

目录

跟踪统计数据.....	1
跟踪统计数据：简介	1
使用跟踪字段	1
插入 TRACEFIELD 命令	2
插入 Q-DAS 跟踪字段	13
将统计数据发送到 Q-DAS 数据库	14
将当前统计发送到文件	17
使用“统计选项”对话框	17
统计选项.....	18
数据库选项	24

跟踪统计数据

跟踪统计数据：简介

PC-DMIS 可以跟踪和管理用户测定零件的统计数据。任何尺寸或跟踪字段中的信息均可以发送到所选的统计软件包，方法是在尺寸或跟踪字段之前插入 **STATS** 命令。或者，用户可使用 **XML 统计** 命令发送统计数据到文本类 XML 文件。

此章节包括以下主题：

- 使用跟踪字段
- 将当前统计发送到文件
- 使用“统计选项”对话框
- 发送数据至本地 Datapage+ 数据库
- 使用 DataPageStats.Exe 将统计信息发送至 XML 文件
- 使用 XMLSTATS/ON 将统计信息发送至 XML 文件
- 支持的方法表

使用跟踪字段

PC-DMIS 使用跟踪字段向统计数据库中发送其他信息和测量结果。跟踪字段由名称、消息和值组成。

您可以將以下项目与跟踪字段搭配使用：

跟踪字段对话框 - 您可以使用该对话框在编辑窗口中插入一个 **TRACEFIELD** 命令。有关此对话框的更多信息，请参阅“插入跟踪字段”。

读取变量中的跟踪值 - 您可以使用 `GETTRACEVALUE()` 函数从变量中获取跟踪值。有关如何从变量中读取跟踪值的更多信息，请参阅“使用表达式和变量”一章的“字符串函数”下的“`GETTRACEVALUE()`”。

Q-DAS 跟踪字段 - 您可以插入 Q-DAS 跟踪字段并将 K 字段信息发送到您的数据库。有关如何插入 Q-DAS 跟踪字段的更多信息，请参阅“插入 Q-DAS 跟踪字段”。

报告标题中使用的跟踪 - 此项可让您在报告标题中显示值。有关如何在报告标题中使用跟踪字段的更多信息，请参阅“报告测量结果”一章中的“显示变量值”下的“变量和页眉”。

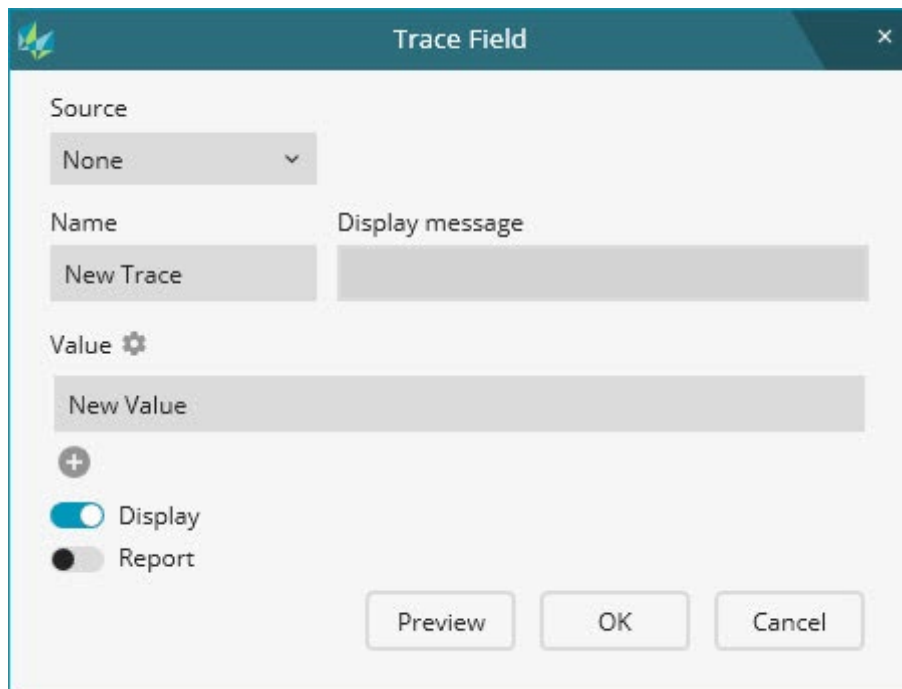
插入 TRACEFIELD 命令

跟踪字段对话框 - 您可以使用它在编辑窗口中插入一个 `TRACEFIELD` 命令。（您也可以手动输入命令。）

跟踪字段对话框

选择 **插入 | 统计指令 | 跟踪字段**，以打开跟踪字段对话框。

使用跟踪字段

The image shows a software dialog box titled "Trace Field". It has a standard Windows-style title bar with a close button. The dialog contains several input fields and controls. At the top, there is a "Source" dropdown menu currently set to "None". Below this are two side-by-side text input fields: "Name" (containing "New Trace") and "Display message". Underneath these is a "Value" section with a gear icon and a text input field containing "New Value". Below the "Value" field is a plus sign icon. At the bottom left, there are two toggle switches: "Display" (which is turned on) and "Report" (which is turned off). At the bottom right, there are three buttons: "Preview", "OK", and "Cancel".

跟踪字段对话框

来源 - 此列表定义了 PC-DMIS 获取跟踪字段信息的位置。

无 - 使用此选项可以在对话框中键入跟踪字段名称、显示信息和值。

Q-DAS - 此选项从 Q-DAS 配置文件中读取跟踪字段信息。只有在测量例程中的 [STATS/ON](#)，[Q-DAS](#) 命令之后插入 [TRACEFIELD](#) 命令时，该选项才可用。有关如何创建 Q-DAS 配置文件的更多信息，请参阅 [Q-DAS 配置器帮助文件](#)。

名称 - 此框定义跟踪字段的名称。

如果您从**来源**列表中选择**无**，请在框中键入追踪名称。

如果从**来源**列表中选择 **Q-DAS**，则**名称**框将变为一个下拉列表。从列表中选择追踪名称。

下拉列表显示来自 Q-DAS 配置文件的追踪名称。（您可以从[统计/ON Q-DAS](#)对话框中选择不同的配置文件。）


每个追踪名称显示提供有关 K 字段说明的信息的工具提示。

显示消息 - 此消息是 PC-DMIS 在执行过程中为追踪显示的消息。

如果您从**来源**列表中选择**无**，请在框中键入信息。

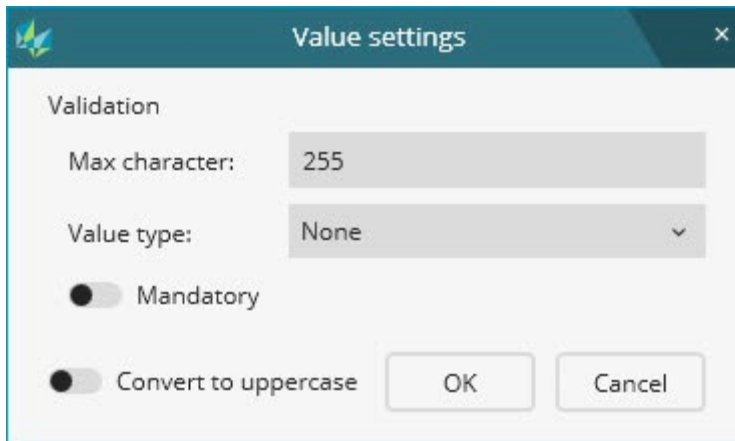
如果从**来源**列表中选择 **Q-DAS**，**显示消息**框将显示来自 Q-DAS 配置文件的追踪名称描述。无法编辑此说明。

值 - 此框定义跟踪字段的值。您可以定义该值的设置。

单击**值设置**图标以打开**值设置**对话框。通过此对话框可以定义该值的设置。当在**数值**框中输入数值时，PC-DMIS 使用设置验证数值。



如果从**来源**列表中选择 **Q-DAS**，则无法在**值设置**对话框中定义设置。PC-DMIS 根据配置文件的选择验证值。



The image shows a 'Value settings' dialog box with a title bar containing a logo and a close button. The dialog has a 'Validation' section with the following controls: 'Max character:' with a text input field containing '255'; 'Value type:' with a dropdown menu showing 'None'; a 'Mandatory' toggle switch which is currently turned off; and a 'Convert to uppercase' toggle switch which is also currently turned off. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

值设置对话框

最大字符数 - 此选项定义该值的最大字符数。您可以键入 1 到 255 之间的任何数字。默认值是 255。

值类型 - 此选项定义值的类型。从列表中，您可以选择类型。

无 - 此类型允许您使用**最大字符数**框中设置的有限字符数输入任何值。

使用跟踪字段

整数 - 这种类型可让您输入整数。

浮点数 - 这种类型可让您输入十进制值。

日期/时间 (dd.MM.yyyy[/HH:mm:ss]) - 这种类型可让您输入以下格式的日期和时间：

dd.MM.yyyy[/HH:mm:ss] 或 dd.MM.yyyy

其中：

dd - 每月的日期（数字）。对于单位数字日期使用前导零。

MM - 有前导零的单位数的月份。

yyyy - 用四位数来表示的年。

HH - 有前导零的单位数小时数；24 小时制。例如，9 AM 显示为 09:00。1 PM 显示为 13:00。

mm - 单数位的分钟使用前置零。

ss - 秒，单位数的秒有前导零。

字母数字 - 使用此选项可以输入字母和小数位等字符。


文件名 - 这种类型可以让您根据电脑的操作系统输入文件名。




在 Windows 10 操作系统中，文件名不允许使用 \、/、:、*、?、
“、<、> 和 | 等字符。

强制性 - 该开关确定操作员是否可以在执行期间跳过追踪。如果打开开关，操作员在执行过程中不能跳过追踪，并且必须键入一个值。

转换为大写 - 该开关将值字符转换为大写。

您可以有一个值，或者可以有多行值。要为某个值添加一行，请单击**添加**按钮 。

- 如果**显示**开关打开，PC-DMIS 为每一行添加一个**删除**按钮 ()。



Value 

John	
Jack	
Tony	




☒ Display

☒ Report

Preview OK Cancel

在执行过程中，第一行中的值变为选定的值。当 PC-DMIS 在执行期间显示对话框时，您可以从列表中更改值。否则，PC-DMIS 将选择的值发送到统计数据库。

- 如果**显示**开关关闭，PC-DMIS 为每一行添加复选框和**删除**按钮 ()。



Value 

John	<input checked="" type="checkbox"/> 
Jack	<input type="checkbox"/> 
Tony	<input type="checkbox"/> 



☐ Display

☒ Report

Preview OK Cancel

使用跟踪字段

要将值设置为选定值，请选中值旁边的复选框。在执行过程中，PC-DMIS 显示这个值作为选定的值。



要在执行期间隐藏对话框，并将选定的值发送到统计数据库，可以关闭**跟踪字段**对话框中的**显示**开关。

要为某个值移除一行，请单击**移除**按钮 。

显示 - 此开关在执行期间显示或隐藏**跟踪字段**对话框。如果隐藏**跟踪字段**对话框，则 PC-DMIS 不显示操作员输入或选择值的对话框。PC-DMIS 将当前值发送到统计软件。

报告 - 此开关在测量报告中显示或隐藏跟踪的名称及其值。



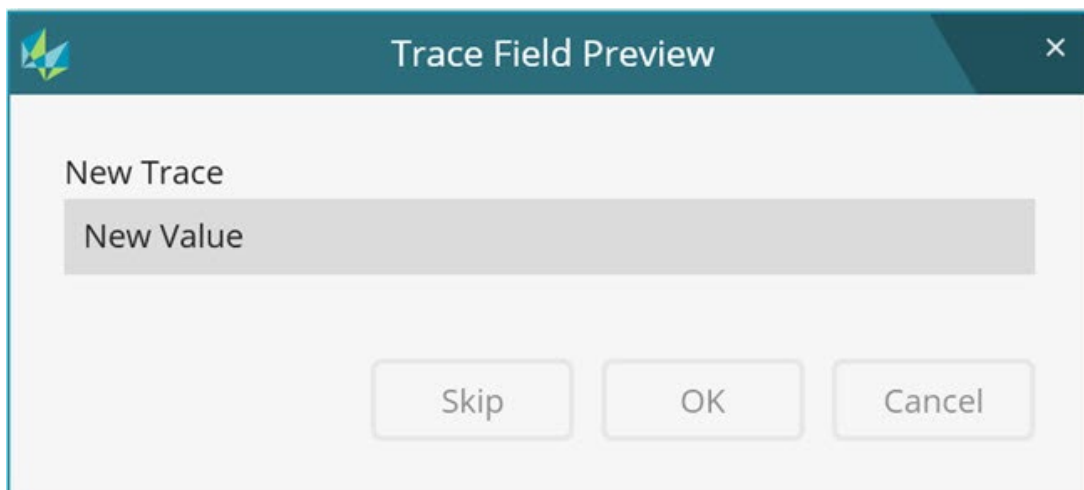
- 如果跟踪字段名称为 **Operator**，值为 **Sam**，源为 **None**，则报告显示：

TRACEFIELD Operator = Sam


- 如果跟踪字段名称为 **K0008**，值为 **Sam**，源为 **Q-DAS**，则报告显示：

TRACEFIELD Source = Q-DAS, K0008 = Sam

预览 - 此按钮可让您在**跟踪字段预览**对话框中预览跟踪字段。



跟踪字段预览对话框

预览对话框模拟 PC-DMIS 在执行过程中显示的实际追踪字段对话框。点击  关闭预览。



以下是编辑窗口中的 `TRACEFIELD` 命令示例：

```
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Type Operator  
name ; Operator : Sam
```

```
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Batch number /  
Ident number ; K0006 : 4
```

编辑窗口中的 `TRACEFIELD` 命令

您还可以使用编辑窗口来更改跟踪字段的名称、显示消息和当前值。

`TRACEFIELD` 命令的“编辑”窗口命令行如下所示：

```
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=YES,DISPLAY MESSAGE=Type Operator Name ; Operator Name : Sam
```

A
B
C
D
E

命令模式中的 `TRACEFIELD` 命令

使用跟踪字段

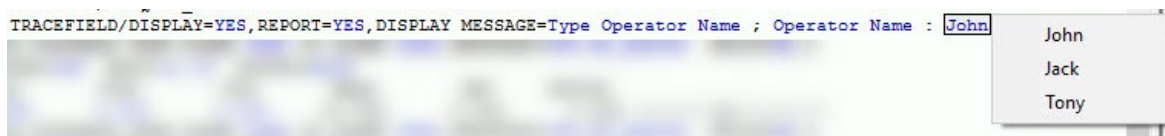
- A. **显示** - 此切换字段控制执行过程中是否显示**跟踪字段**对话框。该字段在 **YES** 和 **NO** 之间切换。
- B. **报告** - 此切换字段控制是否在测量报告中显示跟踪的名称及其值。该字段在 **YES** 和 **NO** 之间切换。
- C. **显示消息** - 此字段保存执行期间为跟踪字段显示的消息。
- D. **名称** - 此字段包含跟踪字段的名称。
- E. **值** - 此字段保存跟踪字段的当前值。

如果选择**源**作为**无**，则可以输入或编辑追踪名称，显示消息和值。

如果选择**源**作为 **Q-DAS**，则**名称**变成一个下拉列表。从下拉列表中选择跟踪名称。

如果一行具有一个值，则可以键入或编辑该值。

如果您有多行，每行都有自己的值，则可以从可用值列表选择一个值。



使用变量

在这些条件下，您可以在 **TRACEFIELD** 命令的字段中使用变量：

- 您必须在任何 **TRACEFIELD** 命令上方定义要在例程中较早使用的变量。
- 您必须在编辑窗口或对话框中的 **TRACEFIELD** 命令的相应字段中输入变量名称。

如果在对话框中将**源**设置为**无**，则可以在所有字段（名称、消息或值）中键入一个变量。

如果**源**设置为 **Q-DAS**，则只能在值字段中键入变量。而且，只有 **TRACEFIELD** 命令包含单个值时，才可以为某个值键入一个变量。

使用 **GETTRACEVALUE()** 函数从测量例程中的 **TRACEFIELD** 命令读取一个值。有关此
和所有字符串函数的信息，请参阅本文档中的“字符串函数”。



下面是在对话框中将源设置为无之后，TRACEFIELD 命令中的变量示例：

```
ASSIGN/V1="OPERATOR"
```

```
ASSIGN/V2="TYPE THE OPERATOR NAME"
```

```
ASSIGN/V3="Sam"
```

```
TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=V2 ; V1 : V3
```

追踪字段对话框执行期间

对于单个值，追踪字段对话框显示一个用于键入或编辑值的框：

执行期间的“单值跟踪字段”对话框

对于多个值，跟踪字段对话框将显示一个列表以选择一个值：

执行期间的“多值跟踪字段”对话框

使用跟踪字段

执行示例 - 单个 TRACEFIELD 命令

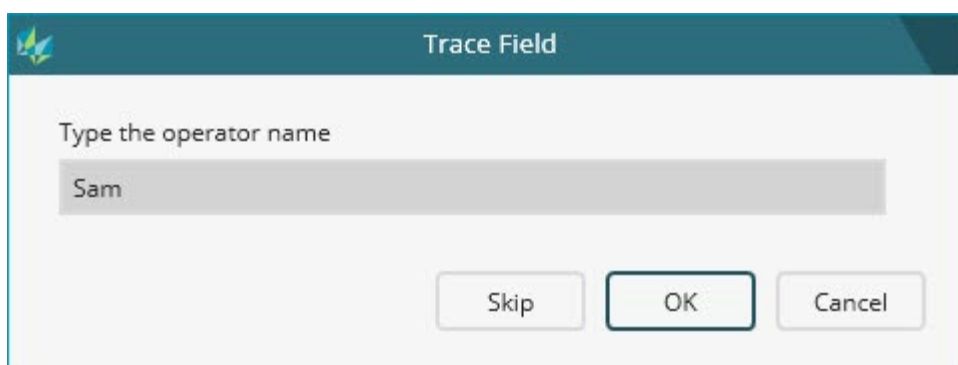
```

LIN1      =FEAT/LINE,CARTESIAN,UNBOUNDED
          THEO/<4.113,0,-6.449>,<1,0,0>
          ACTL/<4.113,0,-6.449>,<1,0,0>
          MEAS/LINE,2,ZPLUS
            HIT/BASIC,NORMAL,<4.113,0,-5.307>,<0,-1,0>,<4.113,0,-5.307>,USE THEO=YES
            HIT/BASIC,NORMAL,<87.972,0,-7.592>,<0,-1,0>,<87.972,0,-7.592>,USE THEO=YES
          ENDMEAS/
          TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Type the operator name ; Operator : Sam
LIN2      =FEAT/LINE,CARTESIAN,UNBOUNDED
          THEO/<0,4.366,-7.211>,<0,1,0>
          ACTL/<0,4.366,-7.211>,<0,1,0>
          MEAS/LINE,2,ZPLUS
            HIT/BASIC,NORMAL,<0,4.366,-7.302>,<-1,0,0>,<0,4.366,-7.302>,USE THEO=YES
            HIT/BASIC,NORMAL,<0,57.394,-7.12>,<-1,0,0>,<0,57.394,-7.12>,USE THEO=YES
          ENDMEAS/

```

单个跟踪字段的示例

在执行过程中，PC-DMIS 会显示一个单一的 TRACEFIELD 命令，其中包含通常跟踪字段对话框：

The image shows a software dialog box titled "Trace Field". It has a light blue header bar with a small icon on the left. The main area is white and contains a text label "Type the operator name" above a text input field. The input field contains the text "Sam". At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Skip", "OK", and "Cancel". The "OK" button is highlighted with a dark border.

执行期间的“跟踪字段”对话框

跳过 - 此按钮跳过跟踪字段，不使用该值。如果跟踪字段为必填字段，则此按钮不可用。

确定 - 此按钮接受任何已执行的跟踪字段的值。

取消 - 此按钮取消 PC-DMIS 测量例程的执行。

执行示例 - 多个连续的 TRACEFIELD 命令

```

PLN1      =FEAT/PLANE,CARTESIAN,TRIANGLE
          THEO/<42.901,28.561,0>,<0,0,1>
          ACTL/<42.901,28.561,0>,<0,0,1>
          MEAS/PLANE,4
          HIT/BASIC,NORMAL,<77.785,5.533,0>,<0,0,1>,<77.785,5.533,0>,USE THEO=YES
          HIT/BASIC,NORMAL,<80.143,57.7,0>,<0,0,1>,<80.143,57.7,0>,USE THEO=YES
          HIT/BASIC,NORMAL,<9.926,48.571,0>,<0,0,1>,<9.926,48.571,0>,USE THEO=YES
          HIT/BASIC,NORMAL,<3.751,2.439,0>,<0,0,1>,<3.751,2.439,0>,USE THEO=YES
          ENDMEAS/
          TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NC,DISPLAY MESSAGE=Batch Number ; K0006 : 4
          TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NC,DISPLAY MESSAGE=Cavity Number ; K0007 : (1) [N1001] [Group 1]
          TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NC,DISPLAY MESSAGE=Type the name of the operator ; Operator : New Value
COP1      =COP/DATA,TOTAL SIZE=0,REDUCED SIZE=0,
          REF=,
COPFCOLORMAP1=COP/OPER,SURFACE COLORMAP,SHOW PARAMETERS=NC
          SIZE=0,REF=COP1,,
COPFCOLORMAP2=COP/OPER,SURFACE COLORMAP,SHOW PARAMETERS=NC
          SIZE=0,REF=COP1,,

```

三个连续 TRACEFIELD 命令的示例

在执行期间，PC-DMIS 将多个连续的命令进行组合，以便它们出现在单个跟踪字段对话框中。这些命令组合可以节省您的时间，因为 PC-DMIS 从单个对话框而非每个命令的对话框处收集信息：

The screenshot shows the 'Trace Field' dialog box. It contains three input fields, each followed by a blue checkmark icon, indicating that all three tracking fields are selected. The first field is 'Batch number / Ident number' with the value '4'. The second field is 'Cavity number / Spindle number' with the value '(1) [N1001] [Group 1]'. The third field is 'Type the name of the operator' with the value 'New Value'. At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

连续跟踪字段的多个跟踪字段对话框

复选框 - 蓝色复选框允许您在执行过程中包含或跳过跟踪字段。

- 如果您选中任何复选框，PC-DMIS 将执行这些跟踪字段。

使用跟踪字段

- 如果清除全部复选框，则 **PC-DMIS** 将跳过这些跟踪字段，而不使用这些值。如果跟踪字段为必填字段，则此复选框不可用于该跟踪字段。

确定 - 此按钮接受任何已执行的跟踪字段的值。

插入 Q-DAS 跟踪字段

选择**插入 | 统计命令 | Q-DAS 跟踪字段**以插入 Q-DAS 跟踪字段。此选项在 Q-DAS 配置器的**设置 K 字段配置**窗口中插入 **"Value From"** 属性设置为 **"TRACE"** 的 K 字段的跟踪字段。

Q-DAS 跟踪字段可帮助您创建支持 Q-DAS 统计软件的测量例程。有关 Q-DAS 配置器的更多信息，请参见 Q-DAS 配置器文档。

在插入 Q-DAS 跟踪字段之前，您需要创建一个 **STATS/ON、Q-DAS、DFQ** 命令。有关更多信息，请参阅“将统计数据发送到 Q-DAS 数据库”。

插入 Q-DAS 跟踪字段后，如果更新 Q-DAS 配置文件 (<name>.qdascfg.xml)，则必须重新插入 Q-DAS 跟踪字段。



以下是“编辑”窗口中某些 Q-DAS 跟踪字段的示例：

```
QDAS_TRACEFIELDS=GROUP/SHOWALLPARAMS=No
```

```
EXECUTION CONTROL=AS MARKED
```

```
ENDGROUP/ID=QDAS_TRACEFIELDS
```

要展开组，可以将 **SHOWALLPARAMS** 从 **No** 更改为 **Yes**。

```
QDAS_TRACEFIELDS=GROUP/SHOWALLPARAMS=YES
```

```
EXECUTION CONTROL=AS MARKED
```

TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Batch Number ; K0006 :

TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Cavity Number ; K0007 : (1) [N1001] [Group 1]

TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Operator Name ; K0008 : (1) [P001] [Operator 1]

TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Machine Number ; K0010 : (1) [M001] [Machine 1]

TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Gage Number ; K0012 : (1) [PM001] [CMM 1] [CMM Grp. 1]

TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Part ID Number ; K0014 :

TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Order ; K0053 :

TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Part Number ; K1001 :

TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Contract ; K1053 :

TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Work Cycle / Operation Number ; K1086 :

TRACEFIELD/DISPLAY=YES,REPORT=NO,DISPLAY MESSAGE=Remark ; K1900 :

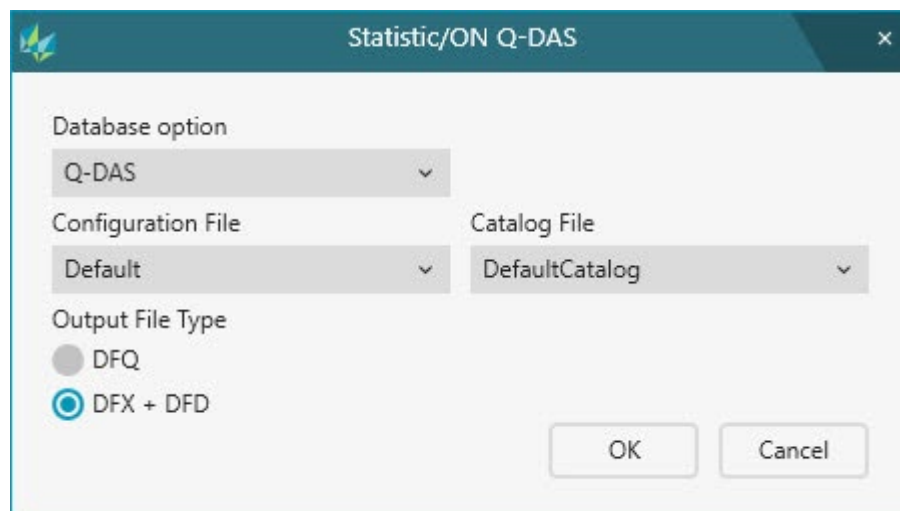
ENDGROUP/ID=QDAS_TRACEFIELDS

将统计数据发送到 Q-DAS 数据库

统计/ON Q-DAS 对话框允许您将测量数据发送到 Q-DAS 统计软件包。

插入 | 统计命令 | 统计/ON · Q-DAS 菜单选项打开统计/ON Q-DAS 对话框。

将统计数据发送到 Q-DAS 数据库



Statistic/ON Q-DAS 对话框

数据库选项 - 该选项生成一个 Q-DAS 统计软件可以读取的文件。该列表只显示 Q-DAS。

配置文件 - 该文件定义了测量数据的类型以及 PC-DMIS 在执行测量例程期间需要收集的附加信息。从列表中选择配置文件。PC-DMIS 提供了 Default.Qdascfg.xml 文件。

您可以使用 Q-DAS Configurator 创建配置文件。有关 Q-DAS Configurator 的更多信息，请参见“Q-DAS Configurator”说明文件。

您可以在这个文件夹中找到配置文件：

C:\Users\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\<version>\Q-DAS\Settings

其中，<version> 表示 PC-DMIS 的版本。

目录文件 - Q-DAS 统计软件使用目录文件来定义与您的制造环境相关的信息。此文件是一个文本文件，其中包含 K 字段可以引用的管理和其他数据。您的组织根据 Q-DAS 软件的要求创建该目录并提供给用户。此文件是特定于位置的。有关目录文件的更多信息，请参见 Q-DAS 配置器说明文件。从列表中选择目录文件。PC-DMIS 提供 DefaultCatalog.dfd 文件。

您可以在此文件夹中找到目录文件：

C:\Users\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\<version>\Q-DAS\Catalogs

其中，<version> 表示 PC-DMIS 的版本。



Q-DAS Configurator 可为每个测量例程创建 Q-DAS 数据文件。Q-DAS 数据文件具有 Q-DAS 统计软件需要生成输出文件的信息。Q-DAS Configurator 将 Q-DAS 数据文件保存在与测量例程相同的文件夹中。文件名称具有以下格式：

<测量例程的名称>.QdasData.xml

其中，<测量程序的名称> 为 PC-DMIS 中的测量例程的名称。

如果 QdasData.xml 文件存在当前测量例程，则**配置文件**和**目录文件**列表将显示 QdasData.xml 文件中的文件名。您无法从此对话框中更改文件名。

如需选择不同的配置文件或目录文件，或两者都需要使用 Q-DAS 配置器。有关 Q-DAS Configurator 的更多信息，请参见“Q-DAS Configurator”说明文件。

输出文件类型 - Q-DAS 统计软件支持 Q-DAS ASCII 传输格式。该选项列出了 Q-DAS 支持的格式：

DFQ - 该选项将输出发送到 .dfq 文件。

DFX + DFD - 该选项将输出发送到 .dfd 和 .dfx 文件。

选择所需的输出格式。

OK - 此按钮将 `STATS/ON`、`Q-DAS`、`DFX + DFD` 或 `STATS/ON`、`Q-DAS`、`DFQ` 命令插入编辑窗口。

取消 - 该按钮取消所有更改并关闭对话框。其不将 `STATS/ON`、`Q-DAS`、`DFX + DFD` 或 `STATS/ON`、`Q-DAS`、`DFQ` 命令插入编辑窗口。

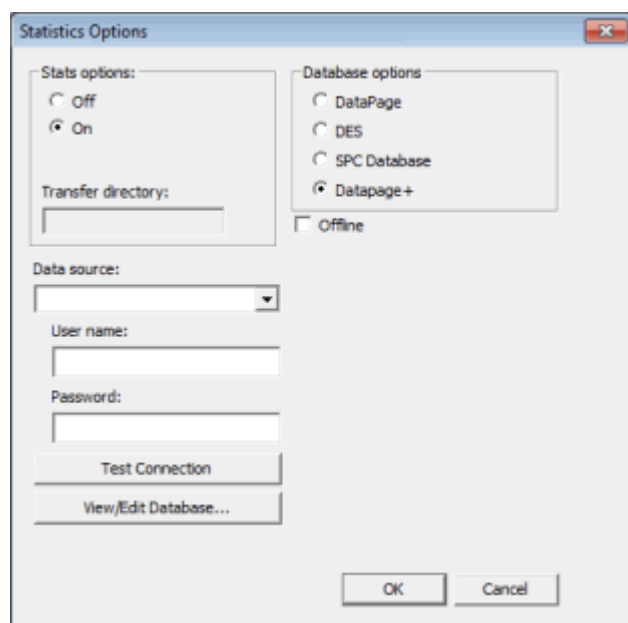
将当前统计发送到文件

操作 | 发送当前统计数据到文件菜单项允许您将数据发送至数据库或 XSTATS11.tmp 文件，而无须执行测量例程。

如果选择该选项，会立即自动将 **STATS/ON** 命令后面的所有尺寸和跟踪字段发送到所选数据库。只有数据库已注册并且标记了**统计/开**命令，统计数据 才会发送到数据库。否则，PC-DMIS 将统计数据发送到 XSTATS11.tmp 文件。

有关 PC-DMIS 文件位置的详细信息，请参见“了解文件位置”。

使用“统计选项”对话框



统计选项对话框

选择**插入 | 统计命令 | 统计**菜单项可显示**统计选项**对话框。使用此对话框告诉 PC-DMIS 用测量结果应执行的操作。您可以告诉 PC-DMIS 发送信息到特定统计软件包数据库。

在**统计选项**下，若选择**打开**并单击**确定**，将插入 **STATS/ON** 命令至测量例程。如果在任何所需尺寸或跟踪字段命令前插入 **STATS/ON**，则该尺寸或跟踪字段将发送到选定的统计软件包。



对话框的改变依据于在**数据库选项**区域所选择的数据库选项。在信息可改变的对话框区域，参见在**数据库选项**中所讨论的子主题。

统计选项

统计选项对话框上始终会提供**统计选项**区域。通过**统计选项**区域，您可以使用以下命令。

- 关 - 关闭统计数据
- 开 - 打开统计数据
- 转移 - 转移统计文件至新目录
- 更新 - 更新数据库
- 记录 - 记录指定数据

关 - 关闭统计数据（统计/关）



插入 **STATS/OFF** 命令，再选择**关闭**选项停止从测量例程发送统计信息。在关闭统计数据时，“尺寸”或“跟踪字段”命令不发送统计信息到数据库，除非选择“统计数据打开”选项。

开 - 打开统计数据（统计/开）

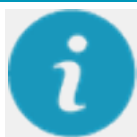


使用“统计选项”对话框

选择“**打开**”选项可将统计信息从测量例程发送至数据库。在打开统计时，可将数据发送至统计文件，将信息发送至不同目录，或将信息存储在数据库应用程序中。

位于 **STATS/ON** 命令后面、下一条 **STATS/OFF** 命令前面的任何尺寸，在执行下一条 **STATS/TRANSFER**、**STATS/UPDATE** 或执行测量例程的最后一条命令时，将发送至统计文件或数据库。即使在同一测量例程中，使用 **STATS/ON** 命令也可将输出信息发送给多个数据库。

在每次执行至少包含一条 **STATS/ON** 命令的测量例程后，PC-DMIS 将询问是否发送输出信息至统计数据库目录。通过选择**始终更新数据库** 复选框（可从**设置选项**对话框（**编辑 | 首选项 | 设置**）的**尺寸选项卡**访问），可绕过此提示。有关**尺寸选项卡**的信息，请参见“设置首选项”一章中的“设置选项：尺寸选项卡”主题。



注：如果已从**数据库选项**区域中选择 **DataPage**，PC-DMIS 将自动调用 **DPUPDATE.exe** 可执行程序，将 **XSTATS11.tmp** 文件中的数据插入任何所选的 **DataPage** 目录。必须以管理员权限运行 PC-DMIS 才能使用 **DPUPDATE.exe**。

同样地，选择 **DataPage+** 选项可调用 **DPPLUSUPDATE.exe**，这样反过来会调用 **DataImporter** 导入 XML 文件至 **DataPage+** 数据库。

如果在一个循环内打开统计，生成的统计文件如 **XSTATS11.tmp** 文本或 XML 文件的尺寸和特征标识的输出信息会略微不同。

有关 PC-DMIS 文件位置的详细信息，请参见“了解文件位置”。

STATS/ON 命令块在编辑窗口中的命令行取决于指定的数据库类型。所有的**统计/开**命令第一行的开始为：

统计/开，数据库选项；

数据库选项 = 此切换字段用于指定要将统计发送到的数据库类型。此字段可为：
DATAPAGE, DES, SPC_DATABASE, 或 DATAPAGE+。根据此处的选择，命令的
 余下部分会发生变化。

选择了 **DATAPAGE** 选项，命令块类似如下：

统计/开, **DATAPAGE**, \$

目录=目录_名称, \$

读=n1, 写=n2, 内存页数=n3, 变量_名称 1, 变量_名称 2, \$

统计/结束

对于 **SPC** 选项，命令块类似如下：

统计/开, **SPC_数据库**, 数据库_名称

对于 **DES** 选项，命令块类似如下：

统计/开, **DES**, 目录=目录

选择了 **DATAPAGE+**选项，命令块类似如下：

统计/开, **DATAPAGE+**, 数据库_名称, 脱机=是/否

记录=数据_列表

目录=目录_名称如果数据库选项是 **DATAPAGE** 或 **DES**，**目录_名称**的值应为字符串，
 表明统计数据发送至的数据库路径。如果数据库目录不止一个，则此 **DIRECTORY** 字段
 会为每个其他目录重复自身。每个目录必须为有效的数据库目录。

数据库_名称=如果数据库选项是 **SPC_DATABASE** 或 **DATAPAGE+**，此字符串将表示数
 据库的数据源名称 (**DSN**)。对于 **SPC** 数据库，此 **DSN** 名称可以在计算机控制目标的
ODBC 选项中创建。对于 **DATAPAGE+**数据库，**DSN** 通常在 **DATAPAGE+**工具中创
 建。该 **DSN** 必须链接到 **SPC** 数据库被创建。

使用“统计选项”对话框

读取=n1 此读取锁 **n1** 表示 PC-DMIS 在读取时为获取数据库访问权而等待的最大秒钟数。默认设置为 10 秒。此字段仅用于 DataPage 数据库选项。

写入锁=n2 此写入锁 **n2** 表示 PC-DMIS 在写入时为获取数据库访问权而等待的最大秒钟数。默认设置为 20 秒。此字段仅用于 DataPage 数据库选项。

MEMPAGES=n3 代表内存页数。**n3** 指出打开数据库时最多有 4K 内存页储存数据库表格。此选项将影响性能。最小页数为 4 页（此也是默认值）。此字段仅用于 DataPage 数据库选项。

变量_名 1 =此字段表示变量名的设置。如果设置为尺寸_名称，则将显示尺寸名称。如果设置为特征_名称，则将显示特征 ID。此字段仅用于 DataPage 数据库选项。

变量_名称 2=此字段确定是否使用控制计算。如果设置为 CONTROLCALC ON，则使用控制计算。如果设置为控制计算关，则不使用。

脱机=此是/否字段确定是否使用脱机选项。如果设置为是，将出现记录=字段，用于指定写入至 XML 文件的信息。此字段仅用于 DataPage+数据库选项。

记录=数据_列表 确定将什么数据记录至 XML 文件。**数据_列表**的值或者为全部，意味着所有数据发送至 XML 文件，或者为用逗号分开的条目列表。例如，您只需要记录尺寸和测点信息，则选择尺寸，信息。此字段仅用于 DataPage+数据库选项，并且仅适用于脱机=是的情况下。

支持 STATS/ON 命令的 PC-DMIS 和 DataPage+ 版本

有关支持的方法和版本信息，请参见“支持的方法表格”。

DataPage+ XML 操作

如果使用 STATS/ON (带 DataPage+ 数据库名称) 且 OFFLINE=YES，则生成的 XML 会在完成执行后立即创建在以下目录中：C:\Users\Public\Documents\Hexagon\PC-DMIS\。请注意，该目录会因测量机版本不同而异。该目录包含测量日期和时间、DSN 及其他信息。可使用带有脱机复选框的记录选项限制目录中的其他信息。

生成后，dpplusupdate.exe 将文件移动至 %AppData%/DataPage+/ForStatsFile 目录，用于文件操作。DataImporter 工具运行时会在此目录中查找并自动导入数据至 DataPage+。更多关于使用 DataImporter 的信息，参见 DataPage+ 安装中随带的文档。

XML 文件的名称基于生成时的当地时间。命名格式为：

<YYYY><MM><dd><hh><mm><ss>.xml

<YYYY> - 四位年份

<MM> - 两位月份

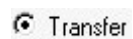
<dd> - 月份中的两位日期

<hh> - 24 小时制小时

<mm> - 分钟

<ss> - 秒

转移 - 转移统计文件至新目录（统计/转移）



传输选项允许在执行 `STATS/TRANSFER` 命令后，将统计信息从测量例程传输至指定目录。



与 DataPage 的**自动更新**选项或从 Datapage+ 数据库选项的**记录**选项中生成的 XML 文件一起使用时，此选项特别有用。请参见“记录”。

要将统计转移到不同的目录中，请执行以下步骤：

使用“统计选项”对话框

1. 单击**转移**选项。
2. 在**转移目录**框，输入要将统计文件转移到的目录的目录路径。

更新 - 更新数据库 (统计/更新)

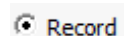


更新选项用于创建**统计/更新**命令，以指示 PC-DMIS 在每次执行该命令时更新统计数据库。必须安装统计软件应用程序并将其启用。



设置选项对话框的**尺寸**选项卡的**始终更新数据库**复选框允许您绕过“立即更新数据库？”消息，PC-DMIS 在执行包含有 **STATS/ON** 命令的测量例程后会显示此消息。请参见“设置首选项”一章中的“设置选项：尺寸选项卡”。

记录 - 记录指定数据 (统计/记录)



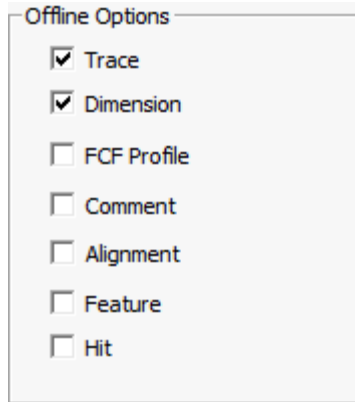
Datapage+ 原始输出可发送许多信息至数据库。此操作会停止执行一些测量例程。有些信息甚至可能不需要。

统计选项区域的**记录**选项使数据输出变得更加灵活，速度更快。需要在统计/开命令的后面才能工作。工作方式如下：

- 通过在后台执行的 **dpplusupdate.exe** 实用工具来发送数据。这就是说，不采用 **Datapage+** 数据库的活动连接。事实上，无需对数据库进行定义。
- 将数据写入 **XML** 文件。
- 通过编辑**统计/开**或**统计/记录**命令选择要捕捉的数据，来包括软件输出到 **XML** 文件的数据。使用以下的**脱机**复选框和**脱机选项**，进行操作。

记录和脱机复选框的使用方法

选中**脱机**复选框后，即可编辑**脱机选项**区域，选择要记录至 XML 输出的特定项。



即使没有选择**记录**选项，在标记**脱机**选项并点击**确定**的情况下，编辑窗口的**统计/开**命令也将由**记录**命令修改，包括了选择的选项。

例如，标记了**脱机**并选择了**跟踪**和**尺寸**，命令将类似如下：

```
STATS/ON, DATAPAGE+, DATAPAGE_PLUS, OFFLINE=YES
RECORD=DIMENSION, TRACE,
```

这意味着在执行时，PC-DMIS 将只发送**尺寸**和**跟踪**信息至 XML 文件，直到出现下一个**记录**命令要求发送另外的信息，或直到**统计/关**命令。

现在，假设您在例程中后面选择了**记录**选项，并且您希望将**测点**信息也包括于其中。命令将为如下：

```
统计/记录, 尺寸, 跟踪, 测点
```

此命令只要发生在**统计/开**命令的后面，就会将发送至 XML 文件的信息限制为包括跟踪，尺寸和测点信息。

数据库选项

数据库选项区域中的各选项确定统计软件包所接收的测量信息：

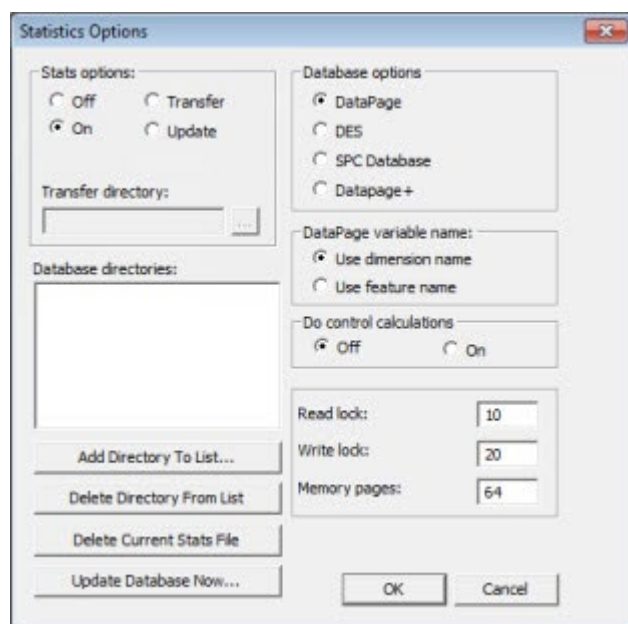
使用“统计选项”对话框

- DataPage
- DES
- SPC 数据库
- DataPage+

选择某一选项后，**统计选项**对话框会发生更改，以显示该选项所需的特定信息。

DataPage+ 选项为默认选项。

DataPage 选项

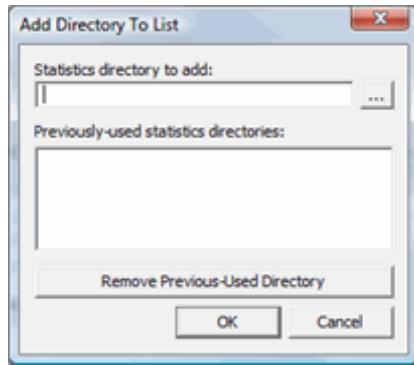


统计选项对话框-DataPage 选项

当选择 **Datapage** 选项时，**统计选项**对话框将发生改变，增加以下内容：

数据库目录 - 此列表显示数据库应用程序所在的不同目录。您可添加或删除此列表中的目录。每条 **STATS/ON** 命令最多可选择十个目录来发送统计信息。

将目录添加到列表 - 显示将目录添加到列表对话框，在该对话框中可指定包含要对 DataPage 使用的数据库的目录：



将目录添加到列表

当该对话框出现时，您可以在**增加统计目录**框中键入包含数据库的路径或点击 ... 按钮来浏览目录。然后点击 **OK** 将指定目录加到**数据库目录**列表。

使用**移除以前使用过的目录**删除以前已定义的目录。

从列表删除目录 - 删除**数据库目录**列表中所选的数据库目录。

删除当前统计文件 - 删除 xstats11.tmp 文件。

有关 PC-DMIS 文件位置的详细信息，请参见“了解文件位置”。

立即更新数据库 - 对数据库应用程序更新从当前测量例程获取的统计数据。请单击此按钮并遵循屏幕指示操作。此使用 **DPUPDATE.exe** 更新数据库。

当成功完成测量例程的执行时，所选的“尺寸”和“跟踪字段”信息将存储在名为 **XSTATS11.tmp** 的文件中。然后，可以将此文件中的信息转移到其他目录，打印出来或发送给数据库应用程序。

如果数据库应用程序不可用，**PC-DMIS** 将显示一条消息，说明无法找到更新可执行程序（对于 **DataPage** 应用程序为 **DPUPDATE.exe**）将 **XSTATS11.tmp** 加载到数据库中。



必须以管理员权限运行 PC-DMIS 才能使用 DPUPDATE.exe。

DataPage 变量名称 - 此区域指定是否使用尺寸名称或特征名称在 DataPage 中识别条目。名称最多可输入 10 个字符。要选择尺寸名称或特征名称，请选择**使用尺寸名称**选项或**使用特征名称**选项。

执行控制计算 - 所包含的选项指出是否应使用发生在 Datapage 内部的控制计算。选择**打开**选项执行超出公差控制计算。此外，它还指示 DataPage 统计更新程序 (DPUPDATE) 执行控制计算，并设置数据库中的零件/变量和公差内/公差外/控制指标。您可根据这些计算，打开零件/变量颜色（红/黄/绿），以此使用 DataPage 的监控模式监控此数据。有关其他信息，请参见 DataPage 的监控模式应用程序随附的帮助文件。

要打开或关闭控制计算，只需选择**开**或**关**选项。默认设置为**关**。

读取锁定 - 确定读取时 PC-DMIS 将等待数据库访问的最大秒数。默认值为 10 秒。

写入锁定 - 确定写入时 PC-DMIS 将等待数据库访问的最大秒数。默认值为 20 秒。

内存页数框 - 确定打开数据库时保存数据库表格的 4K 页数。可打开的最小（默认）页数为 4 页。