM/FILENAME
命令在“编辑”窗口和窗体对象之间来回传递参数，并使用注释以使这些参数显示在最终报告中，可对此进行直接修改。有关此类型窗体的使用示例，请参见“创建窗体”指南以及“插入 FORM
命令”主题。

此外，将窗体的值获取到“编辑”窗口后，也可使用 REPORT/TEMPLATE 命令，以与使用 FORM/FILENAME 命令相同的方式将参数从“编辑”窗口传入报告模板。

选择**插入 | 报告命令 | 模板报告**以插入 REPORT/TEMPLATE
命令，然后指定参数值，修改报告模板中的对象属性。有关使用 FORM/FILENAME
命令作为指引，选择报告模板（.rtp 文件名），而不选择 FORM
文件名执行此操作的信息，请参见“创建窗体”。也可以参见“在测量例程中嵌入 HyperView
报告或报告模板”主题。

创建自定义报告

添加到 4.2
版中的自定义报告，提供了灵活且易于使用的测量结果报告途径。在您需要快速创建某个特定测量例程的报告，但不需采用基于模板的方法可用的功能时，您会发现这一方法非常有用。由于它没有使用任何报告模板，而是直接利用当前的测量例程数据，因此自定义报告通常更易于创建和自定义，但不足的是它们缺乏模板报告的功能和范围。

用户报告的优点：

- 可以将数据以任意顺序放在页面上的任意位置。
- 可在报告上将多条命令的数据组合成一个元素。
- 可通过唯一的拖放方法生成报告。
- 报告编辑器使用的是测量例程的实际数据，而非虚拟数据。这使得自定义报告更为简便。

用户报告的优点：

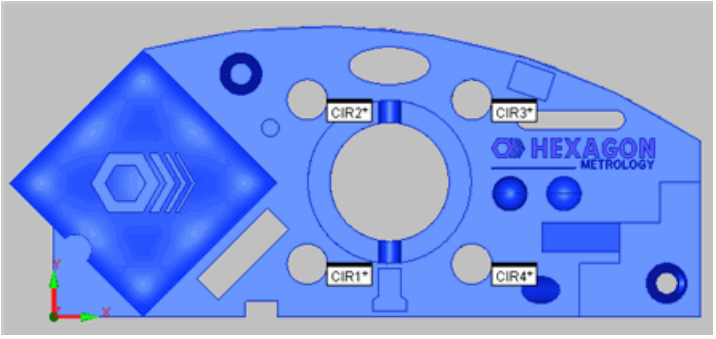
- 您创建的是报告，而不是模板，并且这个报告是与测量例程绑定在一起的。尽管您可以导入报告结构，以与其他测量例程一同使用，但这种可重用性不如采用特定规则设计的报告模板好。
- 它的可扩充性不如模板报告。假定后来您向测量例程添加了一个新的特征或尺寸。为显示添加的项目，需将此新项目拖放到报告编辑器中。

如下的主题提供给你一个指南，如何创建视图，并打印首个定制报告。程序上的也将提供快捷方式。

指南 - 创建一个自定义报告

本主题是基础指南，将指导您创建简单自定义报告。本指南将提供如何在**自定义报告编辑器**中创建自定义报告，以及自定义报告如何与现有模板互动，以便后续创建并使用自定义报告的基本概述。

在此指南的开始，创建一个在一个简单的零件上拥有4个测量圆和4个环状尺寸的简单测量例程，每个圆对应一个。本教程使用 *Hexagon 测试块 (Hexblock_Wireframe_Surface.igs)*。

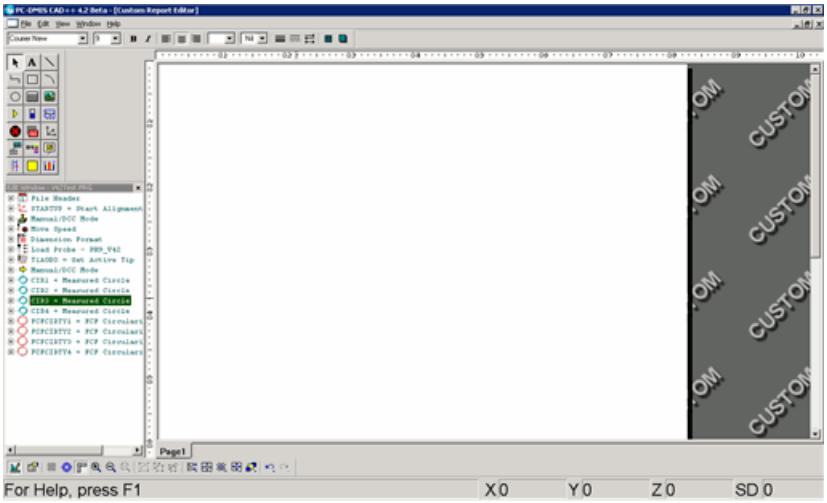


类似于此，创建测量四个圆的测量例程。

步骤 1：设置工作环境

在该指南里，用户将使用总结模式下的编辑窗口以及自定义报告编辑器。创建这些窗口使它们可见，具体如下：

1. 访问编辑窗口
2. 将“编辑”窗口置于概要模式。
3. 从菜单栏中选择**文件 | 报告 | 新建 | 自定义报告**。显示自定义报告编辑器。
4. 右键单击工具栏区域删除不常访问的工具栏
5. 从**视图**菜单选择“打开”窗口，隐藏不使用的 PC-DMIS 窗口。保持打开“编辑”窗口。
6. 通过点击编辑器窗口右上角的*最大化按钮*
   来最大化自定义报告编辑器。应当在编辑器的背景下看到 "CUSTOM" 文字。
7. 在自定义报告编辑器的**对象栏**中拖动“编辑”窗口。工作环境应*如下*：



自定义报告编辑器

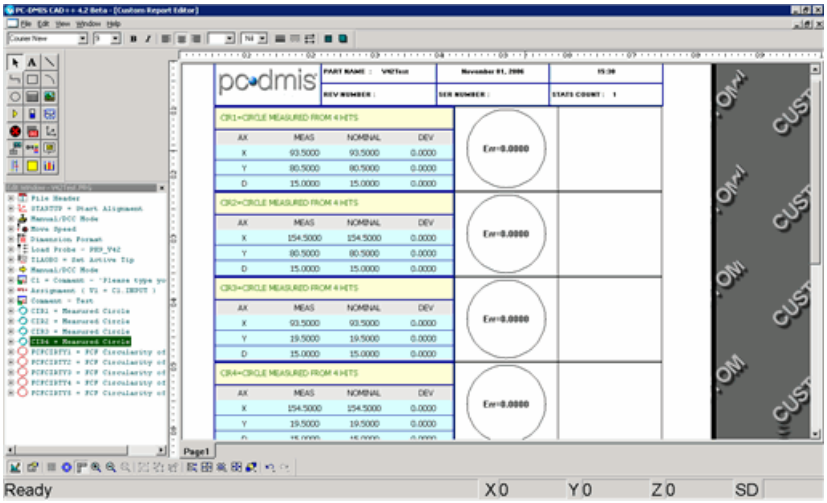
提示：使用自定义报告编辑器时，可能会发现隐藏常用的 PC-DMIS 工具栏和窗口很有用，如此可释放屏幕空间。若对此编辑器要频繁执行操作，则您可能会想为其创建存储的屏幕布局。有关布局信息，请参见“使用工具栏”一章中的“窗口布局工具栏”主题。

步骤 2：拖动、释放和定位对象

在这步时，你将拖动报告元素到自定义报告编辑器。

1. 在摘要模式下，从“编辑”窗口选择**文件页眉**并将其拖到编辑器上。您会注意到将其拖离工作区时该项目图标的透明图像。
2. 释放鼠标按键。PC-DMIS在编辑器中创建一个页眉。
3. 拖动并松开圆1和园2到您的报告。别为它们的位置适合担心。现在，尽管松开它们到报告第一页的空白区域。
4. 在报告编辑器中，选择报告中已有的**文件页眉**对象，将其拖至靠近报告上方的位置，然后在页面上水平置中。
5. 下一步，为圆1选择标号对象，拖动它以至于顶上边界刚好在文件头对象底部边缘处。试着把它们排列在左边。
6. 对于圆2重复此步骤。
7. 现在，从编辑窗口拖动圆3特征到圆2使用的标号底部。注意只要您在编辑器中移动鼠标到变量标号，绿色的手操柄出现在标号周围。当蓝色箭头出现在圆2的下方，放开鼠标。特征将放到圆2下方的编辑器并且标号对象在上面成为自动排列对象。
8. 对圆4重复以上步骤，并将其放置到圆3下。
9. 选择**文件 | 保存**。屏幕上出现一个对话框，允许您保存报告。选择任意的名称，然后单击**保存**。

自定义报告编辑器应*如下*：



步骤 3：使用多页

在此步，您打开许多页面。您将添加另外两页并且更改一页支持不同的页码尺寸。然后您将重新布置页面。

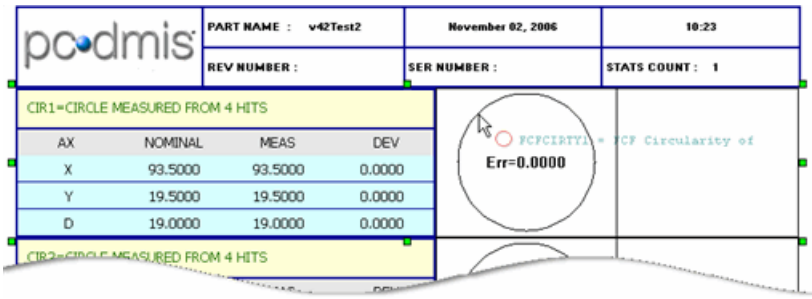
1. 在报告编辑器中的页面底部，右击 **Page1** 选项卡，选择**插入**。将显示新的一页，即 **Page2**。
2. 右击该页面，**属性**对话框将出现。
3. 将 **Height** 更改为 850 并按 TAB。
4. 将 **Width** 更改为 1100 并按 TAB。实际上更改这两个属性，也就设置了横向打印的页面格式。
5. 创建第三页 **Page3**。
6. 右击 **Page2**，并单击**右移**。请注意是如何将 **Page2** 选项卡移至 **Page3** 右侧的。
7. 右击 **Page3**，并单击**左移**。现在页面重新进行了排序，显示顺序是 **Page3**，其后是 **Page1**，再后是 **Page2**。如此可轻松重新排列页面。
8. 保存报告。

用户报告现在有三个页面，其排序已经改变。

步骤 4：拖放到其他对象上

此步展示了如何用新的标签对象替换现有标签对象，以及如何在自定义报告中使用 **CADReportObject**。

1. 在自定义报告编辑器中选择 **Page1** 选项卡。通过拖放对象上方相似类型的其他项目，可重新定位报告中的任意对象。例如，可将使用标签的项目放在编辑器中任意现有标签上方。
2. 在报告中为CIR1特征选择标签。现在已经有4个圆尺寸。如果不是，创建它们，每个圆形特征对应一个。
3. 拖动编辑窗口中的圆1特征环形尺寸到报告编辑器中圆1的特征标签上，如下：



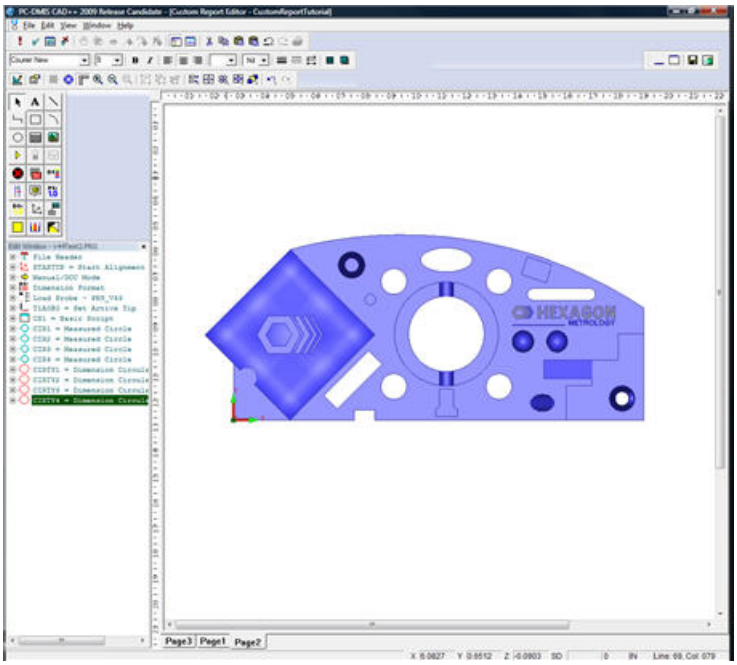
注意标签对象会被新标签对象更新替代。

4. 如果被更新的对象移动位置，需要对其进行复位。
5. 将各自特征标签上方的其他尺寸拖至编辑器中。PC-DMIS 相应更新所有标签，如：

现在报告编辑器显示四个尺寸标签

6. 现在单击 **Page2** 选项卡。将 **CADReportObject** 从**对象栏**拖至该页，然后调整页面大小，令其填满整页。
7. 将四个尺寸同时拖到 **CADReportObject** 上面。可看到 PC-DMIS 不会将此对象替换为此尺寸的标签对象。而是自动在这些尺寸的 **CADReportObject** 上方创建相应的标签和引导线。
8. 保存报告。

Page1 现在含有尺寸标签，而非特征标签，Page2 中的 **CADReportObject** 应显示如下：



步骤 5：插入数据项

在此步中，您将插入 **GridControlObject**
并让其准备好显示“编辑”窗口的值。然后将特征数据项的测量值和标称值拖入可用的对象单元格。

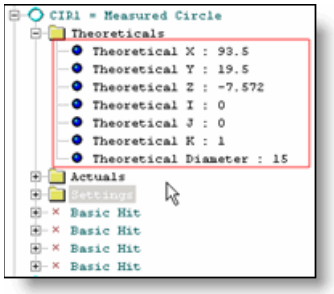
1. 单击 **Page3** 选项卡。
2. 单击 **GridControlObject** 图标并将此对象拖到此页面上。
3. 访问**属性**对话框并将 **NumRows** 设为 8，将 **NumCols** 设为 3。
4. 在第一行，中间单元，双击，然后键入"理论值"。在右边单元，同样键入"测量"。
5. 从第一行、第一列开始，然后下移至其他列 "X"、"Y"、"Z"、"I"、"J"、"K" 和“直径”。这将填满第 1 列中的第 1 行至第 8 行。GridControlObject 应类似于：

	Nominal	Measured
X		
Y		
Z		
I		
J		
K		
Diameter		

含有静态文本的 GridControlObject

注：键入信息到单元格中时，务必谨记单击另一单元格，或按 TAB，方能显示此值。

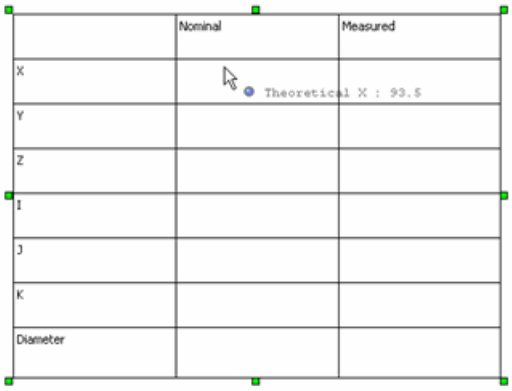
6. 在“编辑”窗口中，单击 CIR1 旁边的加号，然后单击**理论值**旁边的加号。将看到数据项列表。



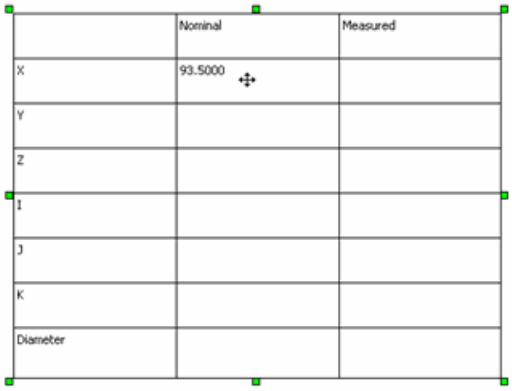
在理论菜单中的数据单元

7. 拖动**理论x**数据单元并将其放到第二行第二列。

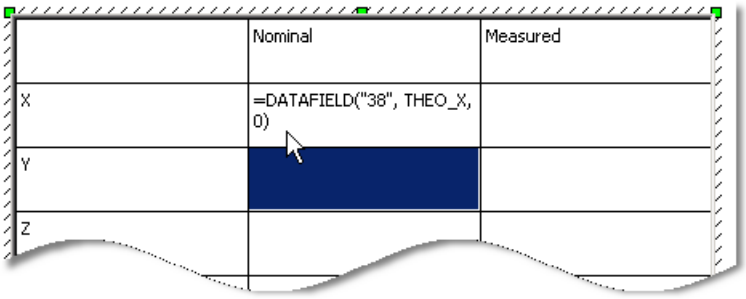
拖动项目：



拖动项目



8. 双击刚才拖曳到单元中的项目。会发现单元实际上不支持静态文本。实际上单元支持显示数据的表达式。这表示信息的代码并不复杂，代码改变后，报告也会随之改变。



观察数据元素表达式

9. 继续将**理论值**列表的其余数据项拖放至**标称值**列中的相应单元格。
10. 在“编辑”窗口中，展开 CIR1 的**实际值**列表，将数据项放入**测量值**列中的相应单元格。
11. 展开 CIR1 的**设置**列表，将 **ID** 数据项拖放至第 1 行第 1 列的单元格。
12. 最后，对第 1 行和第 1 列应用所选的文本和背景格式，然后保存报告。**GridControlObject** 应类似于：

CIR1	Nominal	Measured
X	93.5000	93.5000
Y	19.5000	19.5000
Z	-7.5716	-7.5716
I	0.0000	0.0000
J	0.0000	0.0000
K	1.0000	1.0000
Diameter	15.0000	15.0000

包含数据项的 GridControlObject 示例

13. 选择**文件 | 关闭**，关闭自定义报告编辑器。

值因测量的零件与圆而异。

此步骤展示如何将数据项拖放至 **GridControlObject** 中。

注：并非一定要将数据项放在 **GridControlObject** 上面；也可将其直接放在编辑器页面上。

第六步：显示，更新，打印报告

最后一步就是展示如何将自定义报告装载到报告窗口中，如何显示它，如何更新更改的测量例程报告，最后如何打印。

1. 选择**视图 | 报告窗口**来访问“报告”窗口。
2. 从“报告”窗口工具栏中选择**自定义报告选择对话框** *图标*
   。屏幕上将出现一个对话框显示所有自定义报告。
3. 选择报告并且单击**打开**。报告将显示在“报告”窗口中。
4. 接下来更新报告。选择**文件 | 报告 | 编辑 |**
   自定义报告。在出现的对话框中，显示有为当前测量例程创建的所有报告。
5. 选择报告并且单击**打开**。报告将在自定义报告编辑器中打开。
6. 继续往前进行，在编辑器中对用户报告进行任何的修改都须再次保存报告。
7. 要使最近更新的报告显示在“报告”窗口中，重新执行测量例程即可，或者单击**报告**工具栏的**重绘**图标。
8. 最后，需要打印报告。选择**文件 | 打印 | 报告窗口打印设置...** 菜单项。
9. 在对话框中选择**打印机**复选框，将报告发送到打印设备中。
10. 在“报告”窗口的**报告**工具栏中单击**打印**图标。PC-DMIS 将打印报告。

在这步，用户将已存报告装载到报告窗口中，更新并发送到你的打印机。

恭喜您！您已经成功完成创建自定义报告指南。

生成用户报告

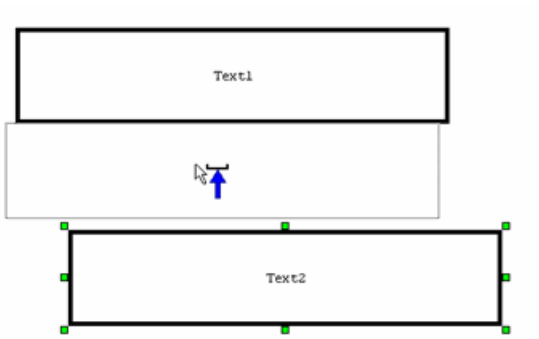
创建用户报告，依据以下步骤：

1. 选择**文件 | 报告 | 新建 | 自定义报告**。屏幕上显示**自定义报告编辑器**
2. 访问“编辑”窗口并将其置于命令模式或概要模式。如果它已经打开，当你访问编辑窗口的时候，PC-DMIS将自动设置其为概要模式。
3. 将“编辑”窗口中的项目拖放到编辑器中。PC-DMIS
   自动使用由当前**页面**对象的规则集定义的标签来显示对象。若您释放了对象，但该对象没有任何相关的标签，则会显示**打开**对话框，允许您选择为释放的项目定义的标签。
4. 根据需要添加和配置编辑器**对象栏**的其余对象。
5. 元素的位置报告。
6. 选择**文件 | 保存**，保存报告。将显示一个对话框，可指定报告名称。

定位报告中的对象

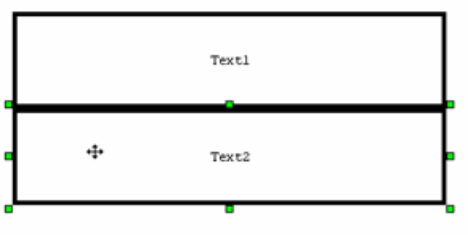
在自定义报告编辑器（**文件 | 报告 | 新建 | 自定义报告**）中，通过拖动对象至目标位置，或使用编辑器**布局栏**相应对齐图标，可轻松定位对象。

此外，PC-DMIS
提供了一项实用工具，可将对象下方的某个对象对齐该对象的上方。要执行此操作，慢慢拖动对象，令其左上边缘大体与另一对象的左下边缘对齐。鼠标指针中将有一个*蓝色小箭头*：此箭头表示定位的对象的左侧将对齐该对象上方的对象的左侧。



使用蓝色的箭头定位对象

当这个箭头出现时，你可以释放鼠标，所拖住的对象将与另一个对象对齐。



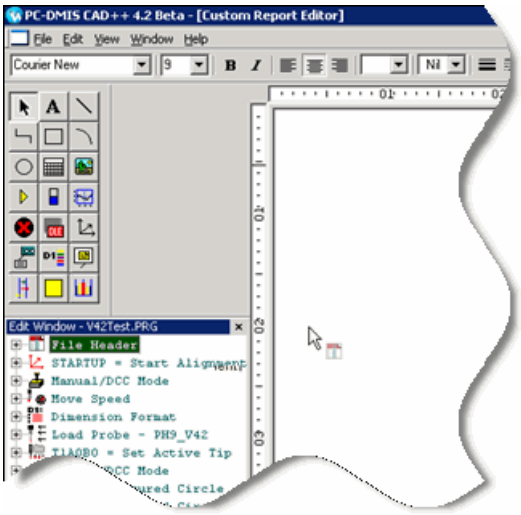
定位对象

蓝色箭头也可以将对象正好放置在另一个对象的下面。将对象拖放到一个已有对象的上面直到绿色句柄环绕着已有对象，然后在对象下方轻轻拖动鼠标直到蓝色箭头出现。此时释放鼠标，新的对象出现在和其他对象排列在一起。

允许创建彼此之间没有空白的对象列表，特别是在包括特征和尺寸的列表标签对齐的时候。

向用户报告中拖拉信息

如“生成自定义报告”主题中所述，您可在摘要模式下，将特征和其他项目从“编辑”窗口拖到自定义报告编辑器（**文件 | 报告 | 新建 | 自定义报告**）中。



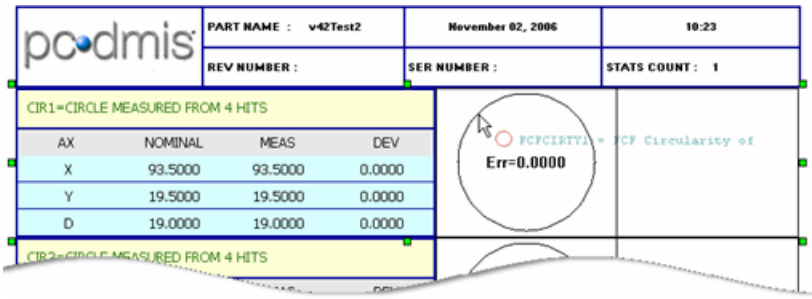
在编辑区域设置文件的抬头样例（页对象）。

将某个项目放在编辑器中时，由**页面**对象的**规则树编辑器**定义的该特征的相应标签，将被自动创建：

文件台头的样例。

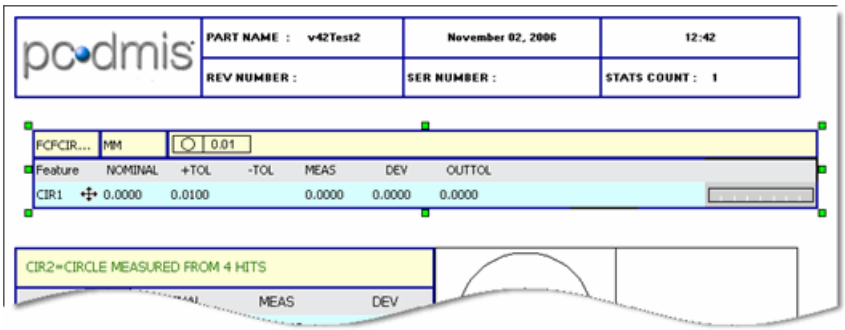
在当前的标签上点击取代之。

在当前标签上方拖住一个项目：



在当前标签上方点击尺寸样例。

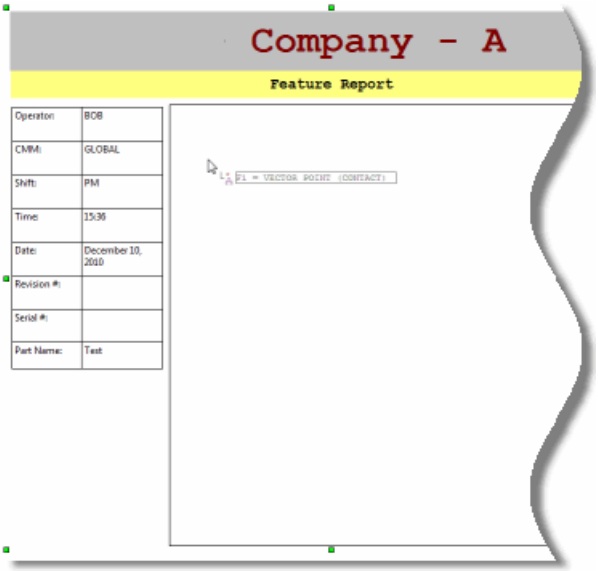
PC-DMIS将使用以下的选项卡替代标签。



更新的标签样例。

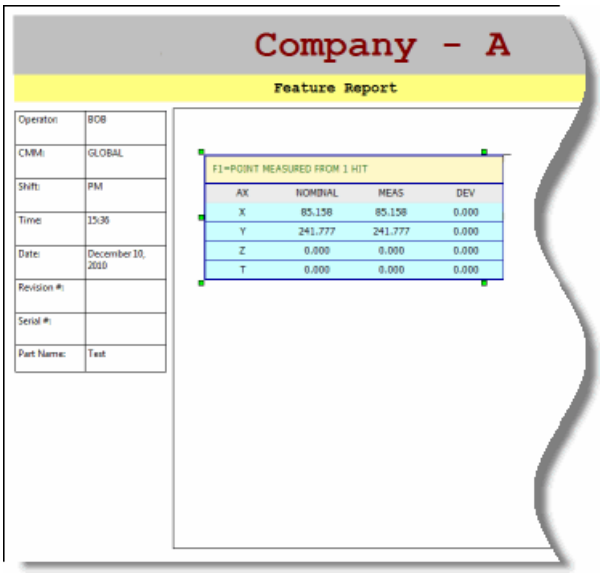
使用ALT键放下一个悬浮的标签

若用户在按住ALT键时在当前标签上方拖住并放下一项，如下：



在大页标签顶部拖住的例子

使用以下的选项卡，PC-DMIS也不会替代标签中的信息。相反，将在当前标签顶部悬浮新的标签。

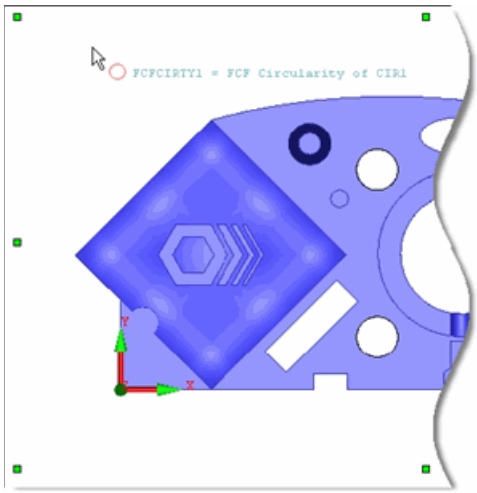


按住ALT键来拖住大页标签的例子

若用户有覆盖大部分页面的自定义大标签，并想在该标签顶部放置新标签，而不是更新标签的话，会发现这个很有用。

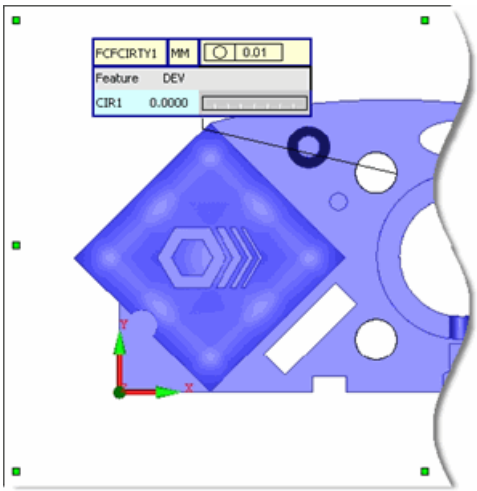
拖放数据到 CADReportObject 上

若将某个特征或尺寸拖放到 **CADReportObject** 的上方，如：



在当前CAD报告对象上方点击尺寸样例。

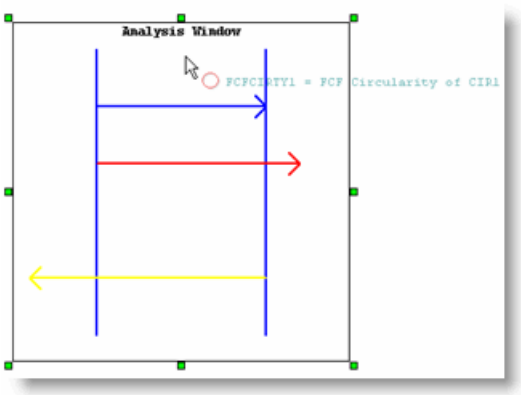
PC-DMIS 将把释放的对象的相应标签对象和引导线添加到 CADReportObject 上方。显示的标签取决于在 CADReportObject 的规则树编辑器中指定的标签，而不是在 **Page** 对象的规则树编辑器中指定的标签。



将尺寸放在 CADReportObject 上方的示例

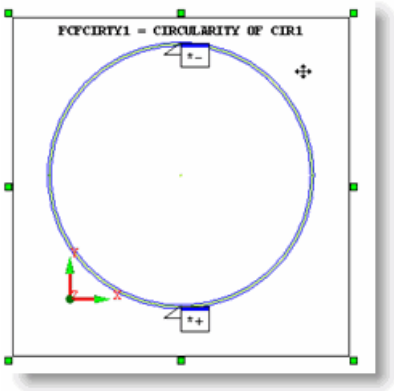
分析对象上点击数据。

若将尺寸拖放到 **Analysis** 对象的上方，比如：



将尺寸放在 Analysis 对象上方的示例

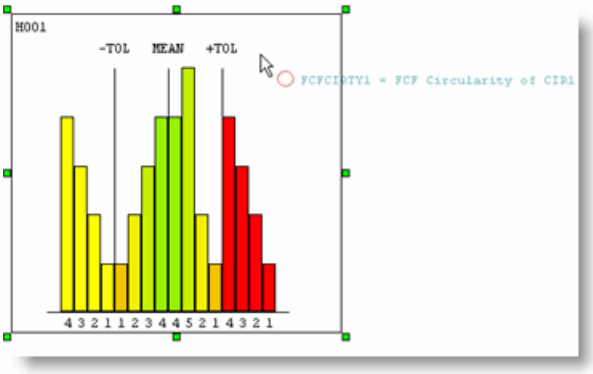
PC-DMIS 将在 **Analysis** 对象中显示释放的尺寸的图形分析信息。



将尺寸放在 Analysis 对象上方的示例

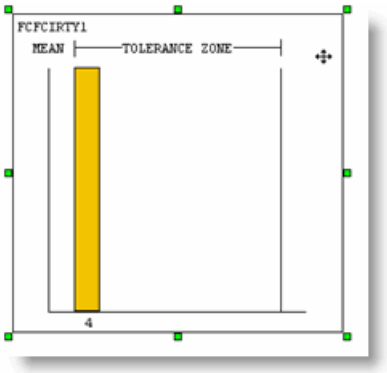
将数据放在 Histogram 对象上

若将尺寸拖放至 **Histogram** 对象的上方，比如：



将尺寸放在 Histogram 对象上方的示例

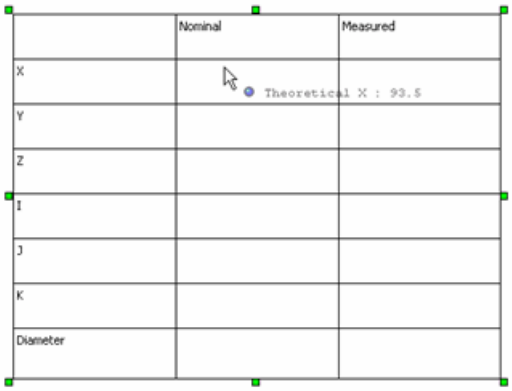
PC-DMIS 将显示放入 **Histogram** 对象的尺寸的直方图信息。



将尺寸放在 Histogram 上方的示例

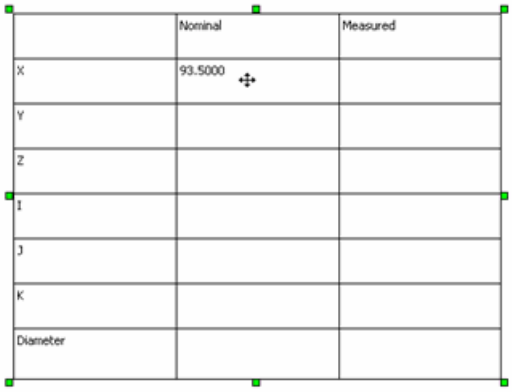
数据项

若您在摘要模式下将项目列表展开到该项目显示不同数据项的地方，可将这些数据项直接拖放到 **Page** 对象或拖放到 GridControlObject 的单元格中。



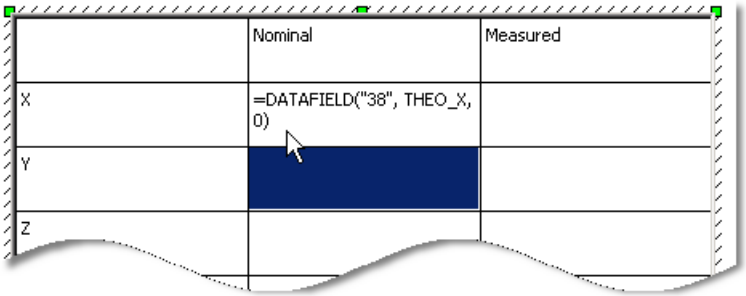
将特征的"X 理论值"数据项放入 GridControlObject 单元格的示例

PC-DMIS 将自动显示相应的值：



删除数据项的例子

你可以看见PC-DMIS自动调用相似得报告表达式去显示展开的数据：



表达式选项卡的样例。

使用表达式，替代强制代码值意味着如果这些数据项目由于某种原因更改了，它将自动在重新运行或重新绘值报告时刷新报告

无效的区域。

如果你尝试拖住一个项目。（举例如果你在一个文本对象上拖住一个特征或是尺寸）当你在对象上拖住项目时，PC-DMIS将更改鼠标标识，以便显示红色。

所拖住的尺寸无效区域样例。

同时使用SHIFT和CTRL

执行指令（比如测量特征或是评价尺寸），按下SHIFT 或 CTRL然后松开此键，PC-DMIS将如下操作：

- SHIFT 键 - PC-DMIS 将为该项目插入 CommandTextObject。如此可让您以文本而非表格的格式，显示该项目的信息。
- CTRL 键 - PC-DMIS 将显示**打开**对话框，允许您为该项目选择不同的标签模板。

选择数据的同时按下CTRL键，PC-
DMIS显示的不是数据的评价表达式而是和概要模式下的文本字符一样的表达式

数据项

你可以从编辑窗口的概要模式中拖拉多个项目。这是快速添加的快捷方式。

- 为选择连续项的整个列表, 点击第一项, 按键盘上的SHIFT
  并点击最后一项。中间所有项都被选。
- 选择或是不选择单个项目，按下CTRL键可进行多项操作。

一旦选择了列表，拖拉项目到编辑器中即可。

使用规则

同模板报告一样，自定义报告使用**规则树编辑器**确定报告中应使用的标签模板。自动包含默认规则集，因此若想加载某类自定义标签模板，只需更改默认规则。

使用这些规则进行工作，

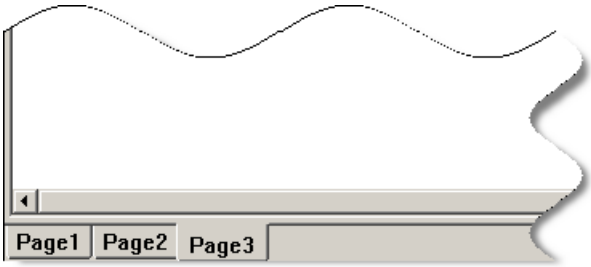
1. 在**自定义报告编辑器**（**文件 | 报告 | 新建 | 自定义报告**）中的编辑区域（**Page**
   对象）右键单击。
2. 从小弹出式菜单中选择**属性**。屏幕上显示**属性**对话框。
3. 单击**规则树编辑器**属性中的**规则...**。屏幕上显示**规则树编辑器**。
4. 按要求更改规则

有关访问和使用规则树编辑器的信息，参见“关于规则树编辑器”。

使用多页

使用**自定义报告编辑器**（**文件 | 报告 | 新建 |**
自定义报告）创建新建自定义报告时，编辑区域为空白区域。编辑区域中没有任何对象，只有编辑区域本身。编辑区域实际为**页面**对象，其属性与其他对象一样可进行修改。在此对象上右键单击，选择**属性**即可。

类似于报告模板编辑器中的段选项卡，可在**自定义报告编辑器**中创建多个**页面**选项卡（**Page**
对象）。要执行此操作，右击选项卡，并从弹出式菜单中选择**插入**。将有另外一个选项卡显示在编辑区域下方：



多页报告标号的示例

此示例将另外创建一些页面，这些页面显示在“报告”窗口中。尽管与**章节**选项卡相似，**页面**选项卡在最终报告中显示了另外一页，但单个**章节**选项卡实际上可能在最终报告里面结束多页显示，这取决为于该章节对象定义的规则，以及测量例程长度。

用户可以设置页对象的面尺寸来满足不同需要。例如，用户可以修改一个页面的属性，从而使不同页面显示内容根据打印机或页面的设置，采用标准显示格式和横向格式。

您也可以轻松重新排列页码顺序。右击**页面**选项卡，选择**向右移动**或**向左移动**，可完成此操作。编辑区域下方的选项卡将相应重新排序。

显示和打印自定义报告

使用报告窗口查看和打印自定义报告。

要查看报告，

1. 访问“报告”窗口（选择**视图 | 报告窗口**）。
2. 从”报告“窗口工具栏中选择**自定义报告选择对话框**图标
   。屏幕上将出现一个对话框显示所有自定义报告。
3. 选择报告并且单击**打开**。报告将显示在“报告”窗口中。

要打印报告，

1. 使用 **文件 | 打印 | 报告窗口打印设置**菜单项定义输出。
2. 执行测量例程，或单击**报告**工具栏上的**打印**图标。

删除用户报告

由于自定义报告并没有作为真正的文件存储，而是作为测量例程文件的一部分存储，因此不能用 Windows 资源管理器或 Windows 对话框进行删除。必须在 PC-DMIS 中删除。

删除自定义用户报告：

1. 选择**视图 | 报告窗口**选择“报告”窗口。

2. 在“报告”窗口中，单击**自定义报告选择对话框**图标。
3. 选择待删除的报告。
4. 按**删除**键。

使用其他测量例程中的自定义报告

可在一定范围内，在当前测量例程中使用另一测量例程的自定义报告。

要执行此操作，

1. 选择**文件 | 报告 | 编辑 | 其他测量例程的自定义报告**菜单项。屏幕上将出现一个显示所有测量例程的**打开**对话框。
2. 选择测量例程，然后单击**打开**。屏幕上将显示**自定义报告**对话框。若所选测量例程的报告已存在，则该报告将显示在此对话框中。
3. 从对话框选择要用的报告，单击**打开**。PC-DMIS 将在自定义报告编辑器中加载此报告。

若测量例程中未找到特征或项目，标签或对象将为空白。

关于报告表达式

报告表达式是放在支持的报告或标签模板对象里面，以从 PC-DMIS 抽取特定数据并放入这些对象中的特殊命令。例如，假定您要插入一个特征 ID 到某个标签模板。您只需将支持表达式的对象（如 **GridControlObject**）添加至报告中。然后在网格的表达式单元格中键入 "=ID"。

有4个区域可以插入报告表达式：

- **条件表达式**和**文本表达式**框中的规则树编辑器。
- 网格单元格中的 GridControlObject。
- **行**选项卡上**重复表达式**框中的 GridControlObject。
- 编辑字段或取文本值的组合框上的属性表值。

有关插入报告表达式代码的位置，请参阅上述主题。

有关可用的表达式，请参见“函数和运算符”；有关可用函数、运算符和数据类型的列表，请参见“使用数据类型查找报告表达式”。

注：报告表达式也可以使用许多 PC-DMIS 表达式（参见“使用表达式和变量”一章）。在单元格键入表达式时，要在前面加 “=” 号。

运算符和函数

以下为报告表达式语言可用的函数和运算符列表。与 PC-DMIS 表达式语言的作用相同。

报告表达式语言不支持变量、结构或函数，这同 PC-DMIS
表达式语言是一样的。报告表达式语言不使用变量，而是使用一种称作 DATA_TYPE
的新类型。有关更多信息，请参见“使用数据类型查找报告表达式”。报告语言另一新的区别，在于
添加了一组常数，这些常数在“预定义常数”中作了说明。

注：谨记在表达式前面加上等号 (=)。此外，务必确保获取数据的命令支持要使用的表达式。

（） 用来分组表达式和运算的数需。

报告表达式的函数

(*)符号是报告表达式语言中的唯一符号。

ABS（<表达式>）
返回输入值的绝对值。

ACOS（<表达式>）
返回输入值的反余弦。输入和结果的单位均为弧度。

ANGLEBETWEEN（<表达式 1>、<表达式 2>）
返回两个输入，即表达式 1 和表达式 2 之间的角度，此角度应为点型。结果的单位为度。

ARRAY（<表达式 1>、<表达式 2> 和 <表达式 N>）
创建超出输入值的数组。

ASIN（<表达式>）
返回输入值的反正弦。输入和结果的单位均为弧度。

ATAN（<表达式>）
返回输入值的反余切。输入和结果的单位均为弧度。

COMMANDDATA（<表达式 1>、<表达式 2>）
此表达式可计算或显示“报告数据”事件中命令对象参考的特征信息。表达式 1
中仅需一个参数，便可告诉 PC-DMIS
在特征中要显示信息。未来将支持第二个可选参数，即表达式 2，但当前无法使用。

此命令当前只允许通过 expression1 提供以下字符串值。

- "RMS" - 表示均方根。用来计算特征的均方根值。
- "T" - 返回特征的 T 值（与维度中的 T 轴相同）。

CHR（<表达式>）
返回整数型输入值相应的 ASCII 字符值。

*COLOR（<表达式 1>、<表达式 2>）
将表达式 1 的文本值设为使用 4 种颜色中的一种作为颜色树中当前定义的颜色。1= 标记色，2= 未标记色，3= 步骤模式色，4 = 错误色。请参见“更改字符串的文本颜色”。

*GetTolColor（表达式 1、表达式 2、表达式 3）
这个函数有三个表达式：偏差、正公差和负公差，它根据偏差情况返回 COLORREF 类型的当前公差颜色。

表达式1是双精度型的偏差，表达式2是双精度型的正公差带，表达式3是双精度型的负公差带。

可以结合使用返回的颜色和报告中对象的颜色属性，如 **ForeColor** 和 **BackColor**，动态更改对象颜色，以反映当前公差值。

这些颜色在**编辑 尺寸颜色**对话框中指定。请参见“编辑 CAD 显示”一章中的“编辑尺寸颜色”。

CONCAT（<表达式 1>、<表达式 2> 和 <表达式 N>）
将表达式 1 至 N 中指定的所有字符串连接成 1 个字符串。

COS（<表达式>）
返回输入值的余弦。输入和结果的单位均为弧度。

*COUNT（表达式 1）
返回表达式 1 中指定的当前命令数据类型的实例数。

CROSS（<表达式 1>、<表达式 2>）
返回矢量型表达式 1 和表达式 2 的矢量积。

*DATAFIELD（<表达式 1>、<表达式 2>、<表达式 3>）
仅在自定义报告编辑器中使用，返回特征、尺寸或命令中特定数据字段的信息。将取 3 个参数：表达式 1 表示唯一 ID 或命令 ID 的字符串，表达式 2 表示数据类型的字符串，表达式 3 为索引类型。类型指数一般为 0，但在多次发生 dtype 的情况中其值将为 1 或更大的值。

当从编辑窗口中拖住或是点击某些项目到自定义报告中时，自动创建表达式

DATEVALUE()
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

DEG2RAD（<表达式>）
将输入的度转换为弧度。

DELTA（<表达式 1>、<表达式 2>、<表达式 3>）
输出一个沿表达式 2 中指定的矢量从表达式 1 中指定的点，移动表达式 3
中指定的距离的新点。

DISTANCEFROMEDGE()
获取到 CAD 上最近棱边的命令所指特征的测量质心的距离。

- 如果选择是特征，从CAD最近的选择特征中评价测量质心点之间的距离。
- 如果选择是尺寸，从CAD最近的选择特征中评价测量质心点之间的距离。

你可以使用编辑规则树，来定义另一个基于距离的标号模板

DOT（<表达式 1>、<表达式 2>）
返回表达式 1 和表达式 2 的点积。输入值应为点型。

DOUBLE（<表达式>）
将输入值从当前类型转换为双精度型。如果是点型，则返回点与原点之间的距离。

*ELAPSEDTIME()
返回执行花费的时间量。

ELEMENT（<表达式 1>、<表达式 2>、<表达式 3>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

EQUAL（<表达式 1>、<表达式 2>）
测试两个数组是否完全相同，如相同返回 1，否则返回 0。

<表达式 1> ^ <表达式 2>
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

EXPON（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

*FILENAME()
返回测量例程的完整路径和文件名。

FORMAT（<表达式 1>、<表达式 2>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

*GETCOUNT（表达式 1）
返回 ENUM_FIELD_TYPES 数据类型（在表达式 1 中指定）的实例数长值。例如，报告了 X、Y、Z 和 D 的位置尺寸，将为“轴”数据类型返回 4。

GETFEATURESSETID（<表达式 1>）
在执行过程中，若当前命令为尺寸，该函数确定该尺寸的基准特征是否在特征集中。若在某个集合中找到该基准特征，将以字符串值返回该集合的 ID，并在字符串末尾附加扩展名 ".lbl"。若未找到有该基准特征的特征集命令，则返回 <表达式 1>
中提供的默认字符串值。默认值应为包括 .lbl 扩展名的标签文件名。

例如，支持圆CIR1位置尺寸。

```
DIM LOC1= LOCATION OF CIRCLE CIR1 UNITS=IN ,$
图示=开 文本=关 乘数=1.00
...
终止尺寸 D1
```

您可以在规则中使用 GetFeatureSetID 函数，根据 CIR1
是否在某个特征集中自动确定为该尺寸显示的标签。

例如，如果不能查找FEAT/SET指令，规则将自动使用LEGACY_DIMENSION.LBL标号：

```
USE TEMPLATE "=GetFeatureSetID("LEGACY_DIMENSION.LBL")"
```

如果FEAT/SET指令，你可以更改指令的ID，来匹配标号，你可以使用PC-DMIS标号。

请注意，在此处的代码中，FEAT/SET 引用 CIR1。同时，其常见的标签标识更改为 "REFERENCE_ID"。因此 GetFeatureSetID 函数将返回 "REFERENCE_ID.LBL"：

```
REFERENCE_ID=FEAT/SET,CARTESIAN
 理论值/0.0,0.,1,0,0
实测值/0,0,0,0,0,1
CONSTR/SET,BASIC,CIR1,,
```

GETTEMP（<表达式 1>）
返回指定的温度或阈值。表达式 1 所用的字符串值之一可确定要返回的值：

- "TEMPP" - 返回工件温度。
- "TEMPX" - 返回X轴温度
- "TEMPY" - 返回Y轴温度
- "TEMPZ" - 返回Z轴温度
- "REF_TEMP" - 返回温度补偿参考温度
- "HIGH_THRESHOLD" - 返回温度补偿高的阈值。
- "LOW_THRESHOLD" - 返回温度补偿低的阈值。

GETPROGRAMINFO（<字符串>、<可选字符串>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

IF（<表达式 1>、<表达式 2>、<表达式 3>）
如果表达式 1 的结果为非零值，则返回表达式 2 的值，否则返回表达式 3 的值。

INDEX（<表达式 1>、<表达式 2>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

INTEGER（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

ISMARKEDFORARM（<表达式>）
该函数在多臂模式环境中使用，若标记的是 <表达式> 中指定的臂的命令则返回 1，否则返回 0。这样可以依据命令的执行臂控制报告中显示的内容。

=IsMarkedForArm(1)

如果当前指令被标记为 arm 1将返回1，否则将返回0

=IsMarkedForArm(2)

如果当前指令被标记为 arm 2将返回2，否则将返回0

=IsMarkedForArm(1) AND IsMarkedForArm(2)

如果当前指令被标记为 双臂将返回1，否则将返回0

LEFT（<表达式 1>、<表达式 2>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

LEN（<表达式>）
对于字符串，返回字符串中的字符数。对于数组，返回数组中的元素个数。

LN（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

*LOADSTR（<表达式>）
从资源文件加载使用数值的字符串。若加载负值，将导致字符串从字符串资源加载。详细信息请参见“从 PC-DMIS 中加载字符串”。

LOG（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

LOWERCASE（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

<表达式 1> < <表达式 2>
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

MAX（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

MAXINDEX（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

MAXINDICES（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

*MEASSCALE()
返回测量时的重新缩放比例。

MIN（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

MININDEX（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

MININDICES（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

MID（<表达式 1>、<表达式 2>、<表达式 3>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

MPOINT（<表达式 1>、<表达式 2>、<表达式 3>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

*NUMMEAS()
显示代表报告的尺寸数的数值。

*NUMOUTTOL()
显示报告的超出公差的尺寸数。

ORD（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

PCDMISUSERHIDDENDATAPATH()
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

PCDMISUSERVISIBLEDATAPATH()
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

PCDMISSYSTEMHIDDENDATAPATH()
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

PCDMISSYSTEMVISIBLEDATAPATH()
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

PCDMISSYSTEMREPORTINGPATH()
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

PCDMISAPPLICATIONPATH()
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

*PARTNAME()
显示零件名称（与显示在文件页眉中的名称相同）。

*PAGE()
显示当前页数。

*PAGES()
显示总页数。

PAGEDIMCOUNT（"CadReportObjectId"，范围）
本函数取两个参数。若第一个参数为空（引号中为空），则返回当前页面中最大偏差小于“范围*公差”的尺寸数，第二个参数为“范围”，是一个浮点数。若第一个参数中包含 CadReportObject ID，则此参数返回与 CADReportObject 关联的公差中的尺寸数。假定要返回的 CadReportObject1 超出公差的尺寸数。您可使用以下代码执行此操作：

```
=TotalPageDimCount("CadReportObject1") -
PageDimCount("CadReportObject1",1.0)
```

此外，也可通过向 ID 附加 ":N"（其中 N 是表示轴数的数字）来计算包含特定轴数的尺寸数。例如，键入 `=PageDimCount("CadReportObject1:4",1.0)` 将返回与 CadReportObject1 关联的至少包含四条轴，并且其第四条轴在指定的 1.0 公差之内的尺寸数。若不知道轴数，则会返回与 CadReportObject1 相关的尺寸数，如果所有轴都在指定公差 1.0 之内。

RAD2DEG（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

REAL（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

*REGSETTING（<表达式 1>、<表达式 2>）
显示特定注册表设置的值。它有两个参数：表达式 1 确定章节，表达式 2 确定条目。

REPORTDIMCOUNT（“<表达式 1>”、<表达式 2>）
该函数与 PageDimCount() 函数的作用相似，只是该函数显示的不是当前页面超出公差的尺寸数，而是整个报告中超出公差的总尺寸数。此外对于 <表达式 1>，要使用 CadReportObject1 作为 ID，或者将其留空（只有引号）。

*REPORTVALUE（<表达式 1>）
显示另一对象的属性值。它有一个参数，即表达式 1。此表达式是对象的唯一 ID（为字符串值），其后为一句点，然后就是属性名称，例如 `=REPORTVALUE("text1.text")`

*REVNUM()
显示版本号（与文件页眉中所示内容相同）。

*RGB（<表达式 1>、<表达式 2>、<表达式 3>、<表达式 4>）
为表达式 1 中指定的字符串着上表达式 2、3 和 4 的 RGB 值指定的颜色。请参见“更改字符串的文本颜色”。

RIGHT（<表达式 1>、<表达式 2>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

ROUND（<表达式 1>、<表达式 2>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

*SECTION()
显示当前章节号。

*SERNUM()
显示序列号（与文件页眉中所示内容相同）。

SIN（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

SORTUP（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

SORTDOWN（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

SQRT（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

*STATCOUNT()
返回统计计数（与文件页眉中相同）。

STR（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

STRING（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

SUM（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

SYSTIME()
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

SYSTEMDATE（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

SYSTEMTIME（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

*TOGGLESTR（<表达式 1>、<表达式 2>）
根据表达式 1 中的资源 ID
值，从该资源提取切换字符串。同样，若字符串是来自于字符串资源，则使用负数。表达式 2 的值是用于指定想要此切字符串的哪一个子字符串。其结果为子字符串。

*TOGGLESTRING(DATA_TYPE)
若给定命令的指定数据类型为切换字符串，则返回完整的切换字符串。

*TOGGLEVALUE(DATA_TYPE)
若给定命令的指定数据类型为切换字符串，则返回切换字符串的索引值（或切换值）。

*TOL（<表达式 1>、<表达式 2>、<表达式 3>、<表达式 4>）
表达式 1 是着色的字符串。表达式 2 是测试值，表达式 3 是正公差，表达式 4 是负公差。若测试值在表达式 3 和表达式 4 之值之间的公差以内，则使用颜色树中当前标记的颜色。否则将把错误颜色（一般为红色）用作文本的颜色。

*TOLF（<表达式 1>、<表达式 2>、<表达式 3>、<表达式 4>、<表达式 5>）
提供 TOL 表达式之外的其他格式化功能。前四个参数与以上 TOL 中所列的相同。第五个表达式确定超差条件的字体、字号、格式和颜色。其语法为：

"f:s:w:c"

f 是要使用的字体的名称。

s 是字体的大小（单位：点）。

w 是字体的格式，可为以下任一格式：

B 或 BOLD 表示粗体格式。

I 或 ITALIC 表示斜体格式。

R 或 REGULAR 表示常规格式。

BI、BOLDITALIC、IB 或 ITALICBOLD 表示粗体加斜体格式。

c 是 RGB(r,g,b) 颜色格式，其中，r = 红色，g = 绿色，b = 蓝色。每个值的范围为 0 至 255。

上述每个项目均为可选，必须使用冒号 (:) 字符分隔。例如，要仅设置字号，可设置 ":14"，但要仅设置颜色，需设置 ":::RGB(0,0,0)"。

以下示例将超差的测量尺寸格式化为 Arial 字体、大小 12、粗体、红色。

```
=TOLF(DIM_MEASURED:N,DIM_OUTTOL:N,0.0,0.0,"Arial:12:B:RGB(255
,0,0)")
```

TOTALPAGEDIMCOUNT("CadReportObjectID")
此函数包含一个参数。若其为空（引号中不含任何内容），返回当前页面中的总尺寸数。若在此参数中键入 CadReportOjbect 的 ID，PC-DMIS 返回与此 CadReportObject 关联的总尺寸数。

例如，若使用的是表达式 =TotalPageDimCount("CadReportObject3")，则 PC-DMIS 将返回与 CadReportObject3 关联的总尺寸数。此外，也可通过向 ID 附加 ":N"（其中 N 是表示轴数的数字）来计算包含特定轴数的尺寸数。例如，键入 =TotalPageDimCount("CadReportObject1:4") 将返回与 CadReportObject1 关联并且至少包含 4 条轴的总尺寸数。

TOTALREPORTDIMCOUNT("CADREPORTOJECTID")
该函数与 TotalPageDimCount()
函数的作用相似，主要区别：本函数返回的不是当前页的尺寸数，而是整个报告的总尺寸数。不过，此函数仅在存在 CadReportObject 时有效。若以对象 ID 作为参数，需将此对象 ID 命名为 CadReportObject1。

TRACEFIELD（<表达式>）
显示报告中给定的跟踪字段的名称和值。表达式
的值只是代表测量例程中自上至下列出的跟踪字段顺序的值而已。因此要显示列出的第一个跟踪字段，代码应为：=TRACEFIELD(1)

UNIT（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

USERSTRING（<表达式 1>、<表达式 2>）
此函数可从逗号分隔值 (CSV)
文本文件提取自定义的字符串，同时在标签中显示该字符串。有关此函数的示例，请参见“从文本文件加载字符串”。

*VARIABLE（<表达式 1>、<表达式 2>）
显示定义的变量值。本函数有一个或两个参数。表达式 1 是代表变量 ID
的字符串值。表达式 2 是另一命令的可选 ID 或 UID。详细信息请参见“显示变量值”。

VECX（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

VECY（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

VECZ（<表达式>）
与 PC-DMIS 表达式语言中相同。

报告表达式的运算符

<expression1> == <expression2>
若表达式 1 等于表达式 2，结果为 1。否则为 0。

<expression1> >= <expression2>
若表达式 1 大于或等于表达式 2，结果为 2。否则为 0。

<expression1> <= <expression2>
若表达式 1 小于或等于表达式 2，结果为 1。否则为 0。

<expression1> > <expression2>
若表达式 1 大于表达式 2，结果为 1。否则为 0。

<expression1> < <expression2>
若表达式 1 小于表达式 2，结果为 1。否则为 0。

`<expression1> - <expression2>`
表达式 2 减去表达式 1。

`<expression1> / <expression2>`
表达式 1 除以表达式 2。

`<expression1> % <expression2>`
返回表达式 1 除以表达式 2 的余数（如有）。

`<expression1> * <expression2>`
表达式 1 乘以表达式 2。

`<expression1> <> <expression2>`
将表达式 1 与表达式 2 相比较。若二者不符，则结果为 1。若二者符合，结果为 0 。

`-<expression>`
一元负运算符取表达式中操作数的负值。

`!<expression>`
逻辑非运算符。此函式反转变量或表达式之值。若 <表达式> 的结果为 TRUE，则 !<表达式> 的结果为 FALSE。若 <表达式> 的结果为 FALSE，则 !<表达式> 的结果为 TRUE。

`<expression1> AND <expression2>`
在两个数字上执行二进制 AND 运算。如为混合类型，则将数值字符串链接在一起。

`<expression1> OR <expression2>`
在两个数字上执行二进制 OR 运算。

`<expression1> + <expression2>`
表达式 1 加上表达式 2。

几个报告表达式示例

下面的主题提供了许多关于报告表达式语言的使用示例

- 显示变量的值
- 更改字符串文本颜色
- 从 PC-DMIS 中加载字符串
- 从文本文件加载字符串

使用“函数和运算符”主题中的函数和运算符，创建您自己的报告表达式。

显示变量的值

PC-DMIS的报告语言允许在报告中使用Variable() 函数式显示变量的值。这个功能有如下语法：

变量（变量名称）， [<optional command id or uid>])

第一个参数，字符型，代表变量的名称。第二个参数被当作变量的值使用。

例如，假定此代码位于测量例程中：

```
ASSIGN/V1 = 2
F1 = FEAT/CIRCLE...
ASSIGN/V1 = F1.X
COMMENT/OPER，“一些注释文本”
```

样例的目的，确定注释有个标识或是245的UID。

参照以上代码参见下例：

`=VARIABLE("V1")` - 若报告中没有其他语句将值设为 V1，这个值可以是 0 或 2，或者与特征 F1 的质心 X
测量值相同。它完全取决于在计算报告表达式时已执行了哪些命令，报告中又有哪些命令当前正在进行处理。

`=VARIABLE("V1", "F1")` - 若测量例程中只要一个名称为 "F1"
的特征，那么该表达式的结果应为 2，因为 V1 已直接指定给了特征 F1 上方的 2。

`=VARIABLE("V1", 245)` - 此种情况使用的是 UID；因此报告上这个表达式的值应与 F1.X 相同。

注：GridControlObject
的单个单元格不能从测量例程获取变量的值。在大部分情况中，需采用**文本**对象。

变量和台头

通常情况下，*不能*在报告的文件标头中显示变量值，因为 PC-DMIS
会在测量例程中执行语句前计算文件标头的值。因此，如果文件标头试图引用尚未创建的变量，PC-DMIS 将显示 0 值。然而，确实有一些选项可用于从测量例程获取标头的信息：

选项 1 - 使用跟踪字段代替变量
在测量例程中使用跟踪字段代替变量来捕获信息，使用标题标签模板的 **GridControlObject** 中所需单元格内的 =TRACEFIELD()
函数来参考。跟踪字段强制模板根据让跟踪字段显示的新信息重新评估报告。

优点\弊端

- **优点** - 设置相对简单。
- **缺点** - 您实际上使用的并非变量。而是跟踪字段，这存在其本身的限制。

程序

第 1步：打开 PC-DMIS 中的 File_Header.lbl 文件并修改
GridControlobject，以包含另一行数据。

1. 在 PC-DMIS 中访问标签模板编辑器（**文件 | 报告 | 编辑 | 标签模板**）并打开 File_Header.lbl。将出现在标签模板编辑器中。您可以看到这些信息包含在名为 GridControlObject 的对象内。
2. 选择 **GridControlObject** 并右击。显示包含 GridControlObject 属性的**属性**对话框。将 **NumRows** 更改为 3 并按 TAB 键以添加另一行。注意，背景不够高，无法支持添加的行。
3. 从**属性**对话框的下拉列表中选择 **表格/视图** 并将**高度**属性更改为 100，然后按 TAB 键接受更改。

第 2 步：向 GridControlObject 中添加报告表达式，接受跟踪字段信息。

1. 选择网格控制对象对话框 。
2. 如果解决（绿色框）不包含新添加的行，拖住绿色框。
3. 双击“激活”栅格控制对象。这显示了台后的表达式。
4. 选择用于存放跟踪字段值的单元格，并且输入=TRACEFIELD(1)，按下TAB。该表达式让PC-DMIS显示第一个跟踪字段的值。例如，如果用户希望获得第二个跟踪字段值，用户可以使用=TRACEFIELD(2)。(参见下图)
5. 对单元格进行处理并根据需要设置其格式。最好的方法是选择网格中的一个或多个单元格，然后在上面右键单击。屏幕上会显示**网格属性**对话框。
6. 在外面点击，不激活栅格控制对象。
7. 保存更改。

第 3 步：测试更改。

1. 执行测量例程。
2. 访问“报告”窗口（**视图 | 报告窗口**）。
3. 单击“报告”窗口工具栏上的**重绘报告**图标。
4. 跟踪字段信息应该现在台头上。

选项 2 - 嵌入报告模板

在定义 ASSIGN 语句之后，嵌入报告模板到测量例程中，然后将变量值作为参数发送到标签模板上。根据需要在添加的单元格顶部添加另一行或另一单元格，对要显示的每个变量添加 **Text** 对象并固定其大小。最后，通过如下 REPORT/TEMPLATE 命令参数修改 **Text** 属性：

```
ASSIGN/V1="A String Value to Pass"
CS1=REPORT/TEMPLATE, FILENAME= TEXTONLY.RTP, AUTOPRINT=NO, Section=-1
      PARAM/TEXT1.TEXT=V1
      参数/=
                  ENDREPORT/
```

因为标号模板被嵌入到报告模板中，所以可以更改标号模板中的某一参数。

优点\弊端

- **优点** - 现在变量将显示在最终报告的页眉中。
- **缺点** - 设置略显繁琐，因为除了要编写代码将报告模板嵌入测量例程，还需添加 **Text** 对象到标签模板。不过，这一方法的主要缺点还是在于将相继两次创建报告。一次是从 PC-DMIS 的默认功能，另一次是从嵌入 REPORT/TEMPLATE 代码块。

选项 3 - 将页眉信息直接放入报告
从报告模板内的页眉标签模板中直接重新创建 **GridControlObject**，而不是使用页眉外部标签模板的报告模板，例如 File_Header.lbl。根据需要在添加的单元格顶部添加另一行或另一单元格，对要显示的每个变量添加 **Text** 对象并固定其大小。每个 **Text** 对象使用 =VARIABLE() 函数来拖动变量信息。例如 =VARIABLE("V1")。

在报告模板中应用更改。

1. 在 **TextReportObject** 中更改规则，不使用页眉标签。
2. 设置属性为当前部分，部分1

   Command Set = 所有命令

   Maximum Number of Pages = 1

3. 添加第二章节 Section2，同样为其添加 **TextReportObject**，再次更改规则，不使用页眉标签。
4. 设置属性为部分2

   Command Set = 续上一章节

   Maximum Number of Pages = 0（表示没有最大值）

优/缺点

- **优点** - 现在变量将显示在最终报告的页眉中。
- **缺点** - 由于必须在报告模板中重建 **GridControlObject**，为每个变量添加 **Text** 对象，以及添加其他报告章节，因此设置略显繁琐。此外，对报告所作的任何编辑，如打开“显示特征”或将尺寸更改为“仅超出公差”，需要执行两次，一次是对第 1 页（章节 1）执行，一次是对其他页面（章节 2）执行。

选项 4 - 使用一般特征强制报告的生成
此选项使用空的一般特征，强制标签模板重新评估报告，并将需求的变量值引入最终报告。

在测量例程中，创建一个空的一般特征，并为其指定说明性名称，如：

```
REPORTHEADER=GENERIC/NONE,DEPENDENT,CARTESIAN,OUT,$
```

下一步，修改页眉标签模板，依据需要向 **GridControlObject** 添加其他单元格，然后在添加的单元格的上方，为要显示的每个变量添加一个**文本**对象并调整该对象的大小。现在将每个 **Text** 对象的 **Text** 属性设为使用 =VARIABLE()

函数以提取变量信息。但在该选项中，需在 =VARIABLE()
函数中使用额外的参数以引用一般特征。例如，=VARIABLE("V1","REPORTHEADER")

优点\弊端

- **优点** -
  这可能是最通用的方法。现在变量将显示在最终报告的页眉中。您无需像选项 2 一样两次编辑最终报告。
- **缺点** -
  设置略显繁琐，因为需要在测量例程中加入一般特征，还要为标签模板中的每个变量添加 **Text** 对象。

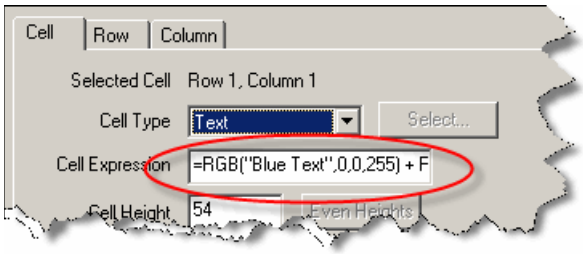
更改字符串文本颜色

使用RGB功能

报告表达式语言让用户可以使用一个RGB功能来定义一个
RGB（红、绿、蓝）颜色值来应用到表达式中的字符串上。此功能有四个参数，一个字符串参数，还有以逗号分隔开的 RGB 参数，如下：

```
=RGB（字符串，R,G,B）
```

若在**单元格表达式**框或 GridControlObject
的（单元格）中键入此函数，单击**确定**，然后单击对象外部，PC-MIS
将为表达式求值，并赋予文本指定的颜色值。



单元表达式框显示RGB表达式

例如，如果用户键入这个表达式到一个单元中，

```
=RGB（“蓝色文本”，0,0,255）+ RGB（“黑色文本”，0,0,0）+ RGB(“黄色文本”，255,255,0）
```

那么这些文字将在模版编辑器像这样。

使用颜色功能。

颜色功能有两个参数。第一个颜色参数是决定编辑窗口颜色。第二个颜色参数，PC-DMIS应用字符串值的颜色。

```
=COLOR(1, "My Text")
```

第一个参数是一个从1到4的值来变化编辑窗口的颜色，相关参数如下：

1 影响标记颜色

2 影响未标记颜色

3 影响单步模式颜色

4 影响错误颜色

“编辑”窗口中的**颜色编辑器**对话框（**编辑 | 首选项 | 编辑窗口颜色**）定义这些颜色。有关此对话框的信息请参见“设置首选项”中的“定义编辑窗口颜色”。

从PC-DMIS中加载字符串

与“更改表达式文本颜色”主题中讲述的更改单元格文本颜色的方式相似，通过使用此表达式，运用报告表达式语言可从 PC-DMIS 当前运行的语言提取字符串：

```
=LOADSTR（<integer 表达式>）
```

此功能需一个参数和一个整数，该整数相当于位于 resource.dll 或 strings.dll 中的字符串值。

- 正值即是从resource.dll文件中取出字符串。
- 负值即是从strings.dll文件中取出字符串。

如果在 GridControlObject 的**单元格表达式**框（或单元格）中键入此函数，单击**确定**，然后单击对象的外部。PC-DMIS 将计算表达式，并返回指定给特定整数值的字符串。

注：添加这项功能的主要目的，是为了 PC-DMIS 随附的标签模板可以使用当前语言的字符串数据。

从文本文件加载字符串

使用 PC-DMIS 可以从逗号分隔值 (CSV) 文本文件中加载自定义字符串，并在自定义的标签内显示这些字符串。若要以其他语言显示自定义字符串，此功能非常便利。只需将 csv 文件本地化，然后向操作者提供该文件即可。

语法

USERSTRING 函数需两个参数：

```
=USERSTRING（<表达式 1>、<表达式 2>）
```

- 第一个参数（表达式 1）为定义 CSV 文件位置的字符串通道。第一个参数必须在引号内。如果因通道不正确或无读取权限，而找不到文件，则该功能会返回“无法打开文件”。

- 第二个参数（表达式 2）是与要显示的文本字符串相关的 CSV 文件中的索引号。如果可访问 CSV 文件，但是指定的索引号在 CSV 文件中不存在，则该功能会返回“找不到索引”。

CSV 文件

CSV 文件必须包含专用线路：唯一的索引号、逗号和字符串。

多行字符串可用新行字符 (\n) 进行定义。

例如，请看以下 CSV 文件示例：

```
10，宇宙是您的体育场。
1，将零件放在工作台上。
3，这是 \n 多行字符串。
...
230，“前沿技术。尖端技术。”
200，圆 6001
201,5+5
```

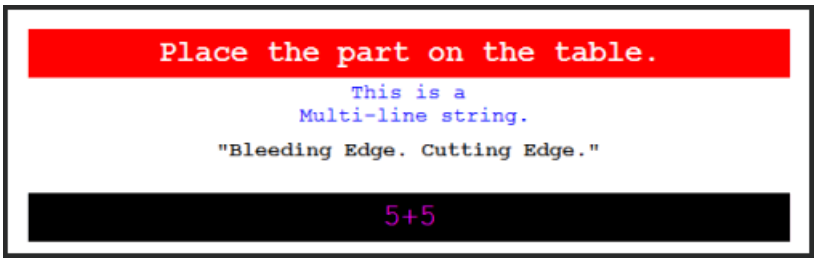
请注意，每个字符串前面的数字无需连续；只需是唯一的。引号和其他字符在键入 CSV 文件时会保留。不会对数字进行数学评估。

示例

假设上述 CSV 文件存储在 d:\temp\ 目录中，文件名为 MyStrings.csv。若要在标签中显示四个不同的自定义字符串，则该标签上的 GridControlObject 单元格中的表达式如下所示：

```
=USERSTRING("d:\temp\MyStrings.csv",1)
=USERSTRING("d:\temp\MyStrings.csv",3)
=USERSTRING("d:\temp\MyStrings.csv",230)
=USERSTRING("d:\temp\MyStrings.csv",201)
```

标签评估后会如下所示：



使用数据类型来查找报告表达式

使用表达式时，用户通常使用表达式以从PC-DMIS获取数据。用户需要确定关联到标签的命令或者特征具备需要显示的数据。数据类型可以帮助您找到正确的表达式。

例如，假定您创建一个有 **GridReportObject** 的标签模板，且在其中一个单元格键入了以下表达式，以显示特征的 X 测量数据：

```
=MEAS_X
```

现在，若创建一个报告模板，添加 **TextReportObject**，并使用**规则树编辑器**将标签模板与 PREHIT 命令进行关联，在“报告”窗口中，该单元格不会显示任何内容。为什么？因为 PREHIT 命令没有 X 测量值字段。要使用正确表达式，可在“编辑”窗口命令模式下查看不同字段的数据类型。

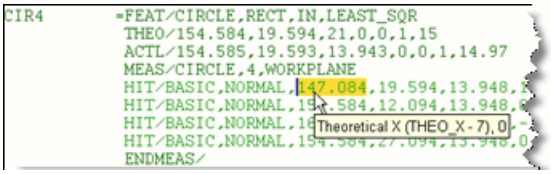
下面将解释如何打开和分类数据类型：

1. 访问编辑窗口
2. 将编辑窗口置于命令模式。
3. 右键单击“编辑”窗口。*快捷菜单*出现。

数据类型信息菜单条目

4. 选择**更改弹出显示 | 数据类型信息**。
5. 当鼠标指针移动到命令中的特定字段时，PC-DMIS会显示一条显示字段的数据类型的提示。圆括号中第一部分的值是数据类型和表达式列表中的等价表达式。

请看此例：



此数据类型弹出窗口显示 THEO_X 是该命令的有效表达式。若在相应位置键入 "=THEO_X"，PC-DMIS 将显示此特征的 X 理论值。

使用数据类型，你可以确定你的报告和标签模版使用那些指令支持的表达式。

一个可用数据类型列表

这种数据类型按字母顺序、其相关型号、描述、指数和字符串值等显示数据类型名称。当在模板事件和规则中使用 VB
脚本内的数据类型时，您可能需要使用数据类型编号，因为并非所有脚本位置都接受枚举数据类型值。

-A-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
481	ABOVEBELOW_CONFIG			
409	ADDITIONAL_CHART	对 SPC		
153	ALIGN_LIST	在找正列表里显示找正（是/否）		
300	ANGLE_COMP_TOGGLE	角度尺寸状态切换区域		
149	ANGLE_OFFSET	循环和转台的角度偏置		
373	ANGULARITY_NOM_ANGLE	使用参考角度，不是尺寸名义值		
103	ANGVEC_I	角矢量i	0	数字值
104	ANGVEC_I	角矢量j	0	数字值
105	ANGVEC_K	角矢量k	0	数字值
164	ARROW_MULTIPLIER	尺寸箭头放大数值		
479	ARTICULATEDARM_TYPE			
234	AUTO_CLEAR_PLANE	自动清除平面标识		
461	AUTO_ONERROR_TYPE			
533	AUTO_PH9			
219	AUTO_PRINT	超级报告对象的自动打印指针		
295	AUTOBEEPING	切换自动触发声音开/关		
52	AUTOFIT_CONSTRAINT	切换最佳拟和约束类型		
298	AUTOTOLZONE	自动触发的公差范围		
294	AUTOTRIGGERONOFF	切换自动触发声音开/关		
140	AVERAGE_ERROR	迭代法坐标系的标志		
749	AXIS_DESCRIPTION			
747	AXIS_MINUS_TOL			
132	AXIS_NOMINAL	轴		
748	AXIS_NOMINAL			
746	AXIS_PLUS_TOL			

-B-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
51	BF_MATH_TYPE	最佳拟合数学类型		
50	BOUND_TYPE	定界/不定界		
967	边界_偏移	在空检测过程中获得或设置边界偏移距离。		

360	BOUNDARY_POINT_X	定界点X		
361	BOUNDARY_POINT_Y	定界点Y		
362	BOUNDARY_POINT_Z	定界点Z		
476	BSMETHOD_TYPE			
207	BUFFER_SIZE_TYPE	文件输入/输出尺寸		

-C-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
492	CAD_COMP			
237	CAD_TOLERANCE	周边扫描的CAD公差。		
471	CALC_STYLE_FILE			
413	CENTER_POINT	对 SPC		
478	CENTER_OF_ROTATION_MEAS	最佳拟合坐标系		
477	CENTER_OF_ROTATION_THEO	最佳拟合坐标系		
445	CHART_SUB_TYPE	对 SPC		
388	CHART_TYPE	对 SPC：表		
42	CIRC_TYPE	圆形或直线测头移动（圆或圆柱）		
614	CLIP_LEFT_DIST			
604	CLIP_LOW_DIST			
615	CLIP_RIGHT_DIST			
603	CLIP_UP_DIST			
244	COL132_TYPE	132列对象的开/关 设置		
701	COLUMN_HDR			
296	COLUMN_ID	加载或卸载命令设置列ID		
245	COMMAND_STRING	对外部命令		
189	注释	注释文本		
709	COMMENT_INPUT	增加新的输入注释类型		
190	COMMENT_TYPE	注释类型		
724	COMPOSITE			
468	CONE_CONVEX_TYPE			
60	CONE_LENGTH_ANGLE_TYPE	对于圆锥，显示长度或角度		
39	COORD_TYPE	坐标系统		
621	COP_BOOLEANTYPE			
618	COP_COLORMAP			
619	COP_COPLEMENT			
616	COP_EXPORTFILETYPE			
543	COP_FILTER			
622	COP_IMPORTFILETYPE			
617	COP_SELECTIONTYPE			
544	COP_SIZE			
545	COP_TYPE			
425	CPOINT_DIAM			
428	CPOINT_F_SCANSPEED			
422	CPOINT_I			
423	CPOINT_J			
424	CPOINT_K			
426	CPOINT_SCAN_CROSS_TOTAL			

427	CPOINT_SCAN_DENSITY			
430	CPOINT_TYPE			
419	CPOINT_X			
420	CPOINT_Y			
421	CPOINT_Z			
433	CREATE_WEIGHTS	2D 或 3D 最佳拟合坐标系		
65	CURVE_TYPE	曲线的曲线类型		

-D-

数值数据类型	数据类型描述	索引字符串
252 DATA_MEM_PAGES	统计对象的数据库内存页	
250 DATA_READ_LOCK	统计对象的数据库读取锁	
251 DATA_WRITE_LOCK	统计对象的数据库写入锁	
731 DATUM1_MODIFIER		
734 DATUM1_MODIFIER2		
725 DATUM2	这是因为在摘要模式下，在两个不同组中使用了 DATUM 和 DATUM2。	
732 DATUM2_MODIFIER		
735 DATUM2_MODIFIER2		
733 DATUM3_MODIFIER		
736 DATUM3_MODIFIER2		
389 DB_CHART_NAME	对SPC 图表名	
386 DB_QUERY_OP	对 SPC	
387 DB_SOURCE_TYPE	对 SPC	
459 DB_SOURCE_TYPE	对 SPC	
539 DELETE_TYPE	文件/关闭,FPTR，删除	
203 DESCRIPTION	子程序参数描述	
727 DESCRIPTION2	这是因为在摘要模式下，在两个不同组中使用了 DESCRIPTION 和 DESCRIPTION2。	
133 DEST_EXPR	目标表达式（赋值，子程序，超级报告）	
353 DEV_DIAM	Dev diam数值	
280 DEV_PERPEN_CENTERLINE		
350 DEV_X	Dev x数值	
351 DEV_Y	Dev y数值	
352 DEV_Z	Dev z数值	
390 DEVIATION_ANGLE	偏差角	
180 DEVIATION_SYMBOLS	尺寸格式偏差符号切换	
737 DEVPERCENT_NOM		
739 DEVPERCENT2		
199 DIGIT_COUNT	dmis文件读/写命令计数	
324 DIM_BONUS	尺寸补偿	
340 DIM_DEVIATION	尺寸偏差	
182 DIM_HEADING	尺寸格式头文件	
304 DIM_ID	对于2d最佳拟合坐标系	
160 DIM_INFO_LOC	轴选项里的尺寸信息对象	
159 DIM_INFO_ORDER	尺寸信息顺序切换	
161 DIM_INFO_TP_LOC	tp位置轴切换尺寸信息对象	
173 DIM_LENGTH	尺寸长度	
754 DIM_LENGTH2		

332	DIM_MAX	尺寸最大值
328	DIM_MEASURED	测量尺寸值
336	DIM_MIN	尺寸最小值
344	DIM_OUTTOL	尺寸超差
703	DIM_RPT_DATUM	
705	DIM_RPT_DEVPERCENT	
704	DIM_RPT_GRAPHIC	
706	DIM_RPT_ISBILATERAL	
702	DIM_RPT_ISDATUM	
707	DIM_RPT_NUMZONES	
177	DIM_TEXT	尺寸格式dim文本切换
178	DIM_TEXT_OPTIONS	尺寸格式dim文本选项切换
510	DISPLAY_ADVANCED_PARAMETERS	
236	DISPLAY_HITS	显示扫描点的扫描标志（是/否）
184	DISPLAY_ID	显示点id切换
607	DISPLAY_PROBE_PARAMETERS	
256	DISPLAY_TRACE	对话框显示跟踪字段是/否切换
185	DISPLAY_TYPE	点信息显示类型切换
155	距离	距离
676	DRF_COLUMN_HDR	
681	DRF_ROTATIONX	
682	DRF_ROTATIONY	
683	DRF_ROTATIONZ	
677	DRF_SEGNAME	
678	DRF_SHIFTX	
679	DRF_SHIFTY	
680	DRF_SHIFTZ	
641	DRF_TBLHDR	
291	DTYPE_LEAPFROGFULLPARTIAL	蛙跳类型：全蛙跳和部分蛙跳
290	DTYPE_LEAPFROGNUMHITS	蛙跳操作时的采点数
289	DTYPE_LEAPFROGTYPE	执行的蛙跳类型

-E-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
99	END_ANG	终止角	0	弧度值
144	END_NUM	循环的结束数值		
787	END_OFFSET	结束深度	0	结束深度值
467	ERROR_LABEL			
202	ERROR_MODE	一个错误流程控制命令的错误模式		
201	ERROR_TYPE	一个错误流程控制命令的错误类型		
292	EXCLUSION_ZONE	隔离区命令开或关		
293	执行	是执行的附加测量例程（是/否）		
595	EXPOSURE			

-F-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
79	F_AUTOMOVE	自动移动距离		
85	F_BOXLENGTH			

84	F_BOXWIDTH			
88	F_CHECK	CPCDcheck特征相关数字		
87	F_CIRCRADIN			
86	F_CIRCRADOUT			
81	F_CORNER_RADIUS			
78	F_DEPTH	测量的深度	0	深度值
82	F_INCREMENT			
80	F_INDENT	不同特征的测量偏置	1	偏置值
243	F_LOCATION	截面扫描的位置值		
89	F_MAXACCELX	最大X加速度		
90	F_MAXACCELY	最大Y加速度		
91	F_MAXACCELZ	最大Z加速度		
168	F_MINUS_TOL	尺寸负公差值		
95	F_MOVESPEED	移动速度		
74	F_OFFSET	偏置值		
76	F_PITCH	自动特征节距		
167	F_PLUS_TOL	尺寸正负公差值		
97	F_SCANSPEED	扫描速度		
434	F_SIZE	对 SPC		
75	F_SPACER	自动特征间隙	0	最大距离值
77	F_THICKNESS	薄壁件厚度	0	厚度值
593	F_THICKNESS_EDGE			
83	F_TOLERANCE			
96	F_TOUCHSPEED	接触速度		
208	FAIL_ON_EXIST	文件i/o失败在现有模式		
303	FEAT_TYPE	特征类型		
198	FIELD_WIDTH	dmis文件读/写命令区域宽度		
206	FILE_COMMAND_TYPE	文件 I/O 命令类型		
152	FILE_NAME	文件名称		
197	FILE_POINTER	文件I/O命令的文件指针名		
598	FILTER_NEIGHBOR_NUM			
606	FILTER_TOGGLE			
600	FILTER_TOL_ABOVE			
601	FILTER_TOL_BELOW			
602	FILTER_TOL_RIGHT			
472	FILTER_TYPE	基本扫描过滤类型		
460	FIND_HOLE_PERCENT	对于检查轻灵和查找孔检查距离		
54	FIND_NOM_AXIS_TYPE	选择X、Y、Z或其他拥护定义的理论轴		
233	FIND_NOMS_TYPE	查找标称值模式的类型		
47	FINDHOLE_TYPE	使用查找孔算法（是/否）		
527	FINDNOMS_BESTFIT			
528	FINDNOMS_ONLYSELECTED			
452	FIT			
465	FIXTURE_TOL			
226	FIXTURE_TYPE	加载夹具对象类型		
246	FLY_MODE_TYPE	飞行模式关/开切换		
560	FREQUENCY			

-G-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
183	GAP_ONLY_TYPE	开/关切换		
708	GDT_SYMBOL			
730	GDT_SYMBOL2			
64	GEN_ALIGN_TYPE	通用特征找正类型（独立/非独立）		
63	GEN_FEAT_TYPE	一般特征类型		
162	GRAPH_ANALYSIS	在尺寸上使用图形分析 （是/否）		
785	GRAPH_ANALYSIS_MINUS_TOL	自动特征CAD点负公差		
784	GRAPH_ANALYSIS_PLUS_TOL	自动特征CAD点正公差		
783	GRAPH_ANALYSIS_POINT_SIZE	自动特征CAD点尺寸		
458	GRAPH_OPTION	尺寸信息和点信息命令		
408	GRID	对 SPC		

-H-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
483	HIGH_ACCURACY			
223	HIGH_THRESHOLD	温度补偿对象上限制限		
407	HISTOGRAM	对 SPC		
359	HIT_TYPE	触测类型		
68	HITINT_TYPE	内部/外部测量标志		

-I-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
2	标识	对象id		
392	IGNOREMOTIONERRORS_TYPE	忽略运行错误命令		
205	INDEX_END	排列索引终止数		
204	INDEX_START	排列索引起始数		
72	INIT_HITS	起始点		
40	INOUT_TYPE	内/外		
596	LASER_INTENSITY			
150	INTERNAL_EXTERNAL	回调坐标系		
454	IOCHANNEL_NUMBER	对于IO通道管理命令		
457	IOCHANNEL_PULSE_DURATION	不再使用，可能要删除		
456	IOCHANNEL_PULSE_INTERVAL	不再使用，可能要删除		
455	IOCHANNEL_PULSE_WIDTH	不再使用，可能要删除		
634	ISLAND_AI			
635	ISLAND_AJ			
636	ISLAND_AK			
638	ISLAND_CLEARANCEDIST			
625	ISLAND_DIAM			
631	ISLAND_I			
632	ISLAND_J			
633	ISLAND_K			
626	ISLAND_LENGTH			
637	ISLAND_TYPE			
627	ISLAND_WIDTH			

628	ISLAND_X			
629	ISLAND_Y			
630	ISLAND_Z			
138	ITEM_USED	坐标系计算时使用的最佳拟和条目		
354	ITERATE_COLUMNS	迭代列设置		

-J-

没有可用的输入项

-K-

没有可用的输入项

-L-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
200	LABEL_ID	参考标签的流程控制对象的标签区域		
729	LEADER_LINE_ID			
480	LEFTYRIGHTY_CONFIG			
4	LEVEL_REF_ID	迭代法坐标系里参考id用语找正特征		
62	LIN_POL_FILT_TYPE	过滤对象-极坐标或线性过滤器		
782	LINE1_BONUS			
643	LINE1_CALLOUT			
644	LINE1_COLUMN_HDR			
650	LINE1_DEV			
651	LINE1_DEVPERCENT			
750	LINE1_DEVPERCENT_NOM			
752	LINE1_DEVPERCENT2			
645	LINE1_FEATNAME			
652	LINE1_ISBILATERAL			
768	LINE1_MAX			
647	LINE1_MEAS			
769	LINE1_MIN			
649	LINE1_MINUSTOL			
646	LINE1_NOMINAL			
653	LINE1_NUMZONES			
765	LINE1_OUTTOL			
648	LINE1_PLUSTOL			
642	LINE1_TBLHDR			
751	LINE1_USE2DEVIATIONS			
686	LINE2_AXIS			
658	LINE2_BONUS			
655	LINE2_CALLOUT			
656	LINE2_COLUMN_HDR			
660	LINE2_DATUMSHFT			
662	LINE2_DEV			
663	LINE2_DEVANG			
664	LINE2_DEVPERCENT			
740	LINE2_DEVPERCENT_NOM			

742	LINE2_DEVPERCENT2			
657	LINE2_FEATNAME			
697	LINE2_ISBILATERAL			
695	LINE2_MAX			
688	LINE2_MEAS			
696	LINE2_MIN			
694	LINE2_MINUSTOL			
687	LINE2_NOMINAL			
698	LINE2_NUMZONES			
766	LINE2_OUTTOL			
693	LINE2_PLUSTOL			
654	LINE2_TBLHDR			
659	LINE2_TOL			
661	LINE2_UNUSEDZONE			
741	LINE2_USE2DEVIATIONS			
669	LINE3_BONUS			
666	LINE3_CALLOUT			
667	LINE3_COLUMN_HDR			
671	LINE3_DATUMSHFT			
673	LINE3_DEV			
674	LINE3_DEVANG			
675	LINE3_DEVPERCENT			
743	LINE3_DEVPERCENT_NOM			
745	LINE3_DEVPERCENT2			
668	LINE3_FEATNAME			
699	LINE3_ISBILATERAL			
774	LINE3_MAX			
771	LINE3_MEAS			
775	LINE3_MIN			
773	LINE3_MINUSTOL			
770	LINE3_NOMINAL			
700	LINE3_NUMZONES			
767	LINE3_OUTTOL			
772	LINE3_PLUSTOL			
665	LINE3_TBLHDR			
670	LINE3_TOL			
672	LINE3_UNUSEDZONE			
744	LINE3_USE2DEVIATIONS			
355	LOAD_TYPE	加载设置		
287	LOCATOR_BMP	特征位置BMP开/关		
288	LOCATOR_WAV	特征位置WAV开关		
210	LOW_FORCE	选项测头对象的低测力		
224	LOW_THRESHOLD	温度补偿对象下限制限		

-M-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
227	MACHINE_TYPE	加载机器对象的机器类型		

485	MAGNIFICATION			
176	MAN_RETRACT			
94	MANUAL_FINE_PROBING	手动微调触测		
534	MANUAL_PREPOSITION	影象目标是否需要手动先放到位置上		
221	MATERIAL_COEFFICIENT	温度补偿对象的材料系数		
242	MAX_ANGLE	扫描设置		
209	MAX_FORCE	选项测头对象的最大测力		
240	MAX_INCREMENT	扫描设置		
491	MEAN			
569	MEAS_A			
612	MEAS_A2	对于CMT特征点1		
30	MEAS_ANGLE	测量角		
721	MEAS_AREA			
556	MEAS_DEPTH			
29	MEAS_DIAM	测定直径		
584	MEAS_EA			
585	MEAS_EH			
624	MEAS_END_ANG			
583	MEAS_ER			
313	MEAS_EX	测量终止点X部分		
314	MEAS_EY	测量终止点Y部分		
315	MEAS_EZ	测量终止点Z部分		
552	MEAS_FLUSH			
554	MEAS_GAP			
570	MEAS_H			
613	MEAS_H2	对于CMT特征点1		
306	MEAS_HEIGHT	测量高度		
25	MEAS_I	测量i		
26	MEAS_J	测量j		
27	MEAS_K	测量k		
28	MEAS_LENGTH	测量长度		
305	MEAS_MINOR_AXIS	测量短州（椭圆）		
719	MEAS_PERIMETER			
568	MEAS_R			
611	MEAS_R2	对于CMT特征点1		
581	MEAS_SA			
582	MEAS_SH			
307	MEAS_SLOTVEC_I	测量槽矢量 i - 请参见以下“槽矢量数据类型”注释。		
308	MEAS_SLOTVEC_J	测量槽矢量 j - 请参见以下“槽矢量数据类型”注释。		
309	MEAS_SLOTVEC_K	测量槽矢量 k - 请参见以下“槽矢量数据类型”注释。		
580	MEAS_SR			
623	MEAS_START_ANG			
310	MEAS_SX	测量起始点X部分		
311	MEAS_SY	测量起始点y部分		

312	MEAS_SZ	测量起始点z部分		
316	MEAS_WIDTH	测量宽度		
22	MEAS_X	触测点测量x	点数值	X坐标
396	MEAS_X2	对于CMT特征点1		
23	MEAS_Y	触测点测量y	点数值	Y坐标
397	MEAS_Y2	对于CMT特征点1		
24	MEAS_Z	触测点测量z	点数值	Z坐标
398	MEAS_Z2	对于CMT特征点1		
141	MEASURE_ALL_FEATURES	迭代法坐标系的标志		
59	MEASURE_ORDER_TYPE	边界特征测量顺序，曲面/边界/两者		
66	MEASURED_2D3D_TYPE	决定延伸或3D平面		
106	MEASVEC_I	测量矢量i		
107	MEASVEC_J	测量矢量j		
108	MEASVEC_K	测量矢量k		
357	METHOD_TYPE	扫描方法类型		
100	MIDPOINT_X	中点x		
101	MIDPOINT_Y	中点y		
102	MIDPOINT_Z	中点z		
241	MIN_ANGLE	扫描设置		
239	MIN_INCREMENT	扫描设置		
486	MINOR_WORD_TOGGLE			
58	MODE_TYPE	DCC或手动		
45	MODE_TYPE	使用自动移动（是/否）		

-N-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
429	N_CONTROLPOINTS	扫描的控制点数量		
70	N_HITS	每周点数	0	1或更多
55	N_INIT_HITS_TYPE	起始点的固定数切换区域		
56	N_PERM_HITS_TYPE	周边点的固定数切换区域		
71	N_ROWS	行数	0	1或更多
489	N_SIDES	多边形边数		
249	NEW_STATS_DIR	统计对象的空统计区域		
157	NEW_TIP	移动 PH9 偏置的新测尖		
0	NINGUNO_TIPO	没有类型，默认值，使用常数		
826	NO_APPROACH_VECTOR_FLIP	优化时允许特征矢量反转	0	是/否
482	NOFLIPFLIP_CONFIG			
166	NOMINAL（标称值）	尺寸理论值		
321	NOMINAL_COLOR	影象理论颜色		
232	NORM_RELEARN	理论扫描模式或者重新学习理论模式		
317	NUM_CONTROL_POINTS	控制点数量		
320	NUM_FIT_POINTS	匹配曲面使用的点数		
356	NUM_ITERATIONS	迭代次数		
215	NUM_RETURN_DATA	选项测头对象的返回数据		

-O-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
61	OFFSET_LINE_METHOD	偏置线方法		
238	OFFSET_TOLERANCE	周边扫描的偏置公差。		
156	OLD_TIP	移动 PH9 偏置的旧测尖		
285	ONOFF_TYPE	最初是为对 IGNOREROTAB 使用而实现，但也可以对任何开关 (ON OFF) 切换字段使用		
620	OPERTYPE			
220	ORIGIN	温度补偿的原点数值		
6	ORIGIN_REF_ID	迭代法坐标系里参考id用于原点的特征		
449	OUTPUT_DMIS_REPORT	DMO报告		
448	OUTPUT_DMIS_REPORT	DMO报告		
447	OUTPUT_FEATURE_NOMS	DMO报告		
165	OUTPUT_TYPE	输出尺寸的模式		
558	OVERLAP			
559	OVERSCAN			
446	OVERWRITE	DMO报告		

-P-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
374	_PRINT_TO_FILE	在前面加“_”避免与编辑窗口里的常量混淆		
375	_PRINT_TO_PRINTER	在前面加“_”避免与编辑窗口里的常量混淆		
191	PART_NAME			
519	PATTERN_TYPE	自动平面矩阵	0	"SQUARE" or "RADIAL"
487	PERCENTAGE			
73	PERM_HITS	Number of Perm (sample) hits	0	0或更多
170	PERP_PARALLEL_TYPE	尺寸垂直平行类型		
115	PINVEC_I	销矢量i		
116	PINVEC_J	销矢量j		
117	PINVEC_K	销矢量k		
605	PIXEL_TOGGLE			
186	POINT_INFO_HEADING	点信息头类型		
380	POINTINFO_FILTER_DEVIATION	点信息命令的偏差过滤状态切换区域		
381	POINTINFO_FILTER_DEVIATION_NUMBER	点信息命令的偏差过滤状态相关数区域		
301	POINTINFO_FILTER_INTERVAL	点信息命令的偏差过滤状态切换区域		
302	POINTINFO_FILTER_INTERVAL_NUMBER	点信息命令的偏差过滤状态相关数区域		
382	POINTINFO_FILTER_OUTTOL	点信息命令的超差过滤状态切换区域		
378	POINTINFO_FILTER_WORST	点信息命令的最差过滤状态切换区域		
379	POINTINFO_FILTER_WORST_NUMBER	点信息命令的最差过滤状态相关点数区域		
218	POLAR_VECTOR_COMPENSATION	极矢量补偿对象		
277	POS_REPORT_AXIS_X	负报告轴		
278	POS_REPORT_AXIS_Y	负报告轴		

279	POS_REPORT_AXIS_Z	负报告轴		
462	POS_REPT_DISPLAY_OPTION			
214	POSITIONAL_ACCURACY	选项测头对象的定位精度		
786	PPAP_INDEX			
399	PPROG	测量例程名称（用在数据库查询中）		
175	PRECISION	尺寸显示精度		
377	PRINT_DELETE_RUNS			
376	PRINT_DRAFTMODE			
213	PROBE_ACCURACY	选项测头对象的探测精度		
228	PROBE_COMP	测头补偿开/关切换		
299	PROBING_MODE	选项测头的探测模式		
174	PROFILE_FORM_TYPE	尺寸轮廓形状类型切换		
550	PROFILE_TYPE			
521	PROGRAM_GAGE_FEAT_TYPE			
522	PROGRAM_GAGE_TYPE			
118	PUNCHVEC_I	穿孔矢量i		
119	PUNCHVEC_J	穿孔矢量j		
120	PUNCHVEC_K	穿孔矢量k		

-Q-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
470	QUERY_SHOW_GRAPHIC_SETTINGS			

-R-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
171	RADIUS_TYPE	2D距离尺寸半径类型		
196	READ_WRITE	读/写切换		
46	READPOS_TYPE	读位置（是/否）		
3	REF_ID	相关ID对象		
222	REF_TEMP	温度补偿的参考温度		
412	REGR	对 SPC		
142	REPIERCE_CAD	迭代法坐标系的标志		
383	REPORT_SURFVEC_I	对于DCC边界的薄壁件扩展矢量		
384	REPORT_SURFVEC_I	对于DCC边界的薄壁件扩展矢量		
385	REPORT_SURFVEC_K	对于DCC边界的薄壁件扩展矢量		
121	REPORTVEC_I	报告矢量i		
122	REPORTVEC_J	报告矢量j		
123	REPORTVEC_K	报告矢量k		
188	RET_ONLY_TYPE	仅仅Retrolinear开/关切换		
216	RETURN_SPEED	选项测头对象的回退速度		
192	REVISION_NUMBER	文件头修订号		
48	RMEAS_TYPE	使用关联测量（是/否）		
69	RMEASFEATID	测量特征名		
524	RMEASFEATIDX	参考元素（X轴）	0	特征标识
525	RMEASFEATIDY	参考元素（Y轴）	0	特征标识
526	RMEASFEATIDZ	参考元素（Z轴）	0	特征标识
5	ROTATE_REF_ID	迭代法坐标系里参考id用于旋转特征		
158	ROTATION_TYPE	移动转台类型		

286	ROW_ID
639	RPT_DIMENSION_TABLES

-S-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
151	SAVE_ALIGN_CAD_TO_PARTS	保存找正保存类型		
92	SCAN_ACCELERATION	扫描加速度		
265	SCAN_AXISVEC_I	边界情况的矢量i		
266	SCAN_AXISVEC_J	边界情况的矢量j		
267	SCAN_AXISVEC_K	边界情况的矢量k		
432	SCAN_BNDRY_TYPE			
274	SCAN_CROSS_TOTAL	边界情况里穿过次数		
259	SCAN_CUTPLANEVEC_I	剖面矢量i		
260	SCAN_CUTPLANEVEC_J	剖面矢量j		
261	SCAN_CUTPLANEVEC_K	剖面矢量k		
217	SCAN_DENSITY	选项测头对象的扫描密度		
276	SCAN_EDGE_THICK	边界扫描的边界厚度		
268	SCAN_ENDVEC_I	终止接触矢量i		
269	SCAN_ENDVEC_J	终止接触矢量j		
270	SCAN_ENDVEC_K	终止接触矢量k		
271	SCAN_INITDIR_I	单位方向矢量i		
272	SCAN_INITDIR_J	单位方向矢量j		
273	SCAN_INITDIR_K	单位方向矢量k		
262	SCAN_INITVEC_I	起始接触矢量i		
263	SCAN_INITVEC_J	起始接触矢量j		
264	SCAN_INITVEC_K	起始接触矢量k		
93	SCAN_OFFSET_FORCE	扫描偏置力		
358	SCAN_TECHNIQUE	扫描方法		
275	SCAN_TIME_INCR	手动扫描的时间间隔		
540	SCREEN_CAPTURE_AUTO_TIME	抓图时间间隔		
536	SCREEN_CAPTURE_AUTO_TYPE	屏幕抓图自动类型（它给了比基本屏幕抓图更多的选项）		
503	SCREEN_CAPTURE_QUALITY	屏幕抓图图象颜色深度		
502	SCREEN_CAPTURE_SCALE	屏幕抓图图象尺寸		
535	SCREEN_CAPTURE_TYPE	屏幕抓图类型（现在能想CAD一样做活动图象视图）		
57	SEARCHMODE_TYPE	高点特征的圆形或方形搜索区域		
764	SECTION_INDEX			
225	SENSOR_LIST	温度补偿的传感器列表		
193	SERIAL_NUMBER	文件头序列号		
494	SHOW_COLUMN			
136	SHOW_DETAILS	坐标系和扫描的显示细节		
179	SHOW_HEADINGS	尺寸格式头切换		
135	SHOW_IDS	坐标系和循环的显示id		
414	SHOW_MORE_SPC_CALCS	对 SPC		
723	SHOW_NOMS			
728	SHOW_OPTIONS			
187	SHOW_POINT_INFO	点信息/显示点信息		
493	SHOW_ROW			

402	SHOW_SPC_CALCS	对 SPC		
763	SIMULT_EVAL			
235	SINGLE_POINT	DCC扫描对象的点模式		
145	SKIP_NUM	循环里的忽略点		
53	SLOT_MIN_MAX_TYPE	使用5（NORM）或6（MINMAX）测量一个槽		
297	SLOT_NUMBER	设置槽号		
563	SLOT_TYPE			
109	SLOTVEC_I	理论槽矢量 i - 请参见以下“槽矢量数据类型”注释。		
110	SLOTVEC_J	理论槽矢量 j - 请参见以下“槽矢量数据类型”注释。		
111	SLOTVEC_K	理论槽矢量 k - 请参见以下“槽矢量数据类型”注释。		
43	SNAP_TYPE	矢量特征/曲面特征		
416	SOLID	对 SPC		
403	SPEC_LIMITS	对 SPC		
415	SPEC_OFFSET	对 SPC		
134	SRC_EXPR	源表达式（赋值，子程序，回调，基本脚本，流程控制）		
181	STANDARD_DEVIATION	尺寸格式标准偏差符号切换		
98	START_ANG	起始角	0	弧度值
466	START_LABEL			
143	START_NUM	循环起始号		
254	STAT_CALC_TYPE	统计对象的计算类型开/关切换		
194	STAT_COUNT	文件头统计计数		
253	STAT_NAME_TYPE	统计对象的变量名类型		
1	STATIC_TOGGLE	不包括表达式的切换区域		
391	STATS_DATASOURCE	统计对象的数据源		
453	STATS_DB_TYPE	对于统计命令数据库选项		
248	STATS_DIR	统计对象的目录		
247	STATS_TYPE	统计对象的类型		
405	STDDEV	对 SPC		
195	SUB_NAME	子例程名		
690	SUMMARY_AXIS			
781	SUMMARY_BONUS			
684	SUMMARY_COLUMN_HDR			
640	SUMMARY_DEV			
685	SUMMARY_FEAT			
779	SUMMARY_MAX			
692	SUMMARY_MEAS			
780	SUMMARY_MIN			
778	SUMMARY_MINUSTOL			
691	SUMMARY_NOMINAL			
776	SUMMARY_OUTTOL			
777	SUMMARY_PLUSTOL			
689	SUMMARY_TBLHDR			
484	曲面			
112	SURFVEC_I	曲面矢量i		
113	SURFVEC_J	曲面矢量j		
114	SURFVEC_K	曲面矢量k		
546	SURFVEC_MEAS_I	曲面矢量i测量		

547	SURFVEC_MEAS_J	曲面矢量j测量		
548	SURFVEC_MEAS_K	曲面矢量k测量		

槽矢量数据类型

注意，SLOTVEC_I、SLOTVEC_J 和 SLOTVEC_K 是列举值。注意，SLOTVEC_I、SLOTVEC_J 和 SLOTVEC_K 是列举值。

以使用列举值的自动为例，应使用如下所示的 SLOTVEC_I、SLOTVEC_J 和 SLOTVEC_K：

```
FeatureCommand.PutData(LocSlotVector, FDATA_SLOT_VECTOR, FDATA_MEAS, FDATA_PART,
"", PLANE_TOP)
Command.PutText("0", MEAS_SLOTVEC_I, 1)
Command.PutText("1", MEAS_SLOTVEC_J, 1)
Command.PutText("0", MEAS_SLOTVEC_K, 1)
```

若通过 PC-DMIS 表达式语言在“编辑”窗口中直接使用指针或变量，则需使用 TANGVEC_IJK 或 ANGVEC_IJK：

- TANGIJK 获得*理论* IJK 槽矢量。

  您也可获得以下特定值：

  - TANGI 获得 I 值。
  - TANGJ 获得 J 值。
  - TANGK 获得 K 值。
- ANGIJK 获得*测量* IJK 槽矢量。

  您也可获得以下特定值：

  - ANGI 获得 I 值。
  - ANGJ 获得 J 值。
  - ANGK 获得 K 值。

以表达式为例，要提供圆槽的理论和测量 IJK 值的变量 V1 和 V2，可使用以下表达式：

```
ASSIGN/V1=SLTR.TANGIJK
ASSIGN/V2=SLTR.ANGIJK
```

-T-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
345	T_VALUE	点的T值		
572	TARG_A			
590	TARG_EA			
591	TARG_EH			

589	TARG_ER			
516	TARG_EX	目标终止点X部分		
517	TARG_EY	目标终止点部分		
518	TARG_EZ	目标终止点z部分		
573	TARG_H			
31	TARG_I	目标I矢量		
32	TARG_J	目标J矢量		
33	TARG_K	目标K矢量		
571	TARG_R			
587	TARG_SA			
588	TARG_SH			
586	TARG_SR			
513	TARG_SX	目标起始点X部分		
514	TARG_SY	目标起始点Y部分		
515	TARG_SZ	目标起始点Z部分		
19	TARG_X	目标X质心		
20	TARG_Y	目标Y质心		
21	TARG_Z	目标Z质心		
557	TARGET_BLOB_TYPE			
282	TARGET_COLOR	影象目标颜色		
474	TARGET_DIRECTION			
520	TARGET_EDGE_ANGLE			
508	TARGET_EDGE_DENSITY			
712	TARGET_EDGE_EDGEDETECT			
538	TARGET_EDGE_EDGENUM			
537	TARGET_EDGE_EDGESELECT			
717	TARGET_EDGE_GRADIENT			
711	TARGET_EDGE_HEIGHT			
505	TARGET_EDGE_ILLUM			
475	TARGET_EDGE_POLARITY			

504	TARGET_EDGE_SIZE			
507	TARGET_EDGE_STRENGTH			
506	TARGET_EDGE_TOL			
509	TARGET_EDGE_TYPE			
549	TARGET_EDGE_UNDERSCAN			
710	TARGET_EDGE_WIDTH			
715	TARGET_FILTER_AREA			
716	TARGET_FILTER_AREA_SIZE			
713	TARGET_FILTER_CLEAN			
714	TARGET_FILTER_CLEAN_ STRENGTH			
561	TARGET_FILTER_OUTLIER			
562	TARGET_FILTER_OUTLIER_ DISTANCE_THRESHOLD			
599	TARGET_FILTER_OUTLIER_ STD_DEV_THRESHOLD			
523	TARGET_FOCUS			
722	曲面目标 高点。			
722	曲面目标 高点。			
499	TARGET_SURFACE_DURATION			
497	TARGET_SURFACE_HEIGHT			
501	TARGET_SURFACE_HIACC			
490	TARGET_SURFACE_ILLUM			
500	TARGET_SURFACE_MODE			
498	TARGET_SURFACE_RANGE			
511	TARGET_SURFACE_TYPE			
496	TARGET_SURFACE_WIDTH			
564	TARGET_TYPE			
124	TARGSLOT_I	目标槽矢量i		
125	TARGSLOT_J	目标槽矢量j		
126	TARGSLOT_K	目标槽矢量k		

532	TEMPP	当前零件温度		
529	TEMPX	当前X轴温度		
530	TEMPY	当前Y轴温度		
531	TEMPZ	当前Z轴温度		
163	TEXT_ANALSYIS	在尺寸上使用图形分析 （是/否）		
761	TEXTANAL_LABEL_DEV			
758	TEXTANAL_LABEL_MEAS_I			
759	TEXTANAL_LABEL_MEAS_J			
760	TEXTANAL_LABEL_MEAS_K			
755	TEXTANAL_LABEL_MEAS_X			
756	TEXTANAL_LABEL_MEAS_Y			
757	TEXTANAL_LABEL_MEAS_Z			
762	TEXTANAL_LABEL_MINMAX			
566	THEO_A			
609	THEO_A2	对于CMT特征点1		
38	THEO_ANGLE	理论角		
720	THEO_AREA			
555	THEO_DEPTH			
34	THEO_DIAM	理论直径		
578	THEO_EA			
579	THEO_EH			
284	THEO_END_ANG	影象圆特征		
577	THEO_ER			
13	THEO_EX	理论X，终止点		
14	THEO_EY	理论Y，终止点		
15	THEO_EZ	理论Z，终止点		
551	THEO_FLUSH			
553	THEO_GAP			
567	THEO_H			
610	THEO_H2	对于CMT特征点1		
37	THEO_HEIGHT	理论高度		
16	THEO_I	触测点理论I矢量	点数值	数字值

17	THEO_J	触测点理论J矢量	点数值	数字值
18	THEO_K	触测点理论K矢量	点数值	数字值
36	THEO_LENGTH	理论长度		
130	THEO_MINOR_AXIS	理论少进入		
718	THEO_PERIMETER			
565	THEO_R			
608	THEO_R2	对于CMT特征点1		
575	THEO_SA			
576	THEO_SH			
574	THEO_SR			
283	THEO_START_ANG	影象圆特征		
10	THEO_SX	理论X，起始点		
11	THEO_SY	理论Y，起始点		
12	THEO_SZ	理论Z，起始点		
35	THEO_WIDTH	理论宽度		
7	THEO_X	触测点理论X，质心	点数值	X坐标
393	THEO_X2	对于CMT特征点1		
8	THEO_Y	触测点理论Y，质心	点数值	Y坐标
394	THEO_Y2	对于CMT特征点1		
9	THEO_Z	触测点理论Z，质心	点数值	Z坐标
395	THEO_Z2	对于CMT特征点1		
49	THEOBF_TYPE	使用理论值用于最佳拟和算法（是/否）		
41	THICKNESS_TYPE	理论或实际厚度	0	无 厚度，标称值 厚度，实际值 厚度
594	THICKNESS_TYPE_EDGE	理论或实际厚度		
67	THINNING_TOL	曲线的精化公差		
488	THRESHOLD			
450	TIME_ARG	对 SPC		
401	TIME_FILTER	对于SPC：基于时间记号过滤		
229	TIP_I	测杆方向I部件		
230	TIP_J	测杆方向j部件		
231	TIP_K	测杆方向k部件		
418	TITLE	对 SPC		
349	TOOL_DIAM	工具直径		
346	TOOL_X	工具 x数值		
347	TOOL_Y	工具y数值		
348	TOOL_Z	工具z数值		
169	TP_MODIFIER	Dimension Position modifier		
726	TP_MODIFIER2	这是因为在概要模式下，在两个不同组中使用了 TP_MODIFIER 和 TP_MODIFIER2。		
400	TRACE_FILTER	对于SPC：基于跟踪字段过滤		
451	TRACE_FILTER_ARG	对 SPC		

257	TRACE_NAME	跟踪字段名字		
258	TRACE_VALUE	跟踪字段数值		
473	TRACE_VALUE_LIMIT	跟踪命令对于区域数值的字符限制		
255	TRANSFER_DIR	统计对象的目录		
212	TRIGGER_FORCE	选项测头对象的触测力		
469	TRIGGERPLANE			
463	TRIGGERTOLERANCE			
464	TRIGGERTOLVALUE			
131	TWO_D_THREE_D_TYPE	2d or 3d		

-U-

数值	数据类型	数据类型描述
318	U_HITS	曲面的U点数
417	U_L_BOUNDS	对 SPC
406	UCL_LCL	对 SPC
172	UNIT_TYPE	单位类型 (inch / mm)
211	UP_FORCE	选项测头对象的上测力
127	UPDATEVEC_I	更新矢量i
128	UPDATEVEC_J	更新矢量j
129	UPDATEVEC_K	更新矢量k
431	USE_3DFILTER	
139	USE_AXIS	迭代法坐标系的标志和TP尺寸
753	USE_AXIS2	
968	使用_边界_偏移	使用或不使用边界偏移作为空检测过程中自动触测所在位置到边界（边）的最小距离。若
541	USE_HSSDAT	
542	USE_STARTENDDELAY	
281	USE_THEO	BRN added 5/2/2002
44	USEPIN_TYPE	使用销矢量或正常矢量
738	USETWODEVIATIONS	

-V-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
319	V_HITS	曲面的V点数		
363	VIDEO_GAIN			
366	VIDEO_LASERLIGHT1			
367	VIDEO_LASERLIGHT2			
365	VIDEO_LEDLIGHT			
370	VIDEO_LSEG			
364	VIDEO_OFFSET			
371	VIDEO_XSEG			
369	VIDEO_YEND			
368	VIDEO_YORIGIN			
372	VIDEO_YSEG			
512	VOID_DETECT	关闭空间探测	0	是/否

-W-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
322	WAVE_FILE	特征位置波文件		
137	WEIGHT	最佳拟合坐标系的权重值		
154	WORK_PLANE	工作平面		

-X-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
146	X_OFFSET	循环的X偏置		

-Y-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
147	Y_OFFSET	循环的Y偏置		

-Z-

数值	数据类型	数据类型描述	索引	字符串
148	Z_OFFSET	循环的Z偏置		
404	ZONES	对 SPC		

使用类型索引来显示特殊数据

类型索引允许用户在报告中插入特定数据。例如，如果用户有一个八个测点构成的圆柱体特征，用户可以使用类型索引抓取第二个测点的测定值X。要使用类型索引，仅需要在表达式中增加一个冒号和一个数字，即可获得测点或者尺寸评价数据中的某行。

使用类型索引来显示特殊数据

如果用户定义了，这将示范将是如何实现的。

```
=测定值_X
```

PC-DMIS将不调用类型索引（类型索引默认值为0），PC-DMIS显示特征质心X的实测值。

但如果用户定义了：

```
=MEAS_X:1
```

PC-DMIS将显示第一次触测的x的实测值。

如果用户定义了：

```
=MEAS_X:2
```

PC-DMIS将重新得到第二次触测的x实测值。

重复行来显示所有的数据

类似于类型索引，在 **GridControlObject** 中，可将行定义为“重复行”。对于重复行，字符 "N" 评估为所绘的行当前的重复索引。定义重复行时，也可定义重复行表达式，评估该表达式时，可确定行重复的次数。

如果你想显示一个特征所有触测点的X的实测值，你可以使用下面的表达式定义单行：

```
=MEAS_X:N
```

然后可将重复行表达式设为 "=N_HITS"，以获取测点总数。PC-DMIS
将对后续测点数据继续重复行，直至显示测点总数。

使用前缀数字来访问参考特征数据。

报告表达式可在大括号中附上可选前缀数字，以示出要从哪条参照命令取用数据。

例如，如果用户为圆尺寸创建了一个标签模版，想在标签模版中显示测量尺寸，那可以使用以下表达式：

```
={1}MEAS_DIAM()
```

注意{1}。这表明该数据需要第一个参考命令(特征)获取，从而替代模板(尺寸)创建时的命令。

如果采用一个以上参考特征，使用大括号中的数字即可从PC-
DMIS获取相关的内容。例如，一个距离尺寸评价使用两个特征来计算距离。使用{1}获取第一个参考特征的信息，而{2}获取第二个参考特征。

预定常数

报告描述语言包括DIMENSION_TABLES数据类型。

```
LINE1_SIZE_TABLE = 1
LINE2_POSITION_TABLE = 2
LINE3_POSITION_TABLE = 3
DATUM_SHIFT_TABLE = 4
SUMMARY_TABLE = 5
LINE2_ORIENTATION_TABLE = 7
LINE3_ORIENTATION_TABLE = 8
LINE2_BASIC_DIMENSION_TABLE = 9
LINE3_BASIC_DIMENSION_TABLE = 10
TRUE_POSITION_TABLE  = 11
DIMENSION_TABLE = 12
DIMENSION_WITH_BONUS_TABLE = 13
```

NEWLINE

NEWLINE 用于添加回车键到文本表达式：

表达式，

```
=“线 1” + “线 2”
```

会出现，

```
线1和线2
```

在报告上。

表达式：

```
="此是第 1 行"+ NEWLINE + "此是第 2 行"
```

会出现，

```
线1
线2
```

在报告上。

N:

在网格中使用重复的行时，N
的求值结果为重复行中的当前行计数。这对于在重复的行中多次使用一种数据类型的表达式十分有用。

下面是在表格中显示测点值的网格示例。表达式中的N被用来标识重复行。当重复行的第一个距离使用表达式评价时，N 等于 1，于是将显示第一个触测点的 X、Y、Z 值。当第二行被添加时，N 等于 2，于是将显示第二个触测点的 X、Y、Z 值。

Hit #	Measured X	Measured Y	Measured Z
=N	=MEAS_X:N	=MEAS_Y:N	=MEAS_Z:N

标准模版中表达式。

在标准报告和标号模板中，您将看到一些报告表达式用于显示不同的信息及安排显示信息的格式。比如，考虑特征.lbl是位于PC-DMIS上的标准标签模板。

在这个模板中，您将看到几个报告表达式（=LOADSTR、=DIM_MEASURED、=NOMINAL 等），这些将决定 PC-DMIS 的单元所显示的内容。

一般表达式

列表中描述在多种标准模版中常用的表达式：

其中有些函数已经在"函数和运算符"主题中进行了论述。

- =<表达式>:N -
  允许您显示重复的信息。有关重复行的详细信息，请参见"使用类型索引显示特定数据"和"预定义常数"。
- =AXIS - 显示当前轴的名称（XAXIS、YAXIS 或 ZAXIS）。
- =DIM_MEASURED - 显示尺寸的测量值。
- =DEVIATION_ANGLE -
  显示以位置尺寸度表示的偏差角度的十进制值。此选项用于绘制位置尺寸模板的径向图。

- =DEVPERCENT_NOM - 显示代表在线性图上标记 0 偏差（标称）位置的总公差范围的百分比的十进制值。对于双向公差，其中 +/- 值相等，同为 50.0%；线性图的中心表示 0 偏差。对于非双向公差，则为 0.0；线性图的最左侧表示 0 偏差。
- =DEVPERCENT2 - 当 USETWODEVIATIONS 为 true 时（参见下面的 USETWODEVIATIONS），此表达式显示报告为表格和位置的双向轮廓的最大偏差所采用的 + 公差的百分比的十进制值。最小偏差使用的 – 公差的百分比由 DIM_RPT_DEVPERCENT 确定。
- =DIM_DEVIATION - 显示尺寸与标称值偏离的程度。
- =DIM_OUTTOL - 显示尺寸超出公差的值。
- =DIM_MAX - 显示与输入特征相关的所有点中给定轴的最大值。
- =DIM_MEASURED - 显示尺寸的测量值。
- =DIM_MIN - 显示与输入特征相关的所有点中给定轴的最小值。
- =DIM_RPT_DEVPERCENT - 显示代表标记此尺寸偏差的总公差范围百分比的十进制值。
- =DIM_RPT_GRAPHIC - 显示代表 PC-DMIS 要为尺寸显示的图形控制类型的整数值。

  0报告没有图形控件。

  1代表线性控件

  2代表图形控件

- =DIM_RPT_ISBILATERAL - 此表达式确定线性图形是表示孔大小之类的双向公差（+/- 公差值），还是表示报告为形状或位置的轮廓。非双向公差（单公差值）的模板有形状公差，如圆度、平面度、直线度以及仅报告为形状的轮廓度。其值可为 "0" (false) 或 "1" (true)。
- =DIM_RPT_NUMZONES - 显示要绘制在线形图上面的公差范围（从 0 偏差到容许的最大偏差）数的十进制值。您可在**编辑 尺寸颜色**对话框（选择**编辑 | 图形显示窗口 | 尺寸颜色**）中对此进行设置。可以为每个范围指定唯一的颜色，以通过线性图的颜色示出尺寸偏差使用了多少公差。
- =F_PLUS_TOL - 显示特征正公差。
- =F_MINUS_TOL - 显示特征负公差。
- =ID - 显示特征或尺寸 ID。
- =LOADSTR - 此表达式将存储的字符串表格中的字符串加载 PC-DMIS。详细信息请参见“从 PC-DMIS 中加载字符串”。
- =NOMINAL - 显示特征的标称数据。
- =Page() - 显示“报告”窗口的当前页数。
- =Pages() - 显示“报告”窗口的总页数。
- =TOL - 此函数为文本或表达式着色。
- =UNIT_TYPE - 显示特征或尺寸的测量单位。
- =USETWODEVIATIONS - 此表达式确定传统尺寸标签模板的线性图形是否使用两个偏差值。报告为形状和位置的双

向轮廓显示最大偏差使用的 + 公差有多少，以及最小偏差使用的 - 公差有多少。其值可为 "0" (false) 或 "1" (true)

合并的表达式

表达式可以合并和与其他的一起使用，如同Legacy_Dimension_Cad.lbl标签模版中的代码所示：

```
=TOL(DIM_DEVIATION:N,DIM_OUTTOL:N,0.0,0.0)
```

此代码使用了 =TOL 函数显示尺寸的偏差值，并为其指定了错误颜色（通常为红色）。

另一示例可以在 4.2 版和更高版本的标准报告模板中找到。这些模板下方的 **Text** 对象在 **Text** 属性中使用了这个组合表达式，用以显示当前页数和总页数：

```
=page() + "/" + pages()
```

在报告窗口的页脚上显示6页，共计10页。

6 OF 10

使用PC-DMIS ActiveX控件

本系列话题提供设置不同类型PC-DMIS ActiveX控件以及如何在标签中使用这些控件显示尺寸信息的实例。

- 添加 ActiveX 控件
- 将信息传递到 Active X 控件
- 一些 PC-DMIS ActiveX 控件

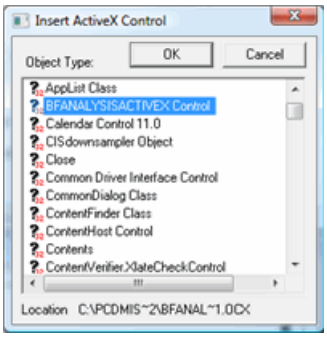
本章节集中讨论了每种控件的ActiveX属性。

添加Active X控件

你可以在标签模版编辑器里通过两个方法添加一个Activex 控件到标签模版里：

- **对象栏中的 ActiveX 对象** - 单击编辑器对象栏中的 **ActiveX** 图标，然后定义要插入控件的区域，即可将 ActiveX 对象直接插入标签模板。（请参见“ActiveX 对象”主题。）
- **GridControlObject 中的 ActiveX 对象** - 在 GridControlObject 中，双击对象以选择它，然后右键单击以显示**网格属性**对话框，将**单元格类型**设为 **ActiveX**。此操作可启动**选择**按钮。单击**选择**。（更多信息，请参见 "GridControlObject" 主题。）

不论采取何种方法，PC-DMIS 均会显示**插入 ActiveX 控件**对话框。



插入 ActiveX控制对话框

从列表中选择所需控件，然后单击**确定**。

系统控制的所有对话框列表，不仅是PC-DMIS添加的控制。如果你希望在标签模版里使用第三方控制，你可以使用同样方法添加。

将信息传递到Active X控件

对于此处说明的所有 PC-DMIS ActiveX 控件，软件使用 EventReportData 事件将信息传入控件。PC-DMIS 将这些特定的尺寸信息放入对象 ReportData 中（其他信息请参见 PCDBASIC 文件中的“ReportData 对象概述”主题）。例如，若查看 TextOnly.rtp 报告模板的规则树编辑器，将发现“尺寸位置”项目有一条规则为：

使用模板 "legacy_dimension.lbl"

Legacy_dimension.lbl 标签模板通过 ReportData 对象接收位置尺寸的相关尺寸信息。这些信息现在在标签中，但并未传入 ActiveX 控件。

为了知道这些信息是如何传输的

1. 在标签模板编辑器中打开 legacy_dimension.lbl 标签模板。将看到其包含有名称为 **ActiveX12** 的 GridControlObject。
2. 单击右键显示该对象的**属性**对话框。
3. 在栅格控制器上双击该单元进入编辑模式
4. 单击右下角的单元格。此单元格使用**尺寸报告线性**控件。注意，**属性**对话框有四类属性（**标准**、**高级**、**事件**、**ActiveX**）。通常对象只有三类（**标准**、**高级**、**事件**）。第四类 **ActiveX** 唯独 ActiveX 控件才有，在后续章节我们将重点讲述这一块。
5. 展开**事件**部分。
6. 访问 **EventReportData** 属性。屏幕上显示 VBA Mini 编辑器。请注意，该编辑器包含此行代码：

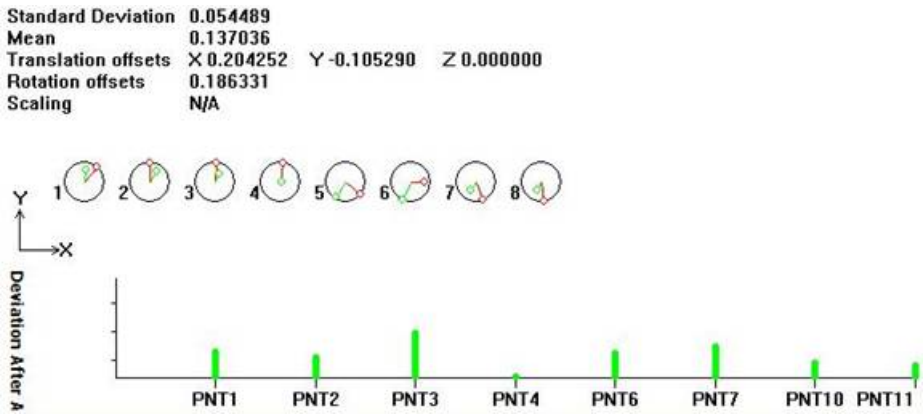
```
This.X.EventReportData ReportData
```

此代码即传递 ReportData（尺寸信息）给 ActiveX 控件的机制。因此，只要向标签模板添加 ActiveX 控件，则需使用此行代码设置 EventReportData 属性执行相同操作。

一些PC-DMIS ActiveX 控件

以下章节对部分 PC-DMIS 报告 ActiveX 控件及其属性作了说明。注意，这里不讨论 DimAnalysisActiveX 控件。尽管它显示在 ActiveX
列表中，但它由分析对象在标签模板编辑器内部进行使用。

BFAnalysisActiveX



属性	描述	示例
背景色	末栏颜色	tbd [defaults to 65280 (Green)]
前景色	起始栏颜色	tbd [defaults to 255 (Blue)]
特征数量	X轴显示的特征数量	tbd

背景色和前景色使用长数值来表现颜色

它们使用以下公式：

(红色* 256 * 256) + (绿色 * 256) + 蓝色.

所以红色是 16711680; 公式为 (255 * 256 * 256) + (0 * 256) + 0; 绿色是 65280; 公式为(0 * 256 * 256) + (255 * 256) + 0; 蓝色是255; 公式为 (0 * 256 * 256) + (0 * 256) + 255.

标签模板示例：Best_Fit_Analysis.lbl 中的 BFANALYSISACTIVE1。

线性尺寸报告

属性	描述	示例
理论值偏差百分比	参见表达式示例中的"在标准模板中使用表达式"描述	=DEVPERCENT_NOM：N
偏差百分比	参见表达式示例中的"在标准模板中使用表达式"描述	=DIM_RPT_DEVPERCENT:N
偏差百分比2	参见表达式示例中的"在标准模板中使用表达式"描述	=DEVPERCENT2:N
是双边的	参见表达式示例中的"在标准模板中使用表达式"描述	=DIM_RPT_ISBILATERAL:N
使用2个偏差	参见表达式示例中的"在标准模板中使用表达式"描述	=USETWODEVIATIONS:N

标签模板示例：Legacy_Dimension.lbl 中的右下角单元格。

线性尺寸报告 2

属性	描述	示例
偏差：	参见表达式示例中的"在标准模板中使用表达式"描述	=DIM_DEVIATION:N
负公差	参见表达式示例中的"在标准模板中使用表达式"描述	=F_PLUS_TOL:N
正公差	参见表达式示例中的"在标准模板中使用表达式"描述	=F_MINUS_TOL:N

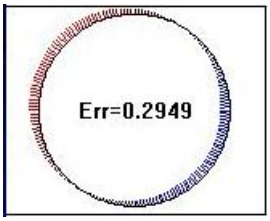
标签模板示例：当前未在任何标准标签模板中使用。

径向尺寸报告

属性	描述	示例
柱形偏差	参见表达式示例中的"在标准模板中使用表达式"描述	=DIM_RPT_DEVPERCENT:101
柱形偏差角度	参见表达式示例中的"在标准模板中使用表达式"描述	=DEVIATION_ANGLE:101

标签模板示例：Legacy_Dimension_True_Position.lbl 中的右下角单元格。

FeatureAnalysisActiveX



没有为此控件设置任何属性。它使用数据将其传递到 ReportData中。

标签模板示例：Feature.lbl 中的 FEATUREANALYSISA1。

DataFileFormatControl

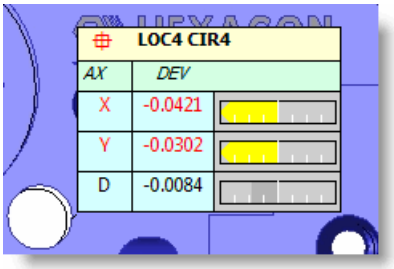
属性	描述	示例
数据文件名	.dat文件 (logo.dat, elogo.dat, or header.dat)说明 如果在PC-DMIS安装目录外使用.dat文件，需要包含该文件的完整路径。	键入logo.dat，PC-DMIS根据.dat文件中的关键字显示文件

标签模板示例：无。参见“使用 .DAT 文件关键字报告”主题。

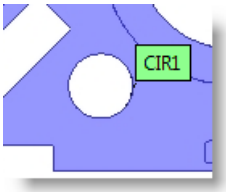
使用脚本去丰富报告的指南

指南证明在PC-DMIS报告的一些可行性，当您把它和脚本连接。

本指南将创建一个显示 CADOnly 类型报告的报告模板（对于公差范围内的尺寸，*将使用类似于 Reference_ID.lbl* 的标签模板）。如果为超出公差的尺寸，则使用 *Legacy_Dimension_CAD.lbl 标签模板*。此外，Reference_ID.lbl 之类的标签将以其尺寸颜色作为其背景色。



在公差范围外的样例。



在公差范围内的样例。

> **注：**本指南没有对特征控制框 (FCF)
> 尺寸使用的标签的修改进行说明，因此可以说本指南并非完整的解决方案。要使用完整的解决方案，您可以执行与 FCF_Label.lbl 相似的步骤，这样 FCF
> 尺寸就可以采用相同的模式。

在开始学习本指南前，可能需要先了解下面的“步骤摘要”和“须知”主题。

指南步骤模式

1. 复制 CADONLY.RTP 至 CADONLYREF_ID.RTP。
   CADONLYREF_ID.RTP 是新报告模板的名称。
2. 复制 REFERENCE_ID.LBL 至 REFERENCE_ID_COLOR.LBL。
   REFERENCE_ID_COLOR.LBL 是用于符合公差范围的尺寸的新标签模板。
3. 将 VB 脚本添加至 REFERENCE_ID_COLOR.LBL。
   使用标签模板编辑器可将 VB 脚本代码添加到新的标签模板 (REFERENCE_ID_COLOR.LBL)，根据尺寸颜色设置背景色。
4. 将 CAD2.RUL 规则导入至 CADONLYREF_ID.RTP。
   在此步骤中，您可将 .RUL 文件中所含的规则导入新报告模板 (CADONLYREF_ID.RTP)。.RUL 文件包含 TextAndCAD 报告的 CAD 部分所使用的规则，并且它是使用 REFERENCE_ID.LBL 来显示尺寸。您将把使用 REFERENCE_ID.LBL 的规则修改为使用新规则和新标签模板 REFERENCE_ID_COLOR.LBL。
5. 将 VB 脚本代码添加至 CADONLYREF_ID.RTP
   使用报告模板编辑器，在规则树中每个引用 REFERENCE_ID.LBL 的位置，向 CADONLYREF_ID.RTP
   添加脚本代码，以确定尺寸是否在公差范围内。若在公差范围内，则代码将令其使用 REFERENCE_ID_COLOR.LBL。否则，代码将令其使用 LEGACY_DIMENSION_CAD.LBL。

   > **注意：**如果您正在创建FCF_LABEL.LBL，例如，FCF_LABEL_COLOR.LBL,此时您也可以改变特征控制结构规则如果在公差内使用FCF_LABEL_COLOR.LBL替代FCF_LABEL.LBL，如果超差，使用另外标号，像LINE2.LBL，LINE2.LBL。

6. 修改规则以对其余尺寸使用 VB 脚本代码。
   此时仅为尺寸位置创建新规则。在这一步，将使用规则树编辑器中的复制和粘贴功能，因此其他传统尺寸类型可以使用相同的规则。

7. 在“报告”窗口中测试 CADONLYREF_ID.RTP。
   在这一步，要选择 CADONLYREF_ID.RTP
   模板并在“报告”窗口中测试该模板。至教程结束之时，得到的报告模板应使公差范围内的尺寸仅显示特征名称，且其背景色符合页面下方尺寸颜色码的颜色。超出公差的尺寸使用 LEGACY_DMENSION_CAD.LBL 标签。

需要知道的东西

- PCDBASIC 文件中的“ReportData 对象概述”主题提供该对象的方法描述。本例采用了多种 ReportData 方法。
- 为获得D类型信息,
  右键点击编辑窗口里的一个尺寸。在显示的菜单底部是”改变跳出显示“项。选择该项，然后选择”数据类型信息“。当用户将光标置于编辑窗口内的一项时，帮助提示显示D类型信息。比如，如果用户置于OUTTOL值上，工具提示说明显示"Out tol (DIM_OUTTOL – 344), 0”。D类型是DIM_OUTTOL，D类型数字是344。该例子使用D类型数字。PC-DMIS今后的版本允许使用D类型本身。
- VBS 迷你编辑器接受 MsgBox 语句。您可以使用此语句进行脚本调试。通过 MsgBox 语句显示的信息将在报告生成期间显示。
- VBS 迷你编辑器为“迷你”型编辑器。若您熟悉 Visual Basic / Visual Studio，注意所用的该编辑器和 BASIC 语言不具备较大型 BASIC 系统的全部功能。

步骤1：复制CADONLY.RTP到CADONLYREF_ID.RTP

在这一步，CADONLYREF_ID.RTP将是您新的报告模版名称。

在 Windows Explorer 内，创建*报告子目录*中的 CADONLY.RTP 文件的副本，并将该副本重命名为 CADONLYREF_ID.RTP。

报告目录包含“报告”窗口所用的所有模板，目录路径如下：

- **Vista/Windows 7:**
  C:\Users\Public\Documents\WAI\PC-DMIS\<version>\Reporting
- **XP:**
  C:\Documents and Settings\All Users\Documents\WAI\PC-DMIS\<version>\Reporting

其中，<version> 表示 PC-DMIS 的版本。若要自定义现有模板或新建模板，请在以上目录中进行操作。

若要备份随附 PC-DMIS 的任何模板，请从 DefaultReportingTemplateBackup 目录（位于 PC-DMIS 安装目录内）复制该模板，然后将其粘贴到以上报告目录中。不可在备份目录中对模板进行修改。

步骤2：将REFERENCE_ID.LBL复制到REFERENCE_ID_COLOR.LBL

在该步骤，REFERENCE_ID_COLOR.LBL将是您的新模版用在内公差尺寸。

从同样的报告子目录中，创建REFERENCE_ID.LBL的复件，并将REFERENCE_ID_COLOR.LBL的复件重命名。

步骤3：添加VB脚本到REFERENCE_ID_COLOR.LBL

在此步骤，使用标号模版编辑器，您讲添加VB脚本代码到新的标号模版中，REFERENCE_ID_COLOR.LBL，基于尺寸颜色，设置背景颜色。

1. 选择**文件 | 报告 | 编辑 | 标签模板**，并打开 REFERENCE_ID_COLOR.LBL。该标签打开。它包含一个 GridControlObject，有一行和一列。若双击该单元格，可以看到单元格中的表达式为：

   ```
   =REF_ID:1
   ```

   这将意味着显示相关特征的ID。

2. 右击编辑器，显示**属性**对话框。
3. 从对象列表中选择 **GridControlObject1**。
4. 展开**属性**对话框中的**事件**。
5. 单击 **EventReportData** 属性右侧的[无]。屏幕上将显示 **VBS 迷你编辑器**。您可能需要将 **VBS 迷你编辑器**展开地更宽一些才能看到整个 Sub 语句。

   可以看到传入了 ReportData 对象。这就是 PC-DMIS 提取传入尺寸的信息的位置。有关 ReportData 对象的其他信息，请参见 PCDBASIC 文件中的“ReportData 对象概述”主题。此外，若要引用 GridControlObject，可使用 "This" 作为该对象的快捷方式。

6. 将此代码插入 **VBS 迷你编辑器**：

```
尺寸计数为整数
尺寸1为整数
尺寸最大索引作为整数
尺寸最大偏差为双字符
尺寸当前偏差为变量
尺寸偏差为变量
尺寸PTol为变量
尺寸MTol为变量
尺寸iReturn为布尔数学体系的
初始化最大偏差和最大索引
最大偏差=0.0
```

```
最大索引=1
获得尺寸的轴数据
132是Dtype轴
计数=ReportData.GetCount(132)
循环找到最大偏差
当循环完成时，最大索引是索引
最大偏差
FOR 1=计数1次
340是Dtype尺寸偏差
当前偏差=ABS(ReportData.GetValue(340, I))
如果当前偏差>最大偏差
最大偏差=当前偏差
最大索引=1
End If
下一个
使用最大索引，获得轴偏差，+公差和-公差
167是Dtype F_正_公差；168是DtypeF_负_公差
偏差=ReportData.GetValue（340，最大索引）
PTol=ReportData.GetValue（167，最大索引）
MTol=ReportData.GetValue(168,最大索引）
使用该信息调整网格单元的背景颜色。
iReturn=.SetCellBackgroundColor(0,0,ReportData.GetTolColor(Dev,PTol,MTol))
```

代码说明：

此代码对 Dtypes 采用数值。变量 MaxDev 初始化为 0，当发现更大的偏差时，此偏差将存储在 MaxDev 中。在完成 For/Next 循环后，MaxDev 存储的是此尺寸的最大偏差，而 MaxIndex 则存储此轴的索引。语句 ReportData.GetCount 获取此尺寸的轴数。For/Next 循环会以循环通过每一条轴。

ReportData.GetTolColor 可获取指定偏差和公差值的公差颜色。我们使用 MaxIndex 获取最大偏差轴的偏差和公差轴。GetTolColor 以长整值返回颜色值。

我们使用 "This" 表示 GridControlObject1 对象。SetCellBackgroundColor 用于设置特定单元格的背景色。自变量 1 与自变量 2 是此单元格的行号与列号。网格控制行与列的第一个单元格为第 0 行/列。第三个自变量是此单元格的背景色。其值也为长整值。

7. 添加代码后单击**确定**。迷你编辑器将检查是否存在语法错误。若代码有中错误，将显示一条消息。若无任何错误，将关闭 **VBS 迷你编辑器**。
8. 选择**文件 | 保存**，保存 REFERENCE_ID_COLOR.LBL 的新副本。
9. 选择**文件 | 关闭**。关闭标签模版编辑器。

步骤4：导入CAD2.RUL规则到 CADONLYREF_ID.RTP

在这一步，您将导入包含在RUL文件的规则到新的报告模版，CADONLYREF_ID.RTP。RUL文件包含规则设置，被TextAndCAD reportCAD部分使用，它将使用REFERENCE_ID.LBL来显示尺寸。您将更改规则，使用REFERENCE_ID.LBL改成使用新规则和新标号模版REFERENCE_ID_COLOR.LBL。

1. 选择**文件 | 报告 | 编辑 | 报告模板**，并打开 CADONLYREF_ID.RTP。
2. 显示**属性**对话框。
3. 从对象列表中选择 **CadReportObject1** 对象。
4. 在**属性**对话框中，展开**标准**列表并单击**规则树**属性旁边的**规则**。打开**规则树编辑器**。
5. 单击**导入**按钮，选择 CAD2.RUL，然后单击**打开**。您的报告模板现在将包含与 TextAndCAD 报告模板的 CAD 部分使用的规则相同的规则。
6. 在**规则树编辑器**中，单击**尺寸位置**，并选择注明**使用模板 "Reference_ID.lbl"** 的规则。
7. 单击**编辑**。屏幕上将显示**编辑规则**对话框。
8. 将**标签名称**由 "Reference_ID.lbl" 更改为 "Reference_ID_Color.lbl"。通过键入，或单击 **...** 按钮并浏览此文件，可完成此操作。

步骤 5：向 CADONLYREF_ID.RTP 添加 VB 脚本代码

在这一步，将使用**报告模板编辑器**向规则树中每个引用 CADONLYREF_ID.RTP 的位置添加脚本代码，以确定尺寸是否在公差范围内。若在公差范围内，则代码将令其使用 REFERENCE_ID_COLOR.LBL。否则，代码将令其使用 LEGACY_DIMENSION_CAD.LBL。

1. 当还在**编辑规则**对话框时，单击**使用其他表达式或脚本**，选择**脚本**选项，然后单击**编辑**按钮。屏幕上将显示 **VBS 迷你编辑器**。
2. 将以下代码插入 VBS 迷你编辑器：

```
尺寸计数为整数
尺寸CurrentOutTol为变量
尺寸1为整数
如果在公差范围内，iRetVal=1，如果超差 iRetVal=0
iRetVal=1
132=Dtype 轴
计数=ReportData.GetCount(132)
通过每个轴向循环查看OutTol是否为非零。
FOR 1=计数1次
344=Dtype DIM_OUTTOL
CurrentOutTol = ReportData.GetValue(344, I)
如果CurrentOutTol > 0，然后
iRetVal = 0
为退出
```

```
End If
下一个
```

代码说明：

此代码对 Dtypes
采用数值。它通过尺寸单轴循环，注意外公差数值。返回的值初始化为1（真值）。如果找到非零外公差，它将设置返回值为0(错误)

1. 添加代码后单击**确定**。迷你编辑器将检查是否存在语法错误。若代码有中错误，将显示一条消息。若无任何错误，将关闭 **VBS 迷你编辑器**。
2. 单击**添加**按钮定义新规则。屏幕上将显示**编辑规则**对话框。
3. 在**标签名称**框中，选择或键入 LEGACY_DIMENSION_CAD.LBL。
4. 再次单击**使用其他表达式或脚本**，选择**脚本**选项，然后单击**编辑**按钮。屏幕上将显示 **VBS 迷你编辑器**。
5. 在 **VBS 迷你编辑器**中插入以下代码：

```
尺寸计数为整数
尺寸CurrentOutTol为变量
尺寸1为整数
如果在公差范围内，iRetVal=1，如果超差 iRetVal=0
iRetVal = 0
132=Dtype 轴
计数=ReportData.GetCount(132)
通过每个轴向循环查看OutTol是否为非零。
FOR 1=计数1次
344=Dtype DIM_OUTTOL
CurrentOutTol = ReportData.GetValue(344, I)
如果CurrentOutTol > 0，然后
iRetVal=1
为退出
End If
下一个
```

代码说明：

该代码与之前的代码一样，除了返回的值是相反的。返回值初始化为0（错误）。如果非零外公差值找到，设置返回数值为1（真）。

6. 添加代码后单击**确定**。**VBS 迷你编辑器**将检查是否有语法错误。若代码有中错误，将显示一条消息。若无任何错误，将关闭 **VBS 迷你编辑器**。
7. 单击**确定**关闭**编辑规则**对话框。

步骤6：更改规则适用VB脚本代码保持尺寸。

在该步，您将使用**复制**和**粘贴**功能插入**规则树编辑器**以至于其它尺寸类型能使用相同规则。

此时，**规则树编辑器**将打开，并选中**尺寸位置**。

1. 为选择的尺寸单击和加亮的两个规则。
2. 单击**复制**按钮。
3. 查看规则树中的每个传统尺寸，并检查其是否有这条规则：

   使用模板 "Reference_Id.lbl"
4. 若有则选中这条规则，并单击**粘贴**按钮。将把复制的规则添加至选定的尺寸类型。
5. 一旦您已经更改所有尺寸类型使用新的规则，单击**确定**关闭**规则树编辑器**。
6. 选择**文件 | 保存**，保存 CADONLYREF_ID.RTP 的新副本。
7. 选择**文件 | 关闭**。关闭标签模版编辑器。

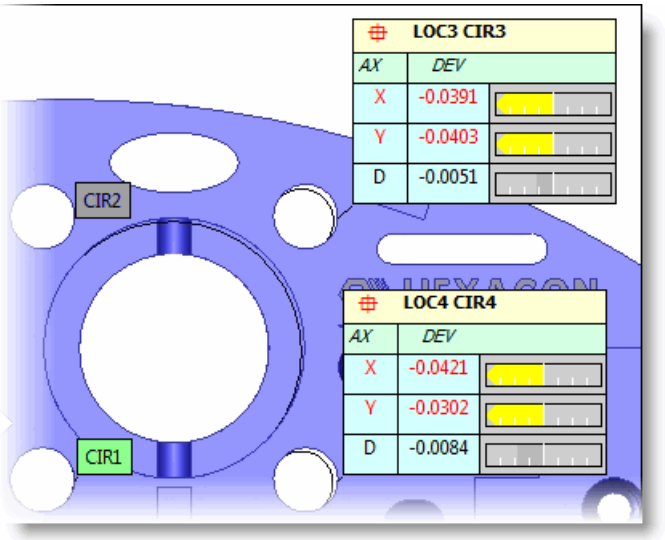
步骤7：在报告窗口中测试 CADONLYREF_ID.RTP

在这步，您选择 CADONLYREF_ID.RTP模版并且在报告窗口里测试。

1. 确保测量例程使用传统尺寸。
2. 执行测量例程。
3. 选择**视图 | 报告窗口**以显示“报告”窗口。
4. 从**报告**工具栏中单击**模板选择对话框**图标 。屏幕上显示**报告模板**对话框。
5. 单击**新建**按钮。
6. 从**打开**对话框中选择 CADONLYREF_ID.RTP，并单击**打开**。该报告模板被添加至**报告模板**对话框。
7. 再次从**报告模板**对话框中选择 CADONLYREF_ID.RTP 并单击**打开**。
8. PC-DMIS 加载该报告模板。“报告”窗口将包含使用新建的 CADONLYREF_ID.RTP 报告模板的测量例程的结果报告。

注意在公差范围内的尺寸仅显示特征名，并且背景色是尺寸颜色和在页底匹配尺寸颜色的关键。超差尺寸使用LEGACY_DIMENSION_CAD.LBL标号。

以下屏幕抓图证明这样一个报告可能像这样：



样例报告显示公差内特征（圆1和圆2）和超差特征（圆3和圆4）

恭喜，您已完成了统计指南！

创建或编辑 Excel 模板

使用 PC-DMIS Excel 查看器可直接在 PC-DMIS 内创建 Excel 模板。若想要多份报告使用相同的 Excel 格式、公式或信息，Excel 模板可帮助节省时间。

有关 Excel 查看器的信息，请参见“使用其他窗口、编辑器和工具”一章中的“查看检查报告”。

创建或编辑 Excel 模板

1. 使用 PC-DMIS Excel 查看器选择**文件 | 报告 | 新建 | Excel 模板**可创建新的模板，或选择**文件 | 报告 | 编辑 | Excel 模板**可编辑现有的模板。
2. 根据需要修改模板。
3. 若正在创建新模板，选择**文件 | 另存为**可打开**另存为**对话框。
   a. 在**文件名**框中键入模板名称。
   b. 从**保存类型**列表中选择 **Excel 模板文件 (*.xltx)**，然后单击**保存**。
4. 若正在编辑现有模板，选择**文件 | 保存**即可。

使用图像

要将图像添加至 Excel 模板：

1. 从添加或打开的模板中选择**插入 | 图像**，显示**打开**对话框。
2. 浏览包含格式有效的图像的目录。
3. 选择图像，然后单击**打开**以将其插入。

要调整图像的大小：

1. 选择图像。

2. 将其中一个方形句柄拖动到图像边框附近。

要重定位图像：

1. 选择图像。
2. 将其拖至新位置。

重要：小心。修改图像时，无法撤消更改。