PC-DMIS DCI/DCT Manual

For PC-DMIS 2013

By Wilcox Associates, Inc.

Copyright © 1999-2001, 2002-2013 Hexagon Metrology and Wilcox Associates Incorporated. All rights reserved.
PC-DMIS, Direct CAD, Tutor for Windows, Remote Panel Application, DataPage, and Micro Measure IV are either registered trademarks or trademarks of Hexagon Metrology and Wilcox Associates, Incorporated.
SPC-Light is a trademark of Lighthouse.
HyperView is a trademark of Dundas Software Limited and HyperCube Incorporated.
Orbix 3 is a trademark of IONA Technologies.
I-DEAS and Unigraphics are either trademarks or registered trademarks of EDS.
Pro/ENGINEER is a registered trademark of PTC.
CATIA is either a trademark or registered trademark of Dassault Systemes and IBM Corporation.
ACIS is either a trademark or registered trademark of Spatial and Dassault Systemes.
3DxWare is either a trademark or registered trademark of 3Dconnexion.
lp_solve is a free software package licensed and used under the GNU LGPL.
PC-DMIS for Windows uses a free, open source package called lp_solve (or lpsolve) that is distributed under the GNU lesser general public license (LGPL).

```
lpsolve citation data
---------------------
Description: Open source (Mixed-Integer) Linear Programming system
Language: Multi-platform, pure ANSI C / POSIX source code, Lex/Yacc based parsing
Official name: lp_solve (alternatively lpsolve)
Release data: Version 5.1.0.0 dated 1 May 2004
Co-developers: Michel Berkelaar, Kjell Eikland, Peter Notebaert
License terms: GNU LGPL (Lesser General Public License)
Citation policy: General references as per LGPL
Module specific references as specified therein
You can get this package from:
http://groups.yahoo.com/group/lp_solve/
```

PC-DMIS for Windows uses this crash reporting tool:
“CrashRpt”
Copyright © 2003, Michael Carruth
All rights reserved.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the author nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

目录

Direct CAD™接口和转换器 1
Direct CAD 接口简介 1
为什么是直接CAD接口？ 1
直接CAD接口是什么？ 1
为什么直接CAD接口重要？ 1
安装和使用Direct CAD接口 1
所支持的 CAD 系统 2
连接状态指示图标 2
Unigraphics 直接CAD 接口 2
CATIA 4直接CAD接口 5
CATIA 5直接CAD接口 9
Pro/ENGINEER 直接CAD接口 12
I-DEAS 直接CAD接口 15
I-DEAS 版本 10 或 更高版本 Direct CAD 接口 23
ACIS 直接CAD接口 26
SolidWorks 直接CAD接口 27
设置高级注册表选项：介绍 28
I-DEAS 选项 29
Unigraphics 选项 33
SolidWorks 选项 36
Pro/Engineer 选项 37
排故CAD直读接口 39
排故Unigraphics DCI 错误 39
排故CATIA 5 DCI 错误 39
排故 Pro/ENGINEER DCI 错误 41
排故的I-DEAS DCI 错误 41
排故SolidWorks DCI错误 42
问题解答CATIA 5 DCI 错误 43
Direct CAD 转换器简介 44
DCT所支持的CAD系统 44
使用直接CAD 转换器 44
使用针对 PC-DMIS 的 CATIA 4 Direct CAD 转换器 44
使用针对 PC-DMIS 的 CATIA 5 直接 CAD 转换器 45
使用针对 PC-DMIS 的 CATIA 4直接CAD 转换器 45
使用针对 PC-DMIS的 Unigraphics 和Parasolid 直接CAD转换器 46
索引 47
术语表 49

Direct CAD™接口和转换器

Direct CAD 接口简介

Direct CAD 接口直接连接PC-DMIS产品和CAD系统。在PC-DMIS产品中使用自不同CAD系统的本地CAD数据。

术语注意事项: 在该文档的大部分，术语PC-DMIS自身指代支持Direct CAD 接口的所有PC-DMIS产品。当前，这些包括PC-DMIS及PC-DMIS Planner。需要产品特定说明的地方使用特定PC-DMIS产品名称。

为什么是直接CAD接口？

要快速准确地测量零件，需要使用最好的工具。PC-DMIS™
提供一款强大的工具，其它的几何测量产品均无法与其匹敌。

- 灵活地将 PC-DMIS 与 CAD 系统（包括 Unigraphics、CATIA、Pro/ENGINEER、I-DEAS 和 ACIS）组合使用。
- 避免因将从 CAD 系统中的数据转换为 PC-DMIS 的内部 CAD 数据导致的错误和限制。
- 在 PC-DMIS 中使用各种 CAD 系统本身的 CAD 数据。
- 在 PC-DMIS 中使用其它 CAD 系统本身的数学例程计算信息。
- 不必离开 PC-DMIS，即可显示 CAD 系统本身的几何形状并与之接口。

直接CAD接口是什么？

以前尝试在 PC-DMIS 中使用各种 CAD 系统的数据时，要求进行内部 CAD
数据转换，该过程容易出现错误和丢失数据。
但是，直接与 CAD 系统接口则不必*转换* CAD 数据。相反，这种独特的功能实际上是使用 CAD
系统*本身的数学例程*获得所要求的信息。直接CAD接口还使用 CAD 系统本身的 API 访问 CAD
数据库，以便显示几何形状并与之接口。

为什么直接CAD接口重要？

尽管直接与 CAD 系统接口需要有 CAD 系统的许可，但是这样可以提供很大的好处。这包括：

- PC-DMIS 中直接链接到 CAD 的接口。
- 准确的 CAD 数据，不会导致转换错误和限制。
- 以后访问 GD&T 信息时，就好像 CAD 系统使用本身的 API 显示信息。
- 缩短了编程时间，提高了程序质量。

由于使用直接CAD 接口，现在，用户可以方便准确地在 PC-DMIS 中使用各种 CAD
系统的数据，既节省了时间，又提高了准确性。

安装和使用Direct CAD接口

以下主题介绍 PC-DMIS 支持的 CAD 系统，并包括安装和访问说明。

注：这些主题中的过程假设使用Windows XP操作系统。如果您使用的是别的操作系统，一些小的细节可能与所述偏离。

所支持的 CAD 系统

Hexagon Metrology 已为 PC-DMIS 3.25 版及以上开发了许多 CAD 系统的 Direct CAD Interfaces 和 Direct CAD Translators。
支持的 CAD 系统列表可从以下 Hexagon Metrology
在线支持页面获取：http://support.hexagonmetrology.us（搜索“支持的 CAD 系统”）

最低许可要求

在线可获取将 PC-DMIS 直接与 CAD 系统连接所需的许可证，Hexagon Metrology
支持网站为：http://support.hexagonmetrology.us（搜索“最低许可要求”）

连接状态指示图标

先前建立的 DCI 连接不再可用时，DCI 连接状态指示图标 将显示在 PC-DMIS 状态栏上。导致该现象出现的原因如下：

- DCI 许可证不可用的错误。可确认此许可证错误以使用细分数据代替，但是 DCI 连接现在中断且将显示图标。PC-DMIS 使得尽管 DCI 许可证不可用，还是可以显示细分 CAD 数据。
- 先前连接的 DCI 数据文件不再可用。

将鼠标置于DCI 连接状态指示图标上，将显示连接断开原因的准确信息。可以选择在断开情况下继续，也可以解决当前问题。图标将保持可见，直至DCI许可证重新启用或文件再次可用。

Unigraphics 直接CAD 接口

用户按照本部分的步骤可以安装 PC-DMIS 并将系统配置为使用 Unigraphics Direct CAD 接口。

- 在继续之前，确保用户具有完全的管理员权限。
- 如果用户还未这样做，在运行PC-DMIS的同一台计算机上安装Unigraphics V15 或更高版本。用户即可使用浮动（网络）许可或锁定许可来运行Unigraphics DCI。但用户需能在本地机器上运行Unigraphics以使PC-DMIS能与Unigraphics相互作用
- 用户至少要有Unigraphics *网关*。
  - 对于版本NX1到NX4，用户还需*ufunc_execute*许可特征。
  - 对于NX 5及更高版本, 用户不需要ufunc_execute许可特征, 但需要*solid_modeling* 与*组装* 许可特征。
- Planner DCI 需要*网关*, *solid_modeling*, *assemblies*, 及*drafting*许可特征。

用户可从Unigraphics (见 http://www.unigraphics.com)购买任何需要的许可特征。

第 1 步：安装 PC-DMIS

首先，您需要安装 PC-DMIS。要安装 PC-DMIS，请执行以下步骤：

1. 将 PC-DMIS 端口锁（也称为硬件保护装置）插入计算机的相应端口。
2. 将 PC-DMIS CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。

3. 使用 Windows 资源管理器打开包含 CD-ROM 的目录，然后浏览到 PC-DMIS 的 **setup.exe** 应用程序。
4. 双击（执行）文件 **setup.exe**。
5. 这将激活 PC-DMIS 安装过程。
6. 按照屏幕上的指导操作直至PC-DMIS安装完成。

现在 PC-DMIS 安装完毕。.

第 2 步：为 DCI 设置 UG/NX 环境变量

UG/NX DCI 使用 UG/NX 安装所设置的环境变量。

注：如果 Unigraphics 与 PC-DMIS 安装在同一台计算机上，则可跳过此步骤。如果 Unigraphics 安装在网络（映射的驱动器）上，则需设置所需的环境变量。

有以下两种方法可设置上述环境变量：

方法 1：从 NX 命令提示运行 PC-DMIS

第一种方法是从 NX 命令提示运行 PC-DMIS。从“开始-<NX”菜单下的“NX 工具->命令提示”选项启动命令提示。现在可从命令行运行 PC-DMIS。

方法 2：手动设置环境变量

第二中方法是手动设置所需的环境变量，告诉 PC-DMIS 查找 NX 许可证服务器和 NX 可执行文件的位置。所需环境变量的设置应如下所示。

- UGS_LICENSE_BUNDLE=NXPTNR100;NXPTR101 – 此变量告知 UG 许可证服务器所拥有的许可证包。此例显示以 ";"（分号）分隔的两种不同许可证包的名称。许可证包名称见 PACKAGE 行中的 UG/NX 许可证文件。
  - PACKAGE **NXPTNR100** ugslmd…
- UGS_LICENSE_SERVER=28000@mordor - 此变量表示 UG/NX 许可证服务器的名称。在此例中，许可证服务器的名称为 mordor。
- UGII_BASE_DIR=C:\Program Files\UGS\NX 7.5 – 此变量为 UG/NX 安装目录。
- UGII_ROOT_DIR=C:\Program Files\UGS\NX 7.5\UGII\ - 此变量为根目录（若 UG 为可执行文件）。PC-DMIS UG/NX DCI 使用此环境变量来查找 UG/NX 可执行文件。
- 当调试问题时，上述环境变量非常有用：
  - UGII_KEEP_SYSTEM_LOG=YES – 每个 UG/NX 会话都创建一个日志文件。若将此变量设为“是”，可在 UG/MX 退出时删除日志文件。
  - UGII_TMP_DIR=C:\Windows\TEMP\UGS – 此变量设置 UG/NX 所用的临时目录。日志文件将位于此目录中。
  - UGS_LICENSING_NOTE=1 – 设置此变量可指定添加到日志文件中的 UG/NX 许可证消息。
  - UGII_FLEX_NOTE=ON – 设置此变量可指定添加到日志文件中的 UG/NX 弹性许可证消息。

第 3 步：测试 Unigraphics Direct CAD Interface

PC-DMIS安装后，需要导入Unigraphics零件文件并测试Direct CAD 接口。

完成以下Unigraphics DCI测试步骤：

启动 PC-DMIS

1. 从开始菜单中，依次选择**程序 | PC-DMIS for Windows | Online**。 PC-DMIS 将启动。您也可能需要按照下述步骤，在**脱机**模式 下运行 PC-DMIS 进行测试。
2. 如果出现**打开文件**对话框，将该对话框取消。

创建新的零件程序

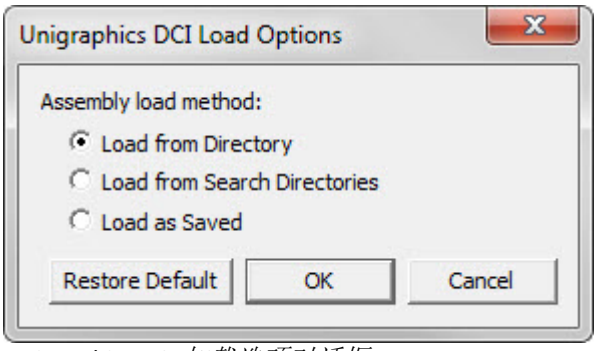
1. 选择**文件 |新建**创建新零件程序。 **新建零件程序**对话框弹出。
2. 在**零件名**框中键入零件程序的名称，然后根据需要填写其它框。
3. 从**测量单位**区域选择测量单位。该单位与将导入的 CAD 文件中使用的单位应一致。
4. 单击**确定**。该对话框关闭，**测头工具**对话框打开。
5. 单击**测头功能**对话框上的**取消**将其关闭。
6. 点击**确定**。

校验测头（如果需要）。如果选择不校验测头，PC-DMIS 可能会显示一条消息，表明测头尚未校验。只需单击**确定**继续。

修改组件加载方法

导入Unigraphics文件前，需要选择**组件加载方法**。加载组件时查找装配组件文件，使用该方法。怎样选择方法：

1. 选择**编辑 | 图形显示窗口 | DCI | Unigraphics**打开**Unigraphics DCI加载选项**对话框。



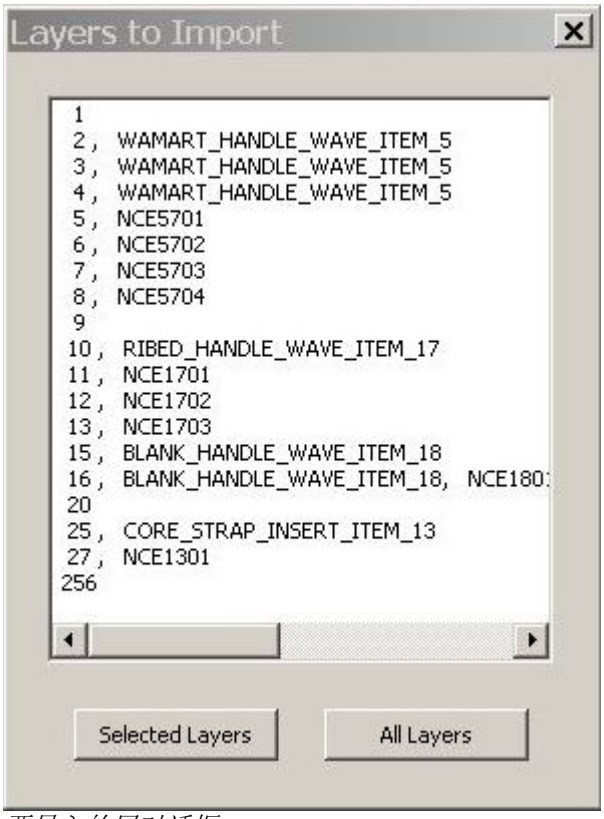
Unigraphics DCI 加载选项对话框

2. 您可以选择以下选项之一：
   - **从目录加载** - 在包含组件的目录中，Unigraphics查找装配组件文件。
   - **从查找目录加载** - Unigraphics查找 *load_options.def* 文件。该文件包含按序排列的目录列表，从中Unigraphics将查找找到装配组件文件。
   - **按保存加载** - 按装配中保存，Unigraphics使用完整路径加载组件文件。
3. 单击**恢复默认**把方法从注册表设置为默认值，方法如同**设置编辑器**应用程序中的选项部分的`UGLoadOption`。参见“UGLoadOption”主题。
4. 单击**确定**设定所选**组件加载方法**并关闭对话框，或者选择**取消**关闭对话框，不应用任何更改。

导入 Unigraphics 零件文件

1. 选择 **文件 | Direct CAD Interfaces ® | Unigraphics** 菜单项。屏幕上将出现**打开**对话框。

2. 从**特定类型的文件**列表中选择 **Unigraphics DCI 文件**。
3. 浏览到包含要导入的 UG 文件的目录。
4. 选择 UG 零件（扩展名为 .prt）。
5. 单击**导入**。该对话框关闭。
6. 显示**要导入的层**对话框。该对话框显示含有CAD数据的层,同时还有层的类别名称。



要导入的层对话框

7. 选择所需层并单击**所选层**来仅导入这些层中的CAD数据。单击**所有层**导入所有层的CAD数据。
8. PC-DMIS 将导入所选文件。
9. 跟往常一样使用 PC-DMIS。

CATIA 4直接CAD接口

要导入可在PC-DMIS 中使用的 CATIA 文件，请执行以下步骤：

- 如果要安装到 Windows NT，2000或XP 计算机，一定要具有完全的管理员权限才能进行。
- 如果尚未这样做，则将 CATIA V4.2.x 安装到 UNIX 工作站上（IBM、SGI、HP 或 SUN Solaris）。

第 1 步：在 CATIA 系统上安装 Pcdcat 接口文件

1. 确定 CATIA 系统当前在哪个UNIX 操作系统上运行。支持的操作系统包括：
   - IBM 的 *AIX*
   - SGI 的 *IRIS*

- HP 的 *HP-UX*
- SUN 的 *SOLARIS*

2. 在 CATIA 用户目录下创建名为“pcdmis”的目录，用于安装 PC-DMIS 文件。

示例：/home/catadm/pcdmis

3. 将相应的 PC-DMIS/CATIA 接口文件放入 UNIX 工作站的 Pcdmis 目录中。根据 UNIX 工作站的类型，该接口文件将是下列文件之一：

- pcdcat.ibm.gz
- pcdcat.sgi.gz
- pcdcat.hp.gz
- pcdcat.sun.gz

4. 您也可以从 ftp://wilcoxassoc.com/dci/catia 下载最新的 PC-DMIS/CATIA 接口文件。
5. 在 UNIX 工作站上，使用 `gunzip` 命令解压缩 pcdcat 文件：`gunzip <filename>`
6. UNIX 工作站的 Pcdmis

目录中有该文件并解压缩后，将文件重命名为简单的“pcdcat”（不带任何文件扩展名）。

第 2 步：在 CATIA 系统上安装 Pcdmis.dat 文件

Pcdmis.dat 是一个包含网络信息的简单数据文本文件，使 CATIA 可以与 Windows 95、Windows 98 、Windows NT、Windows2000或Windows XP操作系统通讯。

1. 将 Pcdmis.dat 放入 UNIX 工作站的 Pcdmis 目录。您也可以从 ftp://wilcoxassoc.com/dci/catia/ 下载该文件。
2. 编辑 Pcdmis.dat，以便其中包含必要的 UNIX 工作站端口和 IP 地址信息（参见“Unix 工作站上的 Pcdmis.dat 文件示例”主题）。如果需要，您还可以使用以下两个附加选项编辑该文件：

选项	描述
DEBUG	能够生成调试文件。该文件为 Windows 系统与 UNIX 系统之间的通讯日志。文件同时还包含 UNIX 系统上所进行的处理。 **注:** 小心使用该选项，因为生成的文件可能会非常大，增大系统资源的负担。
EXIT	每次退出 PC-DMIS 时退出 PCDCAT（接口文件）。 如果未使用该选项，PCDCAT 不会退出，而是继续运行，等待 PC-DMIS 与其通讯。
PORT2	如果未设置EXIT，那么PORT2应设置为开放TCP/IP端口。PC-DMIS连接时，PCDCAT将调用一个单独的进程。这将使PC-DMIS总是开着，等待被连接，但只有在与PC-DMIS连接后才使用CATIA许可证。

Unix 工作站上的 Pcdmis.dat 文件示例

$ PC-DMIS/CATIA 接口

```
IP=205.158.132.244;
```

（**注：**UNIX 工作站的 IP 地址）

```
PORT=5555;
```

（**注：**UNIX 和 Windows NT 使用同一个端口）

```
PORT2=5556;
```

（**注：**该端口仅在 UNIX 端用于进程间通讯。可选）

DEBUG;
（可选）
EXIT;
（可选）

第 3 步：声明文件

要使 CATIA Direct CAD 接口访问某个路径，该路径需要在 CATIA
声明文件中定义。有两个文件可以完成该任务。在大多数系统上，这两个文件为：

"/home/catadm/USRENV.dcls"
"/home/catadm/dec/CATIA.dcls".

使用标准文本编辑器修改 CATIA 声明文件 *Catia.dcls*，定义模型目录和/或别名（参见"Unix 工作站上的 Catia.dcls 文件示例"）。

注：通常，您只需要编辑 Catia.dcls，但是有时也会需要编辑这两个文件。

UNIX 工作站上 Catia.dcls 文件示例

```
/* ------------------------------------------------------------ */
/* MODEL declarations */
/* ------------------------------------------------------------ */
catia.MODEL = '"$HOME/db","PCDMIS"';
catia.MODEL = '"/home/catadm/pcdmis","PCDMIS2"';
catia.MODEL = '"/home/catadm","PCDMIS5"';
路径的第一部分...
'"$HOME/db"
'"/home/cadadm/pcdmis/"
'"/home/cadadm/"
是CATIA 模型的路径。
路径的第二部分...
"PCDMIS"';
"PCDMIS2"';
"PCDMIS5"';
是别名。
您可以修改路径没有别名，如下：
catia.MODEL = '$HOME/db' ;
catia.MODEL = '/home/catadm/db' ;
```

第 4 步：安装 PC-DMIS

接下来，您需要安装 PC-DMIS。要安装 PC-DMIS，请执行以下步骤：

1. 将 PC-DMIS 端口锁（也称为 dongle）插入计算机的打印机端口。
2. 将 PC-DMIS CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
3. 使用 Windows 资源管理器打开包含 CD-ROM 的目录，然后浏览到 PC-DMIS 的 **setup.exe** 应用程序。
4. 双击（执行）文件 **setup.exe**。
5. 这将激活 PC-DMIS 安装过程。
6. 按照屏幕上的指导操作直至PC-DMIS安装完成。

现在 PC-DMIS 安装完毕。.

第 5 步：将 PC 系统联网到 UNIX 系统上

要使 Direct CAD 接口工作，安装 PC-DMIS 的计算机需要通过支持处理文件传输协议 (FTP) 命令的 TCP/IP 网络与 CATIA 系统通讯。

在 PC 上设置网络

1. 从**开始**菜单依次选择**设置 | 控制面板**。“控制面板”将出现。
2. 双击**网络**图标。
3. 选择**协议**选项卡。
4. 检查**网络协议**列表，确保已安装了 TCP/IP 网络协议。如果未安装，则单击**添加**按钮，然后按照屏幕上的指导操作。
5. 从**网络协议**列表中选择 **TCP/IP 协议**。
6. 单击**属性**按钮。**Microsoft TCP/IP 属性**对话框出现。
7. 选择**指定 IP 地址**选项。
8. 在 IP 地址框中键入NT系统的有效 **IP 地址**。

修改注册表

1. 打开设置编辑器。
2. 单击Catia部分旁边的加号 (+)。列表将展开。
3. 修改 CatiaPort、CatiaAddress 和 CatiaDirectory 条目，使条目中包含 CATIA UNIX 工作站的 IP 地址、有效的端口号以及要导入的 CATIA 文件的目录位置。参见“使用 CATIA 信息修改的注册表示例：”。
4. 完成修改后保存，并关闭设置编辑器。

使用 CATIA 信息修改的注册表示例：

[选项]

```
CatiaPort=5555
```

（**注：**UNIX 和 Windows NT 系统使用同一个端口）

```
CatiaAddress=205.158.132.244
```

（**注：**使用 UNIX 工作站的 IP 地址）

```
CatiaDirectory=PCDMIS
```

（**注：**CATIA 系统上模型文件的默认位置）

第 6 步：测试 CATIA Direct CAD 接口

最后一步是运行 PC-DMIS 并导入一个 CATIA 文件。在按照下列步骤操作之前，先在 UNIX 工作站上运行 Pcdcat。

完成以下CATIA DCI测试步骤：

启动 PC-DMIS

1. 从开始菜单中，依次选择**程序 | PC-DMIS for Windows | Online。** PC-DMIS 将启动。您也可能需要按照下述步骤，在**脱机**模式 下运行 PC-DMIS 进行测试。
2. 如果出现**打开文件**对话框，将该对话框取消。

创建新的零件程序

1. 选择**文件 |新建**创建新零件程序。 **新建零件程序**对话框弹出。
2. 在**零件名**框中键入零件程序的名称，然后根据需要填写其它框。
3. 从**测量单位**区域选择测量单位。该单位与将导入的 CAD 文件中使用的单位应一致。
4. 单击**确定**。该对话框关闭，**测头工具**对话框打开。

5. 单击**测头功能**对话框上的**取消**将其关闭。
6. 点击**确定**。

校验测头（如果需要）。如果选择不校验测头，PC-DMIS
可能会显示一条消息，表明测头尚未校验。只需单击**确定**继续。

导入 CATIA CAD 文件

1. 选择**文件 | Direct CAD Interfaces ® | CATIA** 菜单项。屏幕上将出现**打开**对话框。
2. 从**特定类型的文件**列表中选择 **CATIA 文件 DCI**。
3. 浏览到包含 CATIA 零件文件的目录。
4. 选择 CATIA 文件。
5. 点击**导入**按钮。**Catia 获取模型**对话框打开。
6. 如果需要，键入适当的目录或别名信息。
7. 单击**获取模型名**按钮。CATIA 模型的列表出现。
8. 从列表中选择 CATIA 模型名（最多 20 个）。
9. 单击**确定**按钮。PC-DMIS 将导入该文件。
10. 跟往常一样使用 PC-DMIS。

连接失败：如果PC-DMIS不能与Catia工作站连接，将显示一条通知信息并询问您是否要更改TCP/IP设置。单击**是**将打开**编辑TCP/IP属性**对话框，可以更改TCP/IP和端口设置。
注: 如要在不与CAD系统连接的情况下能够使用DCI，可以通过修改`CatiaLoad`注册表条目轻松指定完成。

操作如下：

1. 打开设置编辑器。
2. 单击`Catia`部分旁边的加号 (+)。列表将展开。
3. 更改 `CatiaLoad` 条目设置为FALSE
4. 完成修改后保存，并关闭设置编辑器。

PC-DMIS将不再尝试与CAD系统连接，而会让您选择是否加载保存的.CAD视图。
另外，在PC-DMIS 3.5 MR2和更高版本中有一个**转换模型**复选框，位于**CATIA获取模型**对话框上。该复选框将CATIA模型装换为 PC-DMIS的本地格式。使用该复选框时就不再需要CATIA服务器。

CATIA 5直接CAD接口

要导入可以在 PC-DMIS 中使用的 CATIA 5 文件，请执行以下步骤：

- 如果要安装到 Windows NT，Windows 2000或Windows XP 计算机，一定要具有完全的管理员权限才能继续。
- 如果尚未这样做，则将CATIA 5安装到有PC-DMIS的计算机上。当前支持CATIA 5 release 8、release 10及以上版本。
- 使用DCI所需的最低CATIA 5许可为MD 1配置。
- 在使用CATIA 5 DCI前，必须至少运行CATIA 5一次，选择一个许可证配置。一旦选择了配置，则不需要再次运行CATIA 5。

第 1 步：安装 PC-DMIS

首先，您需要安装 PC-DMIS。要安装 PC-DMIS，请执行以下步骤：

1. 将 PC-DMIS 端口锁（也称为硬件保护装置）插入计算机的相应端口。
2. 将 PC-DMIS CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
3. 使用 Windows 资源管理器打开包含 CD-ROM 的目录，然后浏览到 PC-DMIS 的 **setup.exe** 应用程序。
4. 双击（执行）文件 **setup.exe**。
5. 这将激活 PC-DMIS 安装过程。
6. 按照屏幕上的指导操作直至PC-DMIS安装完成。

现在 PC-DMIS 安装完毕。.

第2步：确定选择性环境文件

如要PC-DMIS使用系统上的特定CATIA 5安装，需要完成下列选择步骤。如果不进行这些步骤，将使用CATIA 5默认安装。通常为安装在系统上的最新CATIA 5。大部分情况下，CATIA 5的默认安装就足够了。

要指定PC-DMIS使用的非默认CATIA 5安装，需要在PC-DMIS设置编辑器程序中指定环境文件。环境文件包括了使CATIA 5运行的所需设置。默认环境文件通常位于“**c:\Documents and Settings\{username}\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv\DefaultEnvironment.txt**”。（此处的**{username}**应由当前登录用户名替换。）所有环境文件的完整列表通常位于“**c:\Documents and Settings\All Users\Application Data\DassaultSystemes\CATEnv**”。请按以下步骤指定使用的环境文件：

1. 从**开始**菜单中，依次选择**程序 | PC-DMIS for Windows | 设置编辑器**。
2. 在设置编辑器中，浏览至**CATIA 5**部分并选择**EnvPath**条目。
3. 对于**Current Value**，输入环境文件的完整路径。例如，如果要确定**c:\Files**目录中的CATIA.V5R12.B12.txt文件，则输入“**c:\Files\ CATIA.V5R12.B12.txt**”。
4. 保存更改并关闭PC-DMIS设置编辑器。

第 3 步：测试 CATIA 5 Direct CAD 接口

最后一步是运行 PC-DMIS 并导入一个 CATIA 5 文件。

完成以下CATIA 5 DCI测试步骤：

启动 PC-DMIS

1. 从开始菜单中，依次选择**程序 | PC-DMIS for Windows | Online**。 PC-DMIS 将启动。您也可能需要按照下述步骤，在**脱机**模式 下运行 PC-DMIS 进行测试。
2. 如果出现**打开文件**对话框，将该对话框取消。

创建新的零件程序

1. 选择**文件 |新建**创建新零件程序。 **新建零件程序**对话框弹出。
2. 在**零件名**框中键入零件程序的名称，然后根据需要填写其它框。
3. 从**测量单位**区域选择测量单位。该单位与将导入的 CAD 文件中使用的单位应一致。
4. 单击**确定**。该对话框关闭，**测头工具**对话框打开。
5. 单击**测头功能**对话框上的**取消**将其关闭。
6. 点击**确定**。

校验测头（如果需要）。如果选择不校验测头，PC-DMIS 可能会显示一条消息，表明测头尚未校验。只需单击**确定**继续。

连接到CATIA 5文件

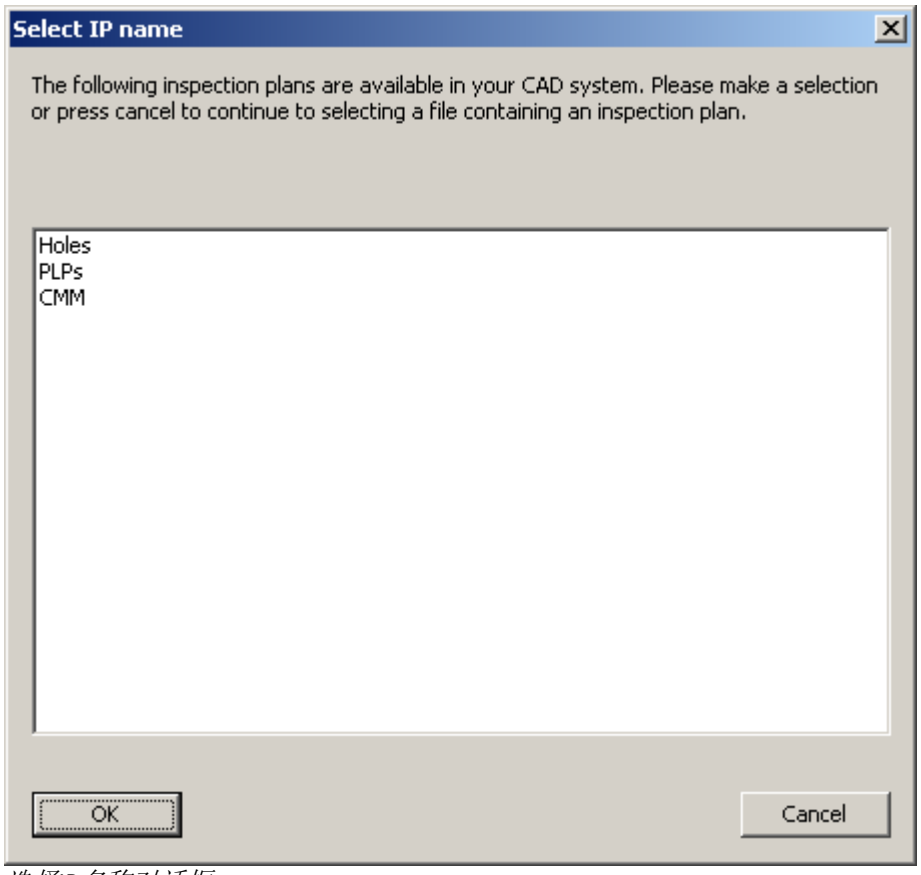
1. 选择**文件 | Direct CAD Interfaces ® | CATIA 5** 菜单项。屏幕上将显示**打开**对话框。
2. 浏览硬盘，选择一个CATPart或CATProduct文件。
3. 单击**确定**按钮。PC-DMIS 连接至该文件。
4. 跟往常一样使用 PC-DMIS。

导入用户定义目标

DaimlerChrysler能够使用内部工具ETools在CATIA 5文件中嵌入用户定义目标（UDOs)。这些UDOs定义零件的测量特征。PC-DMIS可以通过CATIA 5 DCI访问UDOs。

要访问嵌入的UDOs:

1. 选择**文件 | Direct CAD Interface | CATIA 5**。
2. 浏览并选择包含嵌入UDOs的CATIA 5零件或组件文件。
3. 单击**导入**。
4. 选择**文件 | 导入 | 检测计划**。如果ETool产生的UDOs在零件中定义，将弹出选择IP名称对话框。



选择IP名称对话框

5. 从列表中选择一个或多个检测计划（选择时按下**Ctrl**键可以同时选择多个检测计划）。
6. 单击**确定**导入选择计划，或取消来浏览没有嵌入在CATIA 5文件中的其他检测计划。
7. PC-DMIS创建IP文件并导入PC-DMIS。测量特征被添加到零件程序。

注：如果CATIA有任何更改，将通知重新导入UDO。

Pro/ENGINEER 直接CAD接口

按照本部分的步骤可以安装 PC-DMIS 并将系统配置为使用 Pro/ENGINEER Direct CAD 接口。

- 如果尚未这样做，则安装 Pro/ENGINEER Revision 2000i2 或更高版本。
- 为了避免潜在问题，*要确保安装Pro/ENGINEER的目录路径不包括任何空格*。默认情况下，推荐安装Pro/ENGINEER至C:\Program Files\下的子目录。但是，需要更改至没有空格的路径。例如，我们推荐安装C:\PTC\Proe<version>, 其中<version>是Pro/ENGINEER的版本。因此，如果安装的是2000i2，安装路径将看起来如下：C:\PTC\Proe2000i2。
- 在继续安装之前，确保用户具有完全的管理员权限。
- 必须将 Pro/ENGINEER 安装在 PC-DMIS 所在的计算机系统上。您可以使用浮动（网络）许可或锁定许可运行 Pro/ENGINEER，不过，Pro/ENGINEER 进程*必须*在本地计算机上运行才能与 PC-DMIS 交互。如果您没有许可，可以向 PTC 购买（请访问 http://www.ptc.com）。
- 要使 Pro/ENGINEER 正常运行，可能需要修改某些路径或可执行文件名称以适合您的系统（根据所使用的版本以及所需文件的位置）。以下介绍对运行 Pro/ENGINEER 2000i2 和 PC-DMIS 的 Windows XP 系统的操作步骤。
- 重要！确保对于您的Pro/ENGINEER版本所有最新补丁已下载并安装。补丁位于www.ptc.com。

第 1 步：创建 PRO_COMM_MSG_EXE 环境变量

首先，您需要确定 Pro/ENGINEER 可执行文件 *Pro_comm_msg.exe* 的位置，并将其目录路径加入新的环境变量。

确定 Pro_comm_msg.exe 目录路径：

1. 从**开始**菜单中，选择**查找 | 文件或文件夹**。**搜索结果**窗口弹出。
2. 在**全部或部分文件名**框中键入 PRO_COMM_MSG.EXE。
3. 从**搜索范围**列表中选择**本地硬盘驱动器**。
4. 单击 **搜索**。您的计算机将搜索该文件。如果 Pro/ENGINEER 已安装在本地计算机上，搜索结果将显示文件的目录路径。该路径将类似如下：

   C:\PTC\Proe2000i2\i486_nt\obj\pro_comm_msg.exe

注：如果 Pro_comm_msg.exe 文件的搜索结果显示多个位置，则研究每个位置的目录路径，然后选择最能代表直接交互的 Pro/ENGINEER的版本、日期和位置的路径。

5. 记下该目录路径，或保持**查找结果**窗口打开，以供以后参考。

创建变量并赋给路径：

1. 从**开始**菜单依次选择**设置 | 控制面板**。“控制面板”将出现。
2. 双击**系统**图标。**系统属性**对话框将出现。
3. 选择**高级**选项卡，然后点击**环境变量**按钮。**环境变量**对话框弹出。

4. 在**系统变量**区域，单击**新建**按钮。**新系统变量**对话框弹出。
5. 在**变量名**框中键入 PRO_COMM_MSG_EXE。
6. 在**变量值**框中键入到Pro_comm_msg.exe

的目录路径（您可以键入来自**查找结果**窗口的路径）。该路径应类似如下：

C:\PTC\Proe2000i2\i486_nt\obj\pro_comm_msg.exe

7. 单击**确定**按钮将该值赋给新建的变量。
8. 连续点击**确定**直至关闭**系统属性**对话框。

第 2 步：安装 PC-DMIS

如果您尚未在运行 Pro/ENGINEER 的系统上安装 PC-DMIS，请按照以下步骤安装 PC-DMIS 版本 3.2 或更高版本。如果您已安装了 PC-DMIS，则跳过该步骤，转到"第 3 步：使用 Pro/ENGINEER 信息编辑注册表"。

1. 将 PC-DMIS 端口锁（也称为 dongle）插入计算机的打印机端口。
2. 将 PC-DMIS CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
3. 使用 Windows 资源管理器打开包含 CD-ROM 的目录，然后浏览到 PC-DMIS 的 **setup.exe** 应用程序。
4. 双击（执行）文件 **setup.exe**。
5. 这将激活 PC-DMIS 安装过程。
6. 按照屏幕上的指导操作直至PC-DMIS安装完成。

现在 PC-DMIS 安装完毕。.

第 3 步：使用 Pro/ENGINEER 信息编辑注册表

在该步骤中，您将修改注册表文件的 ProEngineer 部分，使其包含可执行文件名条目。

注：如果在设置编辑器中找不到 ProEngineer 部分，可能需要给客户支持打电话，确定端口锁（即 dongle）中已启用该选件。如果在美国打电话，号码为 (800) 343-7933。如果在美国以外打电话，号码为 (1) (800) 343-7933。

1. 从 PC-DMIS 程序组中访问 PC-DMIS 的设置编辑器。选择**开始 | 程序文件 | PC-DMIS for Windows**，然后单击**设置编辑器**图标。
2. 单击ProEngineer部分旁边的加号 (+)。列表将展开，显示与该部分关联的选项。
3. 单击ProEngineerExecutableName条目。
4. 更改该条目的值，设置其为等于启动 Pro/ENGINEER 使用的可执行文件名称。 根据 Pro/ENGINEER 在计算机上运行的设置，通常类似 PROE20 或 Proe2000i2。ProEngineerExecutableName 条目一般设置为从命令提示窗口运行 Pro/ENGINEER 所需的名称。

注：如果无法使接口正常工作，可以尝试输入 Pro/ENGINEER 可执行文件的整个文件路径（即 C:\ ProgramFiles\Proe2000i2 . . . \Proe2000i2.bat）。

ProEngineer 部分修改后的条目应类似如下：

ProEngineerExecutableName=PROE20

或者

ProEngineerExecutableName=Proe2000i2

5. 单击**保存设置**， 然后单击**确定**关闭设置编辑器。

第 4 步：测试 Pro/ENGINEER Direct CAD 接口

最后一步是运行 PC-DMIS 并导入一个 Pro/E 文件。
完成以下ProE DCI测试步骤：

启动 PC-DMIS

1. 从开始菜单中，依次选择**程序 | PC-DMIS for Windows | Online**。 PC-DMIS 将启动。您也可能需要按照下述步骤，在**脱机**模式 下运行 PC-DMIS 进行测试。
2. 如果出现**打开文件**对话框，将该对话框取消。

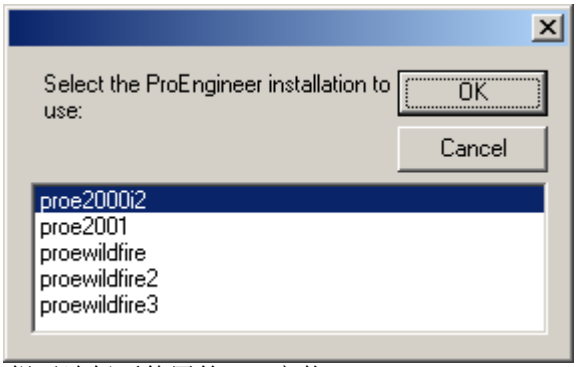
创建新的零件程序

1. 选择**文件 |新建**创建新零件程序。 **新建零件程序**对话框弹出。
2. 在**零件名**框中键入零件程序的名称，然后根据需要填写其它框。
3. 从**测量单位**区域选择测量单位。该单位与将导入的 CAD 文件中使用的单位应一致。
4. 单击**确定**。该对话框关闭，**测头工具**对话框打开。
5. 单击**测头功能**对话框上的**取消**将其关闭。
6. 点击**确定**。

校验测头（如果需要）。如果选择不校验测头，PC-DMIS 可能会显示一条消息，表明测头尚未校验。只需单击**确定**继续。

导入 Pro/ENGINEER 零件文件:

1. 选择**文件 | Direct CAD Interfaces ® | Pro/ENGINEER**菜单项。屏幕上将出现**打开**对话框。
2. 从对话框右侧列出**特定类型的文件列表**中选择 **Pro E 文件**。
3. 浏览到包含 Pro/ENGINEER 零件文件的目录。
4. 选择 Pro/ENGINEER 零件文件（扩展名为 .prt 或 .asm）。
5. 单击**导入**。如果还没有确定ProEngineer安装，将弹出以下对话框提示您。



提示选择要使用的ProE安装

6. 点击**确定**。PC-DMIS用指定的ProE安装导入所选文件。
7. 象处理 IGES 文件一样使用 PC-DMIS。

注:
如要在不与CAD系统连接的情况下能够使用DCI，可以通过修改`ProEngineerLoad`注册表条目轻松指定完成。

操作如下：

1. 打开设置编辑器。

2. 单击ProEngineer部分旁边的加号 (+)。列表将展开。
3. 更改 ProEngineerLoad 条目设置为FALSE
4. 完成修改后保存，并关闭设置编辑器。

PC-DMIS将不再尝试与CAD系统连接，而会让您选择是否加载保存的.CAD视图。

I-DEAS 直接CAD接口

- 如果要安装到 Windows NT，2000或XP 计算机，一定要具有完全的管理员权限才能继续。
- 如果尚未这样做，将 I-DEAS 主系列 6a 或更高版本安装到运行PC-DMIS

的计算机上，或任何通过网络可以作为远程主机访问的 PC 或 Unix 计算机上。在可以访问I-DEAS的计算机上，至少要有一个免费I-DEAS许可证。

第 1 步：安装 PC-DMIS

首先，您需要安装 PC-DMIS。要安装 PC-DMIS，请执行以下步骤：

1. 将 PC-DMIS 端口锁（也称为硬件保护装置）插入计算机的相应端口。
2. 将 PC-DMIS CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
3. 使用 Windows 资源管理器打开包含 CD-ROM 的目录，然后浏览到 PC-DMIS 的 **setup.exe** 应用程序。
4. 双击（执行）文件 **setup.exe**。
5. 这将激活 PC-DMIS 安装过程。
6. 按照屏幕上的指导操作直至PC-DMIS安装完成。

现在 PC-DMIS 安装完毕。.

第 2 步：测试 I-DEAS Direct CAD 接口

最后一步是运行 PC-DMIS 并导入一个 I-DEAS 文件。

完成以下I-DEAS测试步骤：

启动 PC-DMIS

1. 从开始菜单中，依次选择**程序 | PC-DMIS for Windows | Online**。 PC-DMIS 将启动。您也可能需要按照下述步骤，在**脱机**模式 下运行 PC-DMIS 进行测试。
2. 如果出现**打开文件**对话框，将该对话框取消。

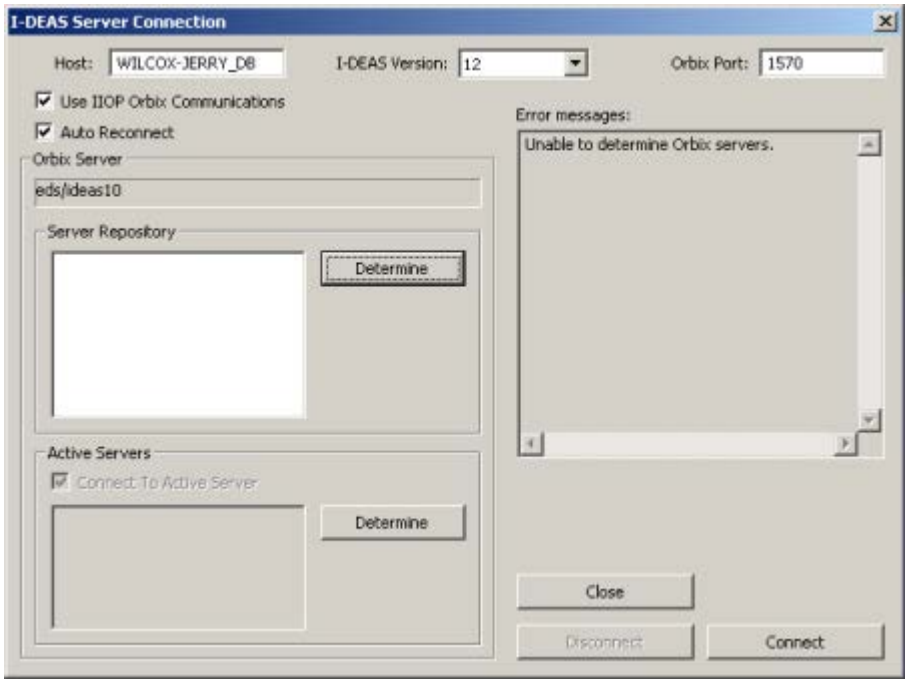
创建新的零件程序

1. 选择**文件 |新建**创建新零件程序。 **新建零件程序**对话框弹出。
2. 在**零件名**框中键入零件程序的名称，然后根据需要填写其它框。
3. 从**测量单位**区域选择测量单位。该单位与将导入的 CAD 文件中使用的单位应一致。
4. 单击**确定**。该对话框关闭，**测头工具**对话框打开。
5. 单击**测头功能**对话框上的**取消**将其关闭。
6. 点击**确定**。

校验测头（如果需要）。如果选择不校验测头，PC-DMIS 可能会显示一条消息，表明测头尚未校验。只需单击**确定**继续。

导入 I-DEAS CAD 文件：

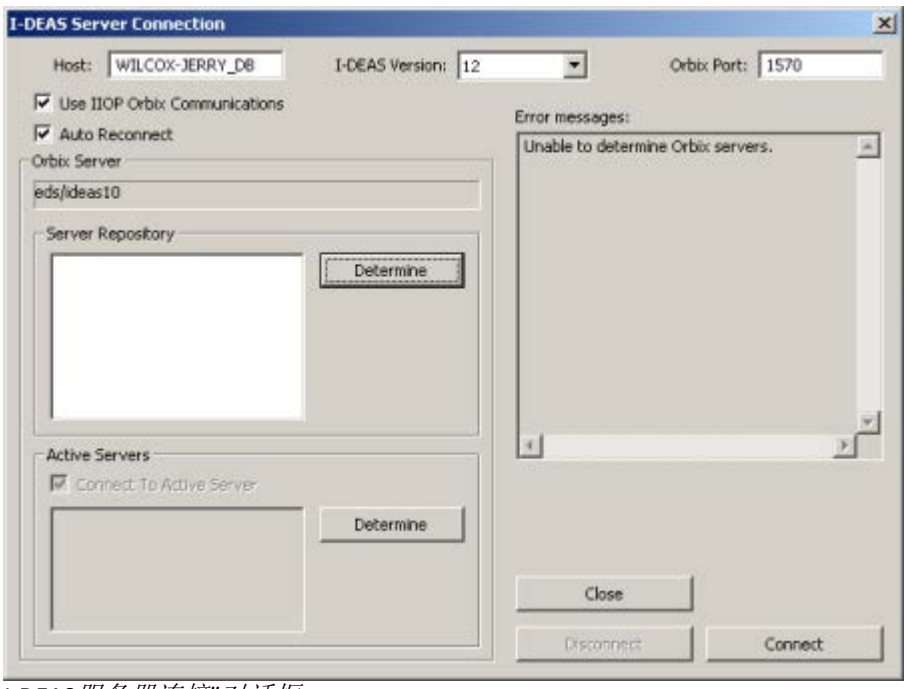
1. 在 PC-DMIS 4.1 版中，选择**文件 | Direct CAD Interfaces ® | I-DEAS** 菜单项。**I-DEAS 服务器连接**对话框弹出。



I-DEAS 服务器连接对话框

2. 该 **I-DEAS 服务器连接**对话框将 PC-DMIS 连接到 I-DEAS 服务器。有关该对话框的详细信息，请参见使用“I-DEAS 服务器连接对话框”。
3. 连接到 I-DEAS 服务器后，从 **I-DEAS 项目选择**对话框中选择要导入的项目。有关详细信息，请参见“使用I-DEAS 项目选择对话框”。
4. 单击**导入所选项**按钮。
5. 跟往常一样使用 PC-DMIS。

使用I-DEAS 服务器连接对话框



I-DEAS服务器连接"对话框

该 **I-DEAS 服务器连接**对话框将 PC-DMIS 连接到 I-DEAS 服务器。点击**连接**按钮，使用对话框中显示的当前选项连接系统。如果已连接 I-DEAS 服务器，可以单击**断开连接**按钮断开连接。然后用户可以修改选项并连接到其它服务器。如果出现意外问题，说明该问题的消息将显示在**错误消息**区域。

主机

主机框显示网络上将运行 I-DEAS 程序的计算机。PC-DMIS将连接到该 I-DEAS 程序。主机的默认设置为本地计算机的名称。如果以前未指定主机，PC-DMIS 将在**主机**框中显示默认名称。用户可访问默认的主机名，方法是删除当前的主机名，然后按 TAB 键使光标移出该框。PC-DMIS将自动使用本地计算机的主机名填写**主机**框。

注：连接到远程 I-DEAS 服务器时，远程计算机的网络名称必须可以从运行 PC-DMIS 的计算机检测到。相反，该计算机也必须可以从安装 I-DEAS 服务器的计算机检测到。用户可检查计算机是否可以检测到，方法是使用网络名称（而不是 IP 地址）进行 Ping 操作。如果在对计算机进行 Ping 操作时，网络名称未解析为 IP 地址，用户需要将网络名称和 IP 地址添加到主机的网络名称查找文件中。

I-DEAS 版本

I-DEAS版本列表可以帮助选择主机上的 I-DEAS 版本。

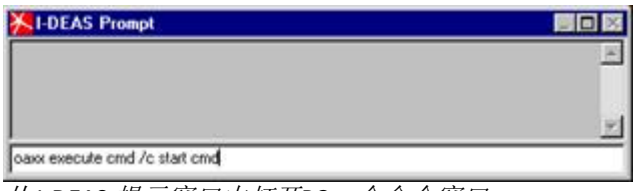
Orbix 端口

通过 **Orbix 端口** 框可以键入与服务器通讯时使用的 TCP/IP 端口。I-DEAS 使用软件产品 Orbix™作为网络上各应用程序之间的信息中介程序。PC-DMIS 使用 Orbix 从 I-DEAS

服务器收发信息。默认情况下，I-DEAS 将 TCP/IP 端口 1570 用于 Orbix 的网络通讯。如果 I-DEAS 不使用默认端口，则需要使用该选项指定端口。

要确定 I-DEAS 用于 Orbix 通讯的端口，请执行以下步骤：

1. 在要确定 Orbix 端口的计算机上启动一个 I-DEAS 会话。
2. 从 I-DEAS 提示窗口中，通过执行以下步骤打开一个命令窗口：
   - 在 Unix 系统上，键入 **oaxx execute xterm** 并按 ENTER 键。
   - 在 PC 系统上，键入 **oaxx execute cmd.exe** 并按 ENTER 键。



从 I-DEAS 提示窗口中打开PC一个命令窗口。

这将打开可以键入命令的终端窗口或 DOS 窗口。

3. 在命令窗口中键入以下命令：

```
orbixd -v
```

您会看到类似以下输出：

```
Orbix daemon v3.0.1PATCH-11
Microsoft Visual C++ on AIX 4.3.2的s1474-3.0.1PATCH-11: Orbix 版本v3.0.1PATCH-11
实施储存路径...
后台程序端口:1570
后台程序基础端口:1570
后台程序端口范围:50
```

“后台程序 端口”右侧列出的值 1570 是应使用的 Orbix 端口。该值与 **Orbix 端口** 框中的值应一致。

如果在键入 **orbixd –v** 命令时出现错误消息，表明 Orbix 版本低于版本 3.0，不支持 **–v** 命令行开关。您将需要输入以下命令确定 Orbix 端口：

```
lsit –h yahoo.com
```

此时将出现类似如下的错误消息：

```
[341: 重新连接主机`yahoo.com' 端口1570]
```

错误消息中显示的端口是应使用的 Orbix 端口。

使用 IIOP Orbix 通讯

根据 I-DEAS 服务器计算机上安装的 Orbix 版本，网络通讯将使用两种不同通讯协议中的一种。

- *对于Orbix 3.0 及更高版本*，网络通讯使用 CORBA Internet ORB 间协议 (IIOP)。
- *对于低于3.0 的Orbix 版本*，网络通讯使用非标准的 Orbix 通讯协议。

默认情况下I-DEAS 8 安装在Orbix 版本3.0。所以连接 I-DEAS 8 或更高版本时，用户需使用 IIOP协议。不过，如果用户知道 Orbix 版本低于版本 3.0，则*不*应使用 IIOP 协议。

注意: SGI 或 IBM 计算机上的I-DEAS 8 通常将 Orbix 2.2 用于网络通讯。因此，如果用户连接到 SGI 或 IBM 计算机上的I-DEAS 8，需要取消选中**使用 IIOP Orbix 通讯**复选框。

自动重新连接

选择该选项后，PC-DMIS在连接断开时将自动尝试重新连接到I-DEAS服务器。同时，在打开现有的或创建新的使用I-DEAS DCI的零件程序时，PC-DMIS也将自动尝试连接到I-DEAS服务器。

确定 Orbix 通讯协议

通过执行以下步骤用户可以确定主机上的 Orbix 通讯协议：

1. 用户在要确定 Orbix 通讯协议的计算机上启动 I-DEAS。
2. 从 **I-DEAS提示** 窗口中打开一个命令窗口。
   - 在 Unix 系统上，键入 **oaxx execute xterm** 并按 ENTER 键。
   - 在 PC 系统上，键入 **oaxx execute cmd.exe** 并按 ENTER 键。

从 I-DEAS 提示窗口中打开PC一个命令窗口。

这将打开可以键入命令的终端窗口或 DOS 窗口。

3. 在命令窗口中键入以下命令：

```
orbixd -v
```

您会看到类似以下输出：

```
Orbix daemon v3.0.1PATCH-11
Microsoft Visual C++ on AIX 4.3.2的s1474-3.0.1PATCH-11: Orbix 版本v3.0.1PATCH-11
```

输出的第一行显示 Orbix 的版本。本情况下位版本3.0.1。

- *如果版本为3.0 或更高版本*，Orbix 使用 IIOP 协议。
- *如果版本低于3.0*，在键入 **orbixd –v** 命令时将出现错误消息（版本 3.0 以前的 Orbix 版本不支持 **–v** 命令行开关）。如果如果这样的话，则Orbix使用非标准的Orbix协议，用户需设`OrbixIIOP`协议条目为0，为PcdIrn.ini文件,

Orbix 服务器

使用 **Orbix 服务器**区域决定PC-DMIS 如何连接到 I-DEAS 服务器。您可以单击**使用默认值**按钮使用默认的连接方法和服务器。

I-DEAS 服务器可以通过以下两种方法连接：

方法 1：

PC-DMIS 启动您可以连接的 I-DEAS 会话。这是默认设置。如果您希望连接到非默认服务器，则单击**决定**按钮，PC-DMIS 将在**服务器存储库**区域显示可用的目录和服务器：

服务器存储库区域

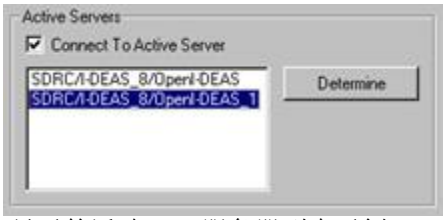
PC-DMIS 显示服务器存储库后，选择适合所用 I-DEAS 版本的服务器。

PC-DMIS 解析所选服务器的启动命令，从而确定启动 I-DEAS
的命令。该命令将用于创建新的临时服务器，其中的启动命令选项针对PC-DMIS。

方法 2：

PC-DMIS 连接到正在运行的活动 I-DEAS 会话。活动会话应在任何启动对话框上方。要连接到活动 I-DEAS 会话，选中**连接到活动服务器**复选框。**Orbix 服务器**框的初始值应为空。此时，PC-DMIS
将尝试连接到主机上任何活动的服务器。如果多个 I-DEAS 会话处于活动状态，结果则不能预测。
如果要连接到指定的活动服务器，请执行以下步骤：

1. 选择**决定**按钮，列表将显示所有活动的 Orbix 服务器。

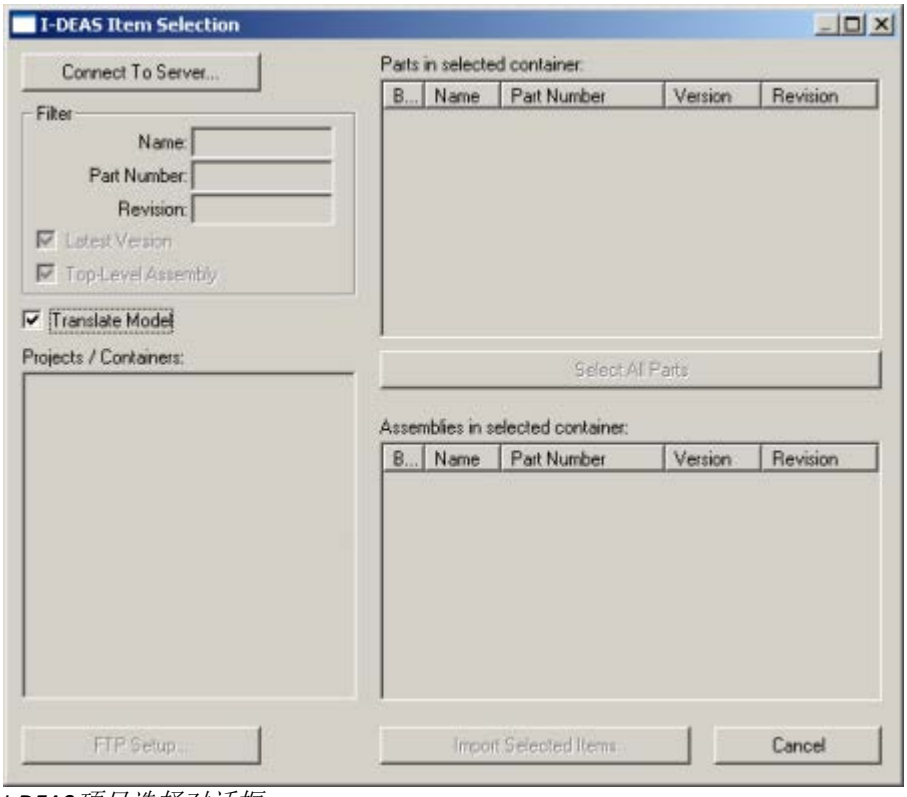


显示的活动Orbix服务器列表示例

2. 选择要连接的服务器。

注：连接到指定的活动 Orbix
服务器时，需要在每次打开零件程序时指定服务器。这样可以确保您连接到正确的服务器。
注：连接到 I-DEAS 的 Ford C3P 版本时，必须使用第二种方法连接到 I-DEAS 服务器。

使用I-DEAS 项目选择对话框



I-DEAS项目选择对话框

通过 **I-DEAS 项目选择**对话框可以从 I-DEAS 模型文件或储存库中选择项目。PC-DMIS需连接I-DEAS服务器来激活该对话框。点击**导入所需项**按钮来将所选项导入零件程序。

连接到服务器

单击**连接到服务器**按钮可打开 **I-DEAS 服务器连接**对话框。有关连接到 I-DEAS 服务器的信息，请参见“使用I-DEAS 服务器连接对话框”主题。

过滤

该区域过滤显示的零件和组件。在工程中有大量的零件和组件时，可将显示项减少为最相关的，非常实用。

要过滤显示项，可以通过**名称**，**零件号**，**修订**进行。对于其中任何一种过滤，可用星号替代任何字母序列。例如，在名称编辑区域输入“block*”，将显示所有以“block”开始的项。注意，过滤是不受大小写影响的。也就是说，“block*”和“Block*”将产生相同的结果。

- **最新版本:**
  选择该选项后，将只显示零件和组件的最新版本。没有选择该选项时，将显示全部版本。
- **顶层组件:**选择该选项将仅显示顶层组件。不选择该选项时，从属组件将连同顶层组件一起显示。

转换模型

选择该项将使导入文件从I-DEAS格式转换为本身的PC-DMIS CAD格式。在用户使用该选项时不需要IDEAS服务器。

项目/容器文件

项目/容器文件列表显示 I-DEAS 数据安装中可用的项目。选择一个项目，显示该项目中包含的模型文件和库文件。显示了某个项目的模型文件和库之后，可以选择一个模型文件或库，显示零件和组件列表。

FTP 设置

单击 **FTP 设置**按钮可打开 **I-DEAS FTP 设置**对话框。有关详细信息，请参见"使用I-DEAS FTP 设置对话框"主题。

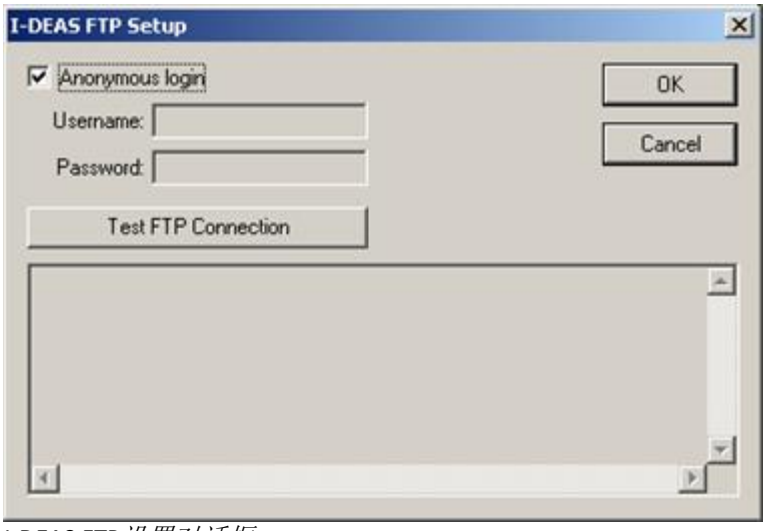
所选容器文件中的零件：

所选容器文件中的零件区域显示所选模型文件或库中的可用零件列表。可以选择多个零件导入。单击**选择所有零件**按钮在选中所有零件和取消选中所有零件之间切换。

所选容器文件中的组件：

所选容器文件中的组件区域显示所选模型文件或库中的可用组件列表。您可以选择多个零件以及最多一个组件导入同一个零件程序。

使用I-DEAS FTP 设置对话框



I-DEAS FTP 设置对话框

通过 **I-DEAS FTP 设置**对话框可以设置文件传输协议 (FTP) 选项并测试与 I-DEAS 服务器计算机的 FTP 通讯。为提高从远程 I-DEAS 主机传输文件的速度，PC-DMIS 将尝试使用 FTP。如果I-DEAS 主机上没有 FTP 服务器，将使用较慢的方法通过通讯协议传输文件。这种较慢的方法比使用 FTP 要慢大约 10 倍。

为确保 PC-DMIS 可以成功地通过 FTP 将文件传输到 I-DEAS 主机，必须检查以下各项：

- FTP服务器必须在I-DEAS主机上运行。用户可使用命令提示窗口向主机发出 FTP 命令，检查 FTP 服务器是否正在运行。
- 使用 FTP 时，*必须*可以从 I-DEAS 根目录中读取文件。另外，用户可以从 命令提示窗口使用 FTP 命令进行检查，尝试从 I-DEAS 根目录中读取文件。

以下步骤可以确定 I-DEAS 根目录：

1. 从远程主机的 I-DEAS 会话中，在 I-DEAS 提示窗口键入以下命令：

```
/ MA IDM
```

2. 输入上述命令后，信息会显示在 I-DEAS 列表窗口。在列表窗口底部附近，用户会看到类似如下内容：

```
DataMgmt.ScratchDirectory:DataMgmt.ScratchDirectory:
(null) -> e:\users\Dragon\
```

-> 右侧的文本是 FTP 必须可以读取文件的目录。在这个例子中，根目录是 e:\users\Dragon\。

匿名登录

如果匿名登录可以拥有读写权限，则选中该复选框。如果匿名登录无法拥有读写权限，则取消选中该复选框，并确定一个拥有读写权限的用户名和密码。

用户名

如果取消选中**匿名登录**复选框，**用户名**框将可用，必须键入用户名才能登录。

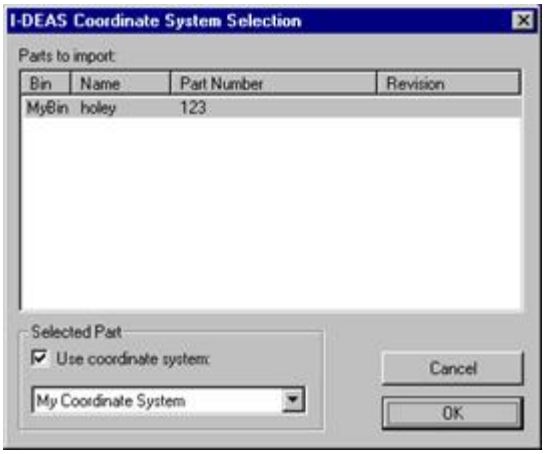
密码

在该框中键入与用户名对应的密码。如果选中**匿名登录**复选框，则不需要密码。

测试 FTP 连接

单击**测试 FTP 连接**按钮，向 I-DEAS 服务器计算机收发测试文件。PC-DMIS将文件发送到 I-DEAS 根目录。测试完成后，PC-DMIS 会将测试文件从该目录中删除。如果测试时出现问题，会出现说明该问题的错误消息。否则，用户会看到一条指示成功的消息，以及显示 I-DEAS 服务器计算机传输速率的统计信息。

使用I-DEAS 坐标系统选择对话框



I-DEAS 坐标系统选择对话框

通过 **I-DEAS 坐标系统选择**对话框可以为导入的零件选择坐标系统。在 **I-DEAS 项目选择**对话框中单击**导入所选项**按钮后，该对话框将打开。

说明: 只有导入的零件存在多个坐标系统时，该对话框才会出现。

更改了零件的坐标系统后，单击**确定**接受更改。点击**取消**放弃更改。

要导入的零件

要导入的零件列表显示 PC-DMIS 将导入的零件。选中更改坐标系选项的每个零件。

注： 如果导入组件，将不会显示，因为组件没有关联的坐标系统。

所选零件

所选零件区域显示所选零件将使用哪个坐标系统。从下拉列表中选择一个坐标系统。如果不希望零件使用坐标系统，则取消选中**使用坐标系统**复选框。

I-DEAS 版本 10 或 更高版本 Direct CAD 接口

I-DEAS 10 和更高版本将新版本Orbix，即OrbixE2A，用于客户程序和I-DEAS间通信。在连接时，OrbixE2A不再允许PC-DMIS启动新的I-DEAS对话。PC-DMIS仅可连接到手动启动的I-DEAS对话。在Orbix的该最新版本中，Electronic Data Systems Corporation (EDS)即销售I-DEAS的公司认为客户程序不能从I-DEAS环境以外连接到I-DEAS 10。他们假设程序只能从I-DEAS内部启动。

因为EDS很有可能不解决该问题，所以需要执行下面的一次性设置步骤来将I-DEAS 10或更高版本与PC-DMIS协同工作。

注： *在这些步骤中，PC-DMIS PC指的是PC-DMIS所在的计算机，I-DEAS 计算机指的是I-DEAS 10所在的计算机。I-DEAS可能与PC-DMIS在同一台计算机上，也可能不在同一台计算机上。*

确保I-DEAS存在于一台计算机上再继续进行操作。

远程I-DEAS 设置

- 如果I-DEAS与PC-DMIS不在同一计算机上，则执行如下步骤。
- 如果I-DEAS与PC-DMIS在同一计算机上，则仅需执行“所有I-DEAS配置的通用设置”中列出的步骤。

第1步:在PC-DMIS计算机上安装Java 2

如果您只有UNIX工作站盘，则您可以得到Windows 2000/XP安装盘。访问www.eds.com，联系EDS，获得Windows 2000/XP安装盘。

1. 获取Windows 2000/XP的I-DEAS安装盘。
2. 将I-DEAS安装光盘1插入到PC-DMIS所在的计算机中。
3. 选择Java 2 (1.3.1_4) Development Environment安装。对于比I-DEAS 10更高的版本，Java版本也可能不同。
4. 完成屏幕上的其他操作指导。

第2步:在PC-DMIS计算机上安装OrbixE2A

1. 将I-DEAS安装光盘1插入到PC-DMIS所在的计算机中。
2. 选择**I-DEAS 10 NX Series**安装。对于超过版本10的I-DEAS，版本号也会改变。
3. 执行屏幕上的操作指导直至**设置类型**对话框弹出。
4. 在**设置类型**对话框，选择**仅软件安装**。
5. 在**用户信息**对话框，键入远程电脑上I-DEAS的安装号。
6. 在**选择许可文件**对话框，选择**设置完成后手动配置许可证**。
7. 在**选择组件**对话框，选择**A001 核心主建模程序**复选框。其他选项不选中。
8. 执行屏幕上的其他操作指导，完成安装过程。

第3步：执行通用设置步骤

现在，执行“所有I-DEAS配置的通用设置”中列出的步骤。完成后，继续“第4步：将MyDomain.cfg从远程计算机复制到PC-DMIS计算机上”。

第4步：将MyDomain.cfg从远程计算机复制到PC-DMIS计算机上

1. 定位远程计算机上的文件MyDomain.cfg。在PC系统中，该文件的默认地址位于目录c:\EDS\I-DEAS10\Iona\OrbixE2A\etc\domains。在UNIX系统中，可以在相似的目录下找到该文件。

2. 将MyDomain.cfg文件从远程计算机复制到PC-DMIS PC上的相应目录下。目录与“第2步：添加IT_CONFIG_DOMAINS_DIR至PC-DMIS PC环境变量”中的环境变量IT_CONFIG_DOMAINS_DIR的输入值相同。

因为MyDomain.cfg是ASCII格式的文件，在将该文件从UNIX系统复制到PC-DMIS PC时，可能会返回格式问题。

为了解决此问题，UNIX系统提供了**unix2dos**命令行功能，用于帮助转换UNIX ASCII文本文件以便于Windows系统能够正常识别：

```
unix2dos <your-unix-file-name> <new-windows-file-name>
```

第一个自变量为要转换的文件名，第二个自变量为完成转换后的文件副本的命名。

所有I-DEAS配置的通用设置

- 如果被访问的I-DEAS与PC-DMIS在同一计算机上，则仅需执行下列步骤。
- 如果要访问的I-DEAS与PC-DMIS不在同一计算机上，则仅需执行"Remote I-DEAS Setup"。

第1步：添加“Startup.InitOI: 1”至ideas_param10.dat文件

添加“Startup.InitOI: 1”到ideas_param10.dat文件后，会使I-DEAS在启动后立即创建Orbix服务器名称。如果不添加该行，在启动时I-DEAS 10将延迟一段不确定时间后创建服务器名称。没有创建的服务器名称时，PC-DMIS不能够连接到I-DEAS。

注：其它 I-DEAS版本的.dat文件名称与版本10略微不同。例如，I-DEAS 11 .dat文件为ideas_param11.dat。

1. 在I-DEAS计算机上，定位ideas_param10.dat文件。默认情况下，文件位于Windows系统中的:\Team\Master\Config目录。UNIX系统中相似目录下也可以找到该文件。
2. 使用文本编辑器，打开ideas_param10.dat。
3. 在文件末尾键入以下行：

```
Startup.InitOI: 1
```

该文本可能已经在文件中存在，但是可能被注释了。在文件中查找`Startup.InitOI`，如果找到的话，则不需要在文件末尾添加行，只需在注释该行的文本前删除文字。

第2步: 添加 IT_CONFIG_DOMAINS_DIR 至PC-DMIS计算机环境变量

环境变量IT_CONFIG_DOMAINS_DIR必须在PC-DMIS PC上设置为Orbix域目录。

1. 从**开始**菜单依次选择**设置 | 控制面板**。“控制面板”将出现。
2. 双击**系统**图标。**系统属性**对话框将出现。
3. 选择**高级**选项卡，然后点击**环境变量**按钮。**环境变量**对话框弹出。
4. 在**系统变量**区域，单击**新建**按钮。
5. 在**变量名**框中，键入以下：`IT_CONFIG_DOMAINS_DIR`
6. 在**变量值**框中，设置值为PC-DMIS PC上的目录Iona\OrbixE2A\etc\domains。默认目录为`c:\EDS\I-DEAS10\Iona\OrbixE2A\etc\domains`。
7. 单击**确定**按钮创建新变量。
8. 连续点击**确定**直至关闭**系统属性**对话框。

第3步: 添加 IT_DOMAIN_NAME 至 PC-DMIS 计算机环境变量

环境变量IT_ DOMAIN_NAME必须设置为I-DEAS创建的域名。

1. 从**开始**菜单依次选择**设置 | 控制面板**。“控制面板”将出现。
2. 双击**系统**图标。**系统属性**对话框将出现。
3. 选择**高级**选项卡，然后点击**环境变量**按钮。**环境变量**对话框弹出。
4. 在**系统变量**区域，单击**新建**按钮。
5. 在**变量名**框中，键入以下：

```
IT_DOMAIN_NAME
```

6. 在**变量值**框中，键入以下：

```
MyDomain
```

7. 单击**确定**按钮创建新变量。
8. 连续点击**确定**直至关闭**系统属性**对话框。

第4步: 在I-DEAS 计算机上启动一个 I-DEAS 会话

从I-DEAS 10开始，PC-DMIS只可以连接到活动I-DEAS会话。在使用PC-DMIS连接到I-DEAS前，在I-DEAS计算机上开始一个会话。起始模型文件并不重要，但是I-DEAS应显示图形屏幕。

ACIS 直接CAD接口

按照本部分的步骤安装 PC-DMIS 并将系统配置为使用 ACIS Direct CAD 接口。
如果安装到 Windows NT 计算机，一定要具有完全的管理员权限才能进行。

第 1 步：安装 PC-DMIS

PC-DMIS 3.2 或更高版本的安装设置程序会在路径环境变量中加入多个 DLL，使您可以直接链接到 ACIS CAD 文件。要安装 PC-DMIS，请执行以下步骤：

1. 将 PC-DMIS 端口锁（也称为 dongle）插入计算机的打印机端口。
2. 将 PC-DMIS CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
3. 使用 Windows 资源管理器打开包含 CD-ROM 的目录，然后浏览到 PC-DMIS 的 **setup.exe** 应用程序。
4. 双击（执行）文件 **setup.exe**。
5. 这将激活 PC-DMIS 安装过程。
6. 按照屏幕上的指导操作。
7. 安装结束后，会出现一个包含**启动图标**的 **PC-DMIS for Windows** 程序组。
8. 双击该图标并稍候片刻。PC-DMIS 此时会检查您的端口锁设置。
9. 现在，**PC-DMIS for Windows**程序组中应出现一些新图标。包括：**脱机**、**卸载**和**帮助**。

现在 PC-DMIS 安装完毕。.

第 2 步：测试 ACIS Direct CAD 接口

按照以下步骤测试 ACIS Direct CAD 接口：

启动 PC-DMIS

1. 从开始菜单中，依次选择**程序 | PC-DMIS for Windows | Online**。 PC-DMIS 将启动。您也可能需要按照下述步骤，在**脱机**模式 下运行 PC-DMIS 进行测试。
2. 如果出现**打开文件**对话框，将该对话框取消。

创建新的零件程序

1. 选择**文件 |新建**创建新零件程序。 **新建零件程序**对话框弹出。
2. 在**零件名**框中键入零件程序的名称，然后根据需要填写其它框。
3. 从**测量单位**区域选择测量单位。该单位与将导入的 CAD 文件中使用的单位应一致。
4. 单击**确定**。该对话框关闭，**测头工具**对话框打开。
5. 单击**测头功能**对话框上的**取消**将其关闭。
6. 点击**确定**。

校验测头（如果需要）。如果选择不校验测头，PC-DMIS 可能会显示一条消息，表明测头尚未校验。只需单击**确定**继续。

导入 ACIS 零件文件

1. 选择**文件 | Direct CAD Interfaces ® | ACIS**菜单项。屏幕上将出现**打开**对话框。
2. 从**特定类型文件**列表中选择 **ACIS** 文件。
3. 浏览到包含要导入的 ACIS 文件的目录。
4. 选择 ACIS 零件（扩展名为 .sat pr .sab）。
5. 单击**导入**。该对话框关闭。
6. PC-DMIS 将导入所选文件。
7. 跟往常一样使用 PC-DMIS。

SolidWorks 直接CAD接口

按照本部分的步骤可以安装 PC-DMIS 并将系统配置为使用 SolidWorks Direct CAD 接口。.

注：与 PC-DMIS 和 PC-DMIS Planner 一样，SolidWorks 仅能安装在位兼容的 PC 上。确保系统中的 SolidWorks 版本正确。若所安装的 PC 为 32 位测量机，则 SolidWorks 版本必须为 32 位。

- 在继续之前，确保用户具有完全的管理员权限。
- 如果尚未在运行 PC-DMIS 的同一台计算机上安装 SolidWorks（参见"支持的 CAD 系统"主题。），请安装。您必须能在本地测量机上运行 SolidWorks，以便 PC-DMIS 可与 SolidWorks 交互。同时，您必须拥有基本的 SolidWorks 许可证；*如无*，您可以从 SolidWorks 购买一个许可证（参见 http://www.solidworks.com）。

第 1 步：安装 PC-DMIS

首先，您需要安装 PC-DMIS。要安装 PC-DMIS，请执行以下步骤：

1. 将 PC-DMIS 端口锁（也称为硬件保护装置）插入计算机的相应端口。
2. 将 PC-DMIS CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
3. 使用 Windows 资源管理器打开包含 CD-ROM 的目录，然后浏览到 PC-DMIS 的 **setup.exe** 应用程序。
4. 双击（执行）文件 **setup.exe**。
5. 这将激活 PC-DMIS 安装过程。

6. 按照屏幕上的指导操作直至PC-DMIS安装完成。

现在 PC-DMIS 安装完毕。.

第 2 步：测试 SolidWorks Direct CAD 接口

最后一步导入SolidWorks零件文件并测试Direct CAD 接口。

按照以下步骤测试SolidWorks DCI：

启动 PC-DMIS

1. 从开始菜单中，依次选择**程序 | PC-DMIS for Windows | Online**。 PC-DMIS 将启动。您也可能需要按照下述步骤，在**脱机**模式 下运行 PC-DMIS 进行测试。
2. 如果出现**打开文件**对话框，将该对话框取消。

创建新的零件程序

1. 选择**文件 |新建**创建新零件程序。 **新建零件程序**对话框弹出。
2. 在**零件名**框中键入零件程序的名称，然后根据需要填写其它框。
3. 从**测量单位**区域选择测量单位。该单位与将导入的 CAD 文件中使用的单位应一致。
4. 单击**确定**。该对话框关闭，**测头工具**对话框打开。
5. 单击**测头功能**对话框上的**取消**将其关闭。
6. 点击**确定**。

校验测头（如果需要）。如果选择不校验测头，PC-DMIS 可能会显示一条消息，表明测头尚未校验。只需单击**确定**继续。

导入 SolidWorks 零件文件

注：将SolidWorks零件导入至PC-DMIS时，PC-DMIS在SolidWorks零件文件中创建属性。这些属性需要能够允许PC-DMIS将导入的CAD目标向回匹配至原来的SolidWorks表征。

1. 选择**文件 | Direct CAD Interfaces ® | SolidWorks** 菜单项。屏幕上将出现**打开**对话框。
2. 从**特定类型的文件**列表中选择 **SolidWorks DCI**。
3. 浏览到包含要导入的 SolidWorks 零件文件的目录。
4. 选择 SolidWorks零件文件（扩展名为 .SLDPRT 或 .SLDASM）。
5. 单击**导入**。该对话框关闭。
6. PC-DMIS 将导入所选文件。
7. 跟往常一样使用 PC-DMIS。

设置高级注册表选项：介绍

在该章节中，高级用户可以通过在“PC-DMIS设置编辑器”中设置某些选项来进一步自定义Direct CAD 接口。

在设置编辑器中编辑DCI值:

1. 选择**开始 | 程序文件 | PC-DMIS for Windows**，然后单击**“设置编辑器”**。设置编辑器将启动。
2. 找到文件所需部分(Ideas, Unigraphics, SolidWorks, ProEngineer, AIMS, 或 Option)，并单击该部分右侧的加号(+)。列表将展开。

3. 找到所需条目并替换为新值。
4. 单击**保存设置**保存所作更改。
5. 单击**确定**关闭设置编辑器。

注：对于这些值，3.5 版本之前的 PC-DMIS 使用 pcdlrn.ini 文件。

I-DEAS 选项

该主题提供了另外的注册表条目，允许高级用户进一步自定义PC-DMIS 和I-DEAS之间的交互，这些条目包括：

注: 正常情况下，不需要使用这些条目来使PC-DMIS与I-DEAS协作。

这些条目是通过PC-DMIS用户界面控制的（参见"I-DEAS Direct CAD Interface"）。

警告：如果编辑注册表不正确，可能会损坏您的计算机系统。因此，我们提供PC-DMIS设置编辑器。我们建议用户使用该应用来更改PC-DMIS中用户的设置。但如果用户决定直接编辑注册表，一定要将重要的数据备份在计算机上，然后再更改注册表。

使用AutoConnect 条目

当该选项设为真，如果连接断开，PC-DMIS将试图自动重新连接I-DEAS服务器。
该真/假值位于设置编辑器`[Ideas]`部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用 ConnectActiveServer 条目

通常当用户打开PC-DMIS中的I-DEAS零件程序时，I-DEAS会话将在具体主机上建立。当用户退出PC-DMIS时，I-DEAS会话也将关闭。
用户可自定义该行为，这样不用启动I-DEAS新的区域，PC-DMIS就可连接I-DEAS在某个特定主机上的活动区域。当用户退出PC-DMIS，I-DEAS 区域保持开放。
当该值设为1（开启），PC-DMIS将连接活动的I-DEAS区域。

注意:如果`ConnectActiveServer=1`, 那么服务器 条目(在"使用服务器 条目"中描述) 被忽视。

在启动PC-DMIS之前，手动启动主机上的I-DEAS。用户在开启I-DEAS时，确定以*主模型模式*启动。用户可开启任意模型文件，只要I-DEAS处于主图形中。当用户在PC-DMIS中开启一个I-DEAS零件程序时，或导入一个I-DEAS模型到零件程序中时，PC-DMIS将寻找主机上运行的I-DEAS活动区域。

注：PC-DMIS总是与主机上第一个可用的I-DEAS会话接口。因此如果您在主机上运行多于一个的I-DEAS会话，PC-DMIS可能会启动与I-DEAS非计划会话的接口。

该开/关值位于设置编辑器`[Ideas]`部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用 FtpUserName 及FtpPassWord 条目

为提高从远程 I-DEAS 主机传输文件的速度，PC-DMIS 将尝试使用 FTP。如果I-DEAS 主机上没有 FTP 服务器，将使用较慢的方法通过通讯协议传输文件。这种较慢的方法比使用 FTP 要慢大约 10 倍。
为确保 PC-DMIS 可以成功地通过 FTP 将文件传输到 I-DEAS 主机，必须检查以下各项：

- FTP服务器必须在I-DEAS主机上运行。用户可使用命令提示窗口向主机发出 FTP 命令，检查 FTP 服务器是否正在运行。

- 使用 FTP 时，*必须*可以从 I-DEAS 根目录中读取文件。另外，用户可以从 命令提示窗口使用 FTP 命令进行检查，尝试从 I-DEAS 根目录中读取文件。

以下步骤可以确定 I-DEAS 根目录：

1. 从远程主机的 I-DEAS 会话中，在 I-DEAS 提示窗口键入以下命令：

```
/ MA IDM
```

2. 输入上述命令后，信息会显示在 I-DEAS 列表窗口。在列表窗口底部附近，用户会看到类似如下内容：

```
DataMgmt.ScratchDirectory:DataMgmt.ScratchDirectory:
(null) -> e:\users\Dragon\
```

-> 右侧的文本是 FTP 必须可以读取文件的目录。在这个例子中，根目录是 e:\users\Dragon\。

默认情况下，PC-DMIS将试图通过无名FTP登录到I-DEAS主机。如果无名用户无法从I-DEAS根目录中读取文件，可使用`FtpUserName`与`FtpPassWord`来确定使用哪个用户与密码进行FTP登录。牢记这些值对不同的情况也有所不同。

这些字符串值位于设置编辑器的`[Ideas]`部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用主条目

主机框显示网络上将运行 I-DEAS 程序的计算机。PC-DMIS将连接到该 I-DEAS 程序。

主机的默认设置为本地计算机的名称。如果以前未指定主机，PC-DMIS将在**主机**框中显示默认名称。用户可访问默认的主机名，方法是删除当前的主机名，然后按 TAB 键使光标移出该框。PC-DMIS将自动使用本地计算机的主机名填写**主机**框。

该字符串值位于设置编辑器的`[Ideas]`部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

注意: 连接到远程 I-DEAS 服务器时，远程计算机的网络名称必须可以从运行 PC-DMIS 的计算机检测到。相反，该计算机也必须可以从安装 I-DEAS 服务器的计算机检测到。用户可检查计算机是否可以检测到，方法是使用网络名称（而不是 IP 地址）进行 Ping 操作。如果在对计算机进行 Ping 操作时，网络名称未解析为 IP 地址，用户需要将网络名称和 IP 地址添加到主机的网络名称查找文件中。

使用 OrbixIIOPProtocol 条目

根据 I-DEAS 服务器计算机上安装的 Orbix 版本，网络通讯将使用两种不同通讯协议中的一种。

- *对于 Orbix 3.0 及更高版本*，网络通讯使用 CORBA Internet ORB 间协议 (IIOP)。
- *对于低于 3.0 的 Orbix 版本*，网络通讯使用非标准的 Orbix 通讯协议。

默认情况下，如果用户正连接I-DEAS 8或以上，则使用IIOP协议，但用户可使用设置编辑器中的`OrbixIIOPProtocol`条目来替代该通讯协议。I-DEAS MS7 及I-DEAS MS6A 只能使用非标准Orbix协议。所以`OrbixIIOPProtocol`在连接I-DEAS MS7 或 I-DEAS MS6A是将被忽略。

注意: SGI 或 IBM 计算机上的I-DEAS 8 通常将 Orbix 2.2 用于网络通讯。所以如果要连接到 SGI 或 IBM 计算机上的I-DEAS 8，用户将需要添加`OrbixIIOPProtocol=0`条目到Pcdlrn.ini file。

当该值设为1（开），Orbix将使用IIOP通讯。否则当该值设为0（关），Orbix将使用非标准Orbix协议。

该开/关值位于设置编辑器`[Ideas]`部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

确定 Orbix 通讯协议

通过执行以下步骤用户可以确定主机上的 Orbix 通讯协议：

1. 用户在要确定 Orbix 通讯协议的计算机上启动 I-DEAS。
2. 从 **I-DEAS提示** 窗口中打开一个命令窗口。
   - 在 Unix 系统上，键入 **oaxx execute xterm** 并按 ENTER 键。
   - 在 PC 系统上，键入 **oaxx execute cmd.exe** 并按 ENTER 键。

从 I-DEAS 提示窗口中打开PC一个命令窗口。

这将打开可以键入命令的终端窗口或 DOS 窗口。

3. 在命令窗口中键入以下命令：

```
orbixd -v
```

您会看到类似以下输出：

```
Orbix daemon v3.0.1PATCH-11
Microsoft Visual C++ on AIX 4.3.2的s1474-3.0.1PATCH-11: Orbix 版本v3.0.1PATCH-11
```

输出的第一行显示 Orbix 的版本。本情况下位版本3.0.1。

- *如果版本为3.0 或更高版本*，Orbix 使用 IIOP 协议。
- *如果版本低于3.0*，在键入 **orbixd –v** 命令时将出现错误消息（版本 3.0 以前的 Orbix 版本不支持 **–v**
  命令行开关）。如果这样的话，则Orbix使用非标准的Orbix协议，用户需设`OrbixIIOP`协议条目为0。

使用OrbixPort 条目

I-DEAS 使用软件产品 Orbix 作为网络上各应用程序之间的信息中介程序。PC-DMIS使用 Orbix 从 I-DEAS 服务器收发信息。默认情况下，I-DEAS 将 TCP/IP 端口 1570 用于 Orbix 的网络通讯。如果I-DEAS不使用默认端口，则用户需使用PC-DMIS设置编辑器中的`OrbixPort`条目来确定端口。该端口值位于设置编辑器的`[Ideas]`部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

确定 Orbix 端口

通过执行以下步骤可以确定 I-DEAS使用的Orbix 通讯端口：

1. 在要确定 Orbix 端口的计算机上启动一个 I-DEAS 会话。
2. 从 **I-DEAS 提示**窗口中，通过执行以下步骤打开一个命令窗口：
   - 在 Unix 系统上，键入 **oaxx execute xterm** 并按 ENTER 键。
   - 在 PC 系统上，键入 **oaxx execute cmd.exe** 并按 ENTER 键。

从 I-DEAS 提示窗口中打开PC一个命令窗口。
这将打开可以键入命令的终端窗口或 DOS 窗口。

3. 在命令窗口中键入以下命令：

```
orbixd -v
```

您会看到类似以下输出：

```
Orbix daemon v3.0.1PATCH-11
Microsoft Visual C++ on AIX 4.3.2的s1474-3.0.1PATCH-11: Orbix 版本v3.0.1PATCH-11
实施储存路径...
后台程序端口:1570
后台程序基础端口:1570
后台程序端口范围:50
```

“后台程序端口”右侧列出的值 1570 是用户应使用的 Orbix 端口。如果不是1570，用户需要编辑带有端口的`OrbixPort`条目。
如果在键入 **`orbixd –v`** 命令时出现错误消息，表明 Orbix 版本低于版本 3.0，不支持 **–v** 命令行开关。用户需输入以下命令确定 Orbix 端口：

```
list –h yahoo.com
```

此时将出现类似如下的错误消息：

[341: 重新连接主机`yahoo.com' 端口1570]

错误消息中显示的端口是用户应使用的 Orbix 端口。

使用服务器条目

当连接到I-DEAS服务器时，PC-DMIS解析OrbixOpenDesign 服务器中出现的启动命令来决定I-DEAS启动脚本。通常，PC-DMIS寻找Orbix 储存目录中的OpenDesign 服务器。该目录的位置不同版本中不一样。
参考以下表格：

版本	默认储存目录
MS8	/SDRC/I-DEAS_8
MS7	/SDRC/I-DEAS_7
MS6A	/SDRC/I-DEAS_6
等等...	

如果 OpenDesign 服务器不在该默认目录中，您可手动定义其位置。
该字符串值位于设置编辑器的`[Ideas]`部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用TranslateModel条目

当选项被设为真时，PC-DMIS将使导入文件从I-DEAS格式转换为本身的PC-DMIS CAD格式。在用户使用该选项时不需要IDEAS服务器。
该真/假值位于设置编辑器`[Ideas]`部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用Verbose条目

使用verbose条目可提供额外信息，帮助用户诊断问题。将该条目设为显示与I-DEAS DCI有关的更具体的信息。这些信息通常将提供I-DEAS DCI过程失败原因的信息。
当该值被设为1（开），verbose模式将用户显示I-DEAS DCI导入过程中的具体信息。
该开/关值位于设置编辑器[Ideas]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用Version 条目

该条目包含用户计算机上安装的 I-DEAS 主系列的版本信息。当前PC-DMIS仅支持主系列6a 或7。
该条目可以确保 PC-DMIS 使用适合用户 I-DEAS 安装的 DLL。
该字符串值位于设置编辑器的[Ideas]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

Unigraphics 选项

该主题提供额外注册表条目可使高级用户进一步定做PC-DMIS与Unigraphics之间的接口。
这里讨论的条目包括：

注意: 通常用户无需使用这些条目来成功运行带有Unigraphics的PC-DMIS。
警告： 如果编辑注册表不正确，可能会损坏用户的计算机系统。因此，我们提供PC-DMIS设置编辑器。我们建议用户使用该应用来更改PC-DMIS中用户的设置。但如果用户决定直接编辑注册表，一定要将重要的数据备份在计算机上，然后再更改注册表。

使用 UGLoadOption条目

该选项为在加载组装时加载Unigraphics组装组件文件而设定规则。
根据在导入 UG Assembly 文件时将导入 UG 组件零件的目录，使用 0、1 或 2 替换默认值 0。

值	含义
0	UF_ASSEM_从目录中装载
1	UF_ASSEM_从搜索dirs中装载
2	UF_ASSEM_保存时装载

该选项值位于设置编辑器的[选项]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用AllowToRunWithoutCAD文件条目

如果原有CAD文件无法找到，该条目询问用户采取的行动来控制对话框是否出现。
按照所需替换当前真或假值：

值	含义
无	对话框将显示以询问用户执行何种操作。
真	对话框将不显示。零件程序将在原有Unigraphics CAD零件文件不存在的情况下载入。
假	对话框将显示以询问用户执行何种操作。

该真/假值位于设置编辑器[Unigraphics]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用 调试DCI条目

该条目控制在PC-DMIS目录中是否创建调试文件UG_DCI.txt。用户可查看此文件及其在标准文本编辑器重所包含的调试信息。

按照所需用真或假替换当前值：

值	含义
无	没有调试文件将被创建。
真	UG DCI 会话的一个调试文件将被创建。
假	没有调试文件将被创建。

该真/假值位于设置编辑器[Unigraphics]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用 显示UG许可错误条目

当用UG DCI 打开包含CAD数据的零件程序时，该条目控制警告对话框是否出现。

注意: UG 许可错误对话框在使用UG DCI导入新CAD数据时总是显示。另外，如果用户已设置合适的配置选项，UG许可错误将被发送到UGDCI调试文件。见"使用调试DCI条目。

按照所需用真或假替换当前值：

值	含义
无	PC-DMIS 显示任何UG许可错误警告对话框。
真	PC-DMIS 将显示任何UG许可错误警告对话框。
假	PC-DMIS当打开一个现有零件程序，不显示任何UG许可错误对话框。

该真/假值位于设置编辑器[Unigraphics]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用 ImportInvisibleLayers 条目

此条目控制 Unigraohics 文件的隐藏层上 CAD 数据是否被导入。

按照所需用真或假替换当前值：

值	含义
无	隐藏层上的CAD数据将被导入
真	隐藏层上的CAD数据将被导入
假	隐藏层上的CAD数据将不被导入

该真/假值位于设置编辑器[Unigraphics]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用ImportSelectableLayers条目

该条目控制Unigraohics文件的可选层上CAD数据是否被导入。

按照所需用真或假替换当前值：

值	含义
无	可选层上的CAD数据将被导入
真	可选层上的CAD数据将被导入
假	可选层上的CAD数据将不被导入

该真/假值位于设置编辑器[Unigraphics]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用 ImportVisibleLayers 条目

该条目控制Unigraohics文件的可见层上CAD数据是否被导入。

按照所需用真或假替换当前值：

值	含义
无	可见层上的CAD数据将被导入
真	可见层上的CAD数据将被导入
假	可见层上的CAD数据将不被导入

该真/假值位于设置编辑器[Unigraphics]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用 ImportWorkLayer 条目

该条目控制Unigraohics文件的工作层上CAD数据是否被导入。

按照所需用真或假替换当前值：

值	含义
无	工作层上的CAD数据将被导入
真	工作层上的CAD数据将被导入
假	工作层上的CAD数据将不被导入

该真/假值位于设置编辑器[Unigraphics]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用 LayerNumbersToImport 条目

该条目决定Unigraohics零件文件导入的CAD数据与各层是否被导入。

用说明CAD数据的各导入层的字符串来替代当前值。该串按照Unigraphics用于按数字确定层的同一标准。

值	含义

无	导入所有层CAD数据(1-256)
*	导入所有层CAD数据(1-256)
-15	导入所有层CAD数据(1-15)
5-10	导入所有层CAD数据 (5-10)
200-	导入所有层CAD数据(200-256)
-5,10-15,200-	导入所有层CAD数据 (1-5, 10-15与200-256)

该字符串值位于设置编辑器的[Unigraphics]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用SkipNoUGExecutableFileMessage 条目

当用户将该条目设为真，则"无法找到UG执行文件！"信息将在打开带有可用UG会话的Unigraphics DCI零件程序时不显示。如果用户将该条目设为假，则该信息将被显示。

该真/假值位于设置编辑器[Ideas]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用UseAssemblyComponentColors 条目

使用 UseAssemblyComponentColors 注册条目, 可从PC-MIS 版本3.6 或更新的获得以使PC-DMIS显示每个组件的颜色。展示出的颜色可能是原有零件颜色或组装中指出的组件颜色。

该选项在Unigraphics组装导入时有作用。

注意: Unigraphics
当前不提供决定Unigraphics中显示的组装组件的真实显示。该选项提供方法来与真实的Unigraphics组装显示颜色匹配。

用真或假替换当前值。

值	含义
无	每个组装组件将用原有零件颜色来显示。
真	每个组装组件将用组装内部确定的组件颜色来显示。
假	每个组装组件将用原有零件颜色来显示。

该真/假值位于设置编辑器[Unigraphics]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

SolidWorks 选项

该主题提供另外的注册表条目，允许高级用户进一步自定义PC-DMIS 和SolidWorks之间的交互，这里讨论的条目包括：

警告： 如果编辑注册表不正确，可能会损坏您的计算机系统。因此，我们提供PC-DMIS设置编辑器。我们建议用户使用该应用来更改PC-DMIS中用户的设置。但如果用户决定直接编辑注册表，一定要将重要的数据备份在计算机上，然后再更改注册表。

使用 SaveSolidWorksAttributesInPart条目

SolidWorks 直接 CAD接口创建SolidWorks零件中SolidWorks CAD实体上的属性。这些属性用于将SolidWorks CAD实体与PC-DMIS CAD代表联系起来。该选项控制是否将这些属性存在SolidWorks零件当中。
按照所需用真或假替换当前值：

值	含义
无	这些特性将不存在SolidWorks零件中。
真	这些特性将存在SolidWorks零件中。
假	这些特性将不存在SolidWorks零件中。

该选项值位于设置编辑器的[选项]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

Pro/Engineer 选项

该主题提供另外的注册表条目，允许高级用户进一步自定义PC-DMIS 和Pro/Engineer之间的交互，
这里讨论的条目包括：

警告：如果编辑注册表不正确，可能会损坏您的计算机系统。因此，我们提供PC-DMIS设置编辑器。我们建议用户使用该应用来更改PC-DMIS中用户的设置。但如果用户决定直接编辑注册表，一定要将重要的数据备份在计算机上，然后再更改注册表。

使用ProCommMsgExe条目

该条目包含启动用来与 Pro/ENGINEER 通讯的通讯工具的可执行文件全路径。
用全路径通讯工具的可执行值替代默认值“无”。

- 在3.25及更早的版本，用户需创建一个环境变量叫Pro_Comm_Msg_Exe，它指向通讯工具的实际可执行值。
- 在3.5及晚些版本中，如果PC-DMIS无法找到该环境变量，可寻找存在设置编辑器的该条目中的路径。如果合适的路径存在，PC-DMIS创建合适的环境变量，允许Pro/ENGINEER以批处理模式运行。

该选项值位于设置编辑器[ProEngineer]里。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用ProEngineerApertureRadius条目

该条目决定孔的像素半径，控制光线是否与棱点足够近，使得棱点能从光线触测中被选出。
用所需的像素值来替代默认值。如果该值小于等于零，该功能则使用默认值七，或存在文件中的当前值。

- PC-DMIS 直接CAD接口用来选择及穿透Pro/ENGINEER零件几何体的相交算法返回一系列带有模型的相交光线。计算原有光线及带有模型几何体的“反面”光线的相交点。输出数组按照增加的标出距离排列。用户需确定光线在模型的内部还是外部。
- 如果光线触测位于模型表面中间，算法选择该表面。但如果相交点非常接近（在内部确定的选择孔的范围内）一个棱，则该算法也选择该棱。所以，ProSelection数组内多于一个的表面或棱条目可能与实际模型的光线穿透点对应。这些多种选择能减少计算及比较时间。
- 孔半径越小，PC-DMIS返回的相交越少。这样可提高计算与比较的时间。

该值位于设置编辑器[ProEngineer]里。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用ProEngineerExecutableName条目

该条目包含用来启动 Pro/ENGINEER 的可执行文件。见“安装和使用针对 PC-DMIS 的 Pro/ENGINEER Direct CAD 界面”。
用启动Pro/ENGINEER的名字代替proe2000i2 默认值。
该字符串值位于设置编辑器的[ProEngineer]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用 ProEngineerLoad 条目

该条目允许用户说明PC-DMIS直接CAD接口（DCI）是否试图连接Pro/ENGINEER。
用所需值真或假来替代默认值。

- 如果用户设该值为假。则Pro/ENGINEER DCI不会试图加载Pro/ENGINEER,但会显示一个信息框，然后提供给用户一个加载被保存CAD视图的选项。
- 如果用户有正在连接的Pro/ENGINEER 许可，应只设该值为真。

该真/假值位于设置编辑器[ProEngineer]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用ProEngineerUseFeatureFilter条目

该条目决定了PC-DMIS是否过滤图形显示窗口中显示的几何体类型。过滤掉在Pro/ENGINEER模式中一般的，不活动的或隐藏的几何体。
用所需值真（1）或假（0）来替代默认值。

- 如果用户设该条目为1（真），PC-DMIS将进行特征过滤。
- 如果用户设该条目为0（假），PC-DMIS将取消特征过滤，并将显示所有几何体。

该开/关值位于设置编辑器[ProEngineer]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用ProEngineerVersion条目

该条目说明为用于PC-DMIS的ProEngineer 版本。
将用户正使用的ProEngineer版本来替代默认值。有效串为"proe2000i2", "proe2001", "proewildfire", "proewildfire2"及 "proewildfire3"。
该字符串值位于设置编辑器的[ProEngineer]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

使用UseWildfireMethods条目

该条目允许用户指出PC-DMIS将使用更快的Wildfire方式读取这些ProE模式。如果ProEngineer版本被设为"proe2000i2" 或
"proe2001"，它将毫无作用。如果在该值被设为真，模型无法读取时，则将其更改为假，就有可能解决问题。
用所需值真或假来替代默认值。

- 如果用户将该条目设置为真，PC-DMIS将使用Wildfire 方式读取模式。

- 如果用户将该条目设置为假，PC-DMIS将使用更慢的前Wildfire 方式读取模式。

该真/假值位于设置编辑器[ProEngineer]部分。更多有关更改设置编辑器值的信息见设置高级注册选项：介绍。

排故CAD直读接口

使用常见问题指南查找直接CAD接口问题的解决方案。
当前，该解决问题指南包括以下主题：

排故Unigraphics DCI 错误

用户在排故Unigraphics DCI时需做的第一件事是运行带有设为真的DebugDCI条目的PC-DMIS。这将在包括PC-DMIS应用可执行文件的目录里创建一个叫UG_DCI.txt的调试文件。
为设定这个条目，见 "PC-DMIS 设置编辑器中设定高级Unigraphics 选项 " 话题下 "使用调试DCI 条目" 。

问题:	用户在导入一个Unigraphics 零件文件时得到错误信息: "错误 - 无法找到UG 执行文件!.
可能原因：	• *UGII_ROOT_DIR 环境变量设置是否正确?* Unigraohics 安装过程设置该环境变量。PC-DMIS用它定位UG执行文件。 为检验该值，打开一个命令提示窗口并键入**echo %UGII_ROOT_DIR**，然后按回车键。 如果环境变量被正确安装，命令提示窗口将返回包括环境变量的路径c:\ugs180\UGII\ pathway。 • *UG 可执行文件在它说的位置吗?* UG可执行文件Libfun.dll应在%UGII_ROOT_DIR% 目录下。为检验此项，打开一个命令提示窗口并键入**dir %UGII_ROOT_DIR%**，然后按回车键。用户应看到命令提示窗口显示 libufun.dll文件信息。 • *用户有可用的所需Unigraphics许可特征吗?* 所需许可特征列在最低许可要求表格中。 用户可检查是否许可管理员正在运行，是否所需许可特征通过使用Unigraphics所提供的叫做LMTOOLS的功能可以获得。用户可通过打开位于UGFLEXLM 目录下的*lmtools.exe*来运行此功能。 一旦运行该功能，点击**服务器状态**标签，点击**执行诊断**按钮。 LMTOOLS 将显示用户许可所有的许可特征，如果有可用的。使用LMTOOLS的更多信息，见用户的“UG FLEXLM用户指南“。 • *UG 零件文件被破坏了吗?* Unigraphics提供叫做UG_INSPECT.EXE 的工具来检查Unigraphics零件文件是否被破坏。 该工具可在Unigraphics UGII 目录中找到，并在命令提示窗口里运行。 获得使用该工具的信息需打开命令提示窗口，键入**ug_inspect –help**并按回车键。

排故CATIA 5 DCI 错误

问题:	PC-DMIS 无法连接到 pcdcat.
可能原因：	• *pcdcat 在UNIX 工作台上运行吗?*

	程序 pcdcat 也在运行，以使其能连接到PC-DMIS。 • *pcdlrn.ini文件或PC-DMIS设置编辑器条目与UNIX框上的文件pcdmis.dat 是否兼容?* 在PC- DMIS设置编辑器中（或Pcdlrn.ini文件如果用户正使用3.5之前的版本），PC上注册条目CatiaAddress应与文件pcdmis.dat 条目中“IP”相同，应为UNIX工作台的IP地址。 同时，PC上的CatiaPort条目应与pcdmis.dat中的条目PORT相同， 在两个机器上应均为开放的端口。 • *PC-DMIS PC 能看到UNIX 工作台?* PC需能通过网络来接触到UNIX工作台。从电脑上的一个命令提示窗口键入命令"Ping IP_ADDRESS"，IP_ADDRESS是PC-DMIS为UNIX工作台提供的IP地址。

问题:	PC-DMIS 能连接，但无法打开一个文件夹。
可能原因：	• *用户在PC-DMIS中给出的目录名称不能在 CATIA 环境中注册。* PC-DMIS读取模型的目录必须在UNIX工作台上的CATIA环境中注册。用户可通过编辑 *.dcls 文件来达此目的。比如，像“/home/catadm/db” 的全路径目录可按以下语句注册: **catia.MODEL = ‘$HOME/db’;** 同样，如果用户使用以下语句： **catia.MODEL = ‘”$HOME/db”, “db”’;**，可参考标有"db" 相同目录。 • *目录没有正确的许可。* 用户登录与运行pcdcat需要在该目录上获得读/写的许可。

问题:	用户可选择一个模型，但打不开，可能称其结果错误。
可能原因：	• *用户在模型上有读/写许可吗？* CATIA需有读/写许可才能阅读该文件。

问题:	用户试图连接一个模型，但得到一条错误信息称: "错误载入CATIA 5 DCI DLL 'CATIA 5' 特定模块无法找到。"
可能原因：	• *用户CATIA 5双目录是否添加到其路径环境变量中了?* 如果路径变量没有指向对应的双目录，则程序可能找不到所需的.dll文件。 为确定是否找到所有需要的.dll文件，进行以下操作： 1. 确定载入的CATIA 5是哪一版。对于版本3.5 MR2， PC-DMIS支持r8及r10。 2. 使用PC-DMIS设置编辑器找出发布号码(Catia5 部分下)。 3. 现在用户寻求PC-DMIS安装目录中相关的.dll 文件。比如，如果用户发布号为10，则找Catia5 r10.dll. 4. 右击Windows Explorer 中的文件，选择**查看从属性**。 程序将显示Catia5r10.dll正在寻找但尚未找到的所有.dll文件。 如果没有CAT*开头的.dll文件，则用户可能还未将其CATIA 5 双目录添加到用户路径中。 为修改用户路径环境变量以包括CATIA 5 目录： 1. 选择**开始 | 设置 | 控制面板**。“控制面板”将出现。 2. 双击**系统** 图标。 3. 选择**高级**选项卡。 4. 点击**环境变量**按钮。 5. 在 **系统变量**区域下,选择路径变量然后点击 **编辑**按钮。

	添加intel_a\code\bin目录到用户的路径变量（这是在通常在 c:\catia\b10\ 目录发布10或 c:\catia\b8\发布8中找到的子目录）。 6. 一旦用户将此加到用户路径变量，使用**查看从属性**以保证所有DLL被找到。

排故 Pro/ENGINEER DCI 错误

用户在排故Pro/ENGINEER DCI时需做的第一件事是运行带有命令行标识的PC-DMIS。这将使诊断信息出现。操作如下：

1. 在窗口中右击建立PC-DMIS的快捷方式。
2. 点击属性。**属性** 对话框出现。
3. 点击 **快捷** 选项。
4. 在 **目标** 框中附上现有字符串，标识为: /proedebug
5. 跟往常一样使用 PC-DMIS。

问题:	在无Pro/ENGINEER许可的计算机上导入DCI零件程序文件， 在给出超时信息前需要一定时间。
可能原因：	• *ProEngineerLoad 注册条目是否设为真？* 用户可在PC-DMIS设置编辑器的[ProEngineer]部分中找到此条目。 如果在即将运行零件程序的计算机上没有Pro/ENGINEER， 用户应将此条目设为假。

排故的I-DEAS DCI 错误

为I-DEAS DCI排故, 使用OrbixInfo调试功能。该功能可从WAI的FTP地址下载。

下载OrbixInfo功能

对于I-DEAS 10, 比如, 用户可下载:

ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/IDEAS/Test/OrbixInfo10.zip

或者

ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/IDEAS/Test/OrbixInfo10.exe

注意: 以上链接是针对I-DEAS 10。每一版都有一个不同的调试功能。对于不同的版本，只要从相同的目录中下载相应的调试功能：
ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/IDEAS/Test/

下载 OrbixInfo功能说明

用户也可从该地址下载使用OrbixInfo功能的说明：

ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/IDEAS/Test/OrbixInfo_Instructions.doc

在使用Orbixinfo功能连接到I-DEAS时，将显示具体错误及状态信息。这些信息应帮助用户定位PC-DMIS和解决其连接到I-DEAS的问题。

一旦用户使用OrbixInfo功能可连接到I-DEAS，应使用PC-DMIS的DCI性能来连接。

重新安装Orbix E2A

通常I-DEAS安装的Orbix组成部分将被破坏。通常I-DEAS服务器连接错误导致。重新安装Orbix将解决这个问题。要重新安装I-DEAS 10 及以上版本的OrbixE2A，执行以下操作。

1. 保证用户登录时有管理员特权。

2. 打开一个命令窗口。
3. 改变I-DEAS安装到的目录。对于I-DEAS 10, 默认安装目录为c:\EDS\I-DEAS10。
4. 改变目录到二元分目录。
5. 输入以下内容：

```
叫setup_varbs
```

6. 从I-DEAS 安装目录, 将目录改为安装分目录。
7. 输入以下内容以删除Orbix E2A:

```
OrbixE2AInstall /r /f
```

8. 一旦 Orbix E2A 被删除, 键入以下内容安装Orbix E2A:

```
OrbixE2AInstall /I
```

9. 一旦Orbix E2A 已安装, 尝试再次连接I-DEAS。

对于 I-DEAS 11 及以上版本, 执行以下操作。

1. 保证用户登录时有管理员特权。
2. 打开一个命令窗口。
3. 改变I-DEAS安装到的目录。对于I-DEAS 11, 默认安装目录为c:\EDS\I-DEAS11。
4. 改变目录到二元分目录。
5. 输入以下内容：

```
setup_varbs.cmd
```

6. 输入以下内容以删除Orbix E2A:

```
orbix_remove.cmd
```

7. 一旦 Orbix E2A 被删除, 键入以下内容安装Orbix E2A:

```
orbix_install.cmd
```

8. 确定Orbix服务启动。为此，进入服务（开始|设置|控制面板|管理工具|服务），并找出“IT iona”为开头名字的服务。鼠标右键点击每一个并选择开始。
9. 一旦Orbix E2A 已安装, 尝试再次连接I-DEAS。

排故方法

- 连接到远程 I-DEAS 计算机时，远程计算机的网络名称必须从 PC-DMIS 计算机解决。用户必须使用网络名称，而不是IP地址来ping I-DEAS计算机。相反地，PC-DMIS计算机的网络名称必须从I-DEAS计算机解决。
- 指出主名称不要使用一个IP地址，即使用户是在同一台计算机上连接I-DEAS。主名称需使用计算机网络名称来确定。

排故SolidWorks DCI错误

问题:	用户在导入SolidWorks 零件文件时得到错误信息: "不能连接到SolidWorks 会话".
可能原因:	• *用户能从工作台运行SolidWorks吗?* SolidWorks Direct CAD Interface在进入SolidWorks零件背景下开始一个SolidWorks会话。此时用户需能运行SolidWorks。 • *用户已安装一个被支持的SolidWorks版本吗?* SolidWorks Direct CAD Interface 支持SolidWorks 2001 Plus, 版本是10.0.0, 或之后的版本。

问题:	需非常长的时间(五分钟或以上)打开零件程序， 其中SolidWorks 模型已被导入。
可能原因:	• *SaveSolidWorksAttributesInPart 注册条目是否设为1?* 在PC-DMIS设置编辑器的 [option] 部分中找到的该注册条目中，运行用户决定PC-

	DMIS是否保存零件程序中的SolidWorks零件数据。将该注册条目设为0将加速加载时间。

问题解答CATIA 5 DCI 错误

如果用户在试图使用CATIA 5 DCI时有错误，用户可下载的功能有一定用处。该功能将测试连接到CATIA 5, 并报告结果。

下载CATIA 5功能

每次发布CATIA 5，都有一个不同的功能。比如，对于CATIA 5R15，下载该文件：

ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/Catia5/TestCatiaR15.zip

注意: 以上连接是针对CATIA 5R15。每个CATIA 5发布都存在一个不同的功能。对于不同的发布，只需从同一个目录下载相应的功能：ftp://ftp.wilcoxassoc.com/DCI/Catia5

使用CATIA 5 功能

按照这些指导来使用CATIA 5功能:

1. 在用户桌面上创建一个CATSTART.exe的快捷方式。CATSTART.exe位于用户CATIA 5安装目录的intel_a\code\bin 子目录中。
2. 创建快捷方式后，右击可更改属性。将以下内容附在CATSTART.exe后的目标（确保CATSTART.exe 与 –run之间有空格）：

```
-run cmd.exe -env {environment file} -direnv {环境目录}
```

用户需用要使用的CATIA 5 环境文件来替换{环境文件}。应与用户正在运行的CATIA 5 发布相呼应。用户还需用要使用的环境文件所在的目录来替换{环境目录}。CATIA 5 环境文件默认位于以下目录（如果路径包括空格，目录需放在双引号内）：

```
"C:\文件与设置\所有用户\应用数据\DassaultSystemes\CATEnv"
```

比如，如果CATIA.V5R15.B15 是用户CATIA 5R15 环境文本的名字，并且所有CATIA 5文件被安装在默认目录下，快捷目标如下:

```
“C:\Program Files\Dassault Systemes\B15\intel_a\code\bin\CATSTART.exe” -run cmd.exe
-env CATIA.V5R15.B15 -direnv "C:\Documents and Settings\All Users\Application
Data\DassaultSystemes\CATEnv"
```

3. 解压缩用户在“下载CATIA 5 功能”中下载的 CATIA 5功能到任意目录。
4. 运行用户在第1步和第2步中创建的快捷方式。可打开带有初始化CATIA 5环境文件的命令窗口。通过命令提示输入以下内容可确认：

```
设置CATDII路径
```

应显示到用户CATIA 5的正确路径intel_a\code\bin directory。

5. 浏览用户解压缩CATIA 5功能所到的目录。
6. 运行CATIA 5 功能，其中CATIA 5 CATPart 或CATProduct 文件作为命令行参数。比如，如果用户有CATIA 5 文件命名的模型CATPart,将根据命令提示输入以下内容：

```
TestCatia.exe model.CATPart
```

注意:如果CATIA 5 文件与TestCatia.exe 不在同一个目录中, 用户需支出指向CATIA 5 文件的完全符合的路径。

如果该功能完全成功，将导出以下：

```
创建_会话() 成功。
CAT文件服务::打开文件() 成功。
CAT锁定文件() 成功。
文件成功被打开。
CAT解锁文件() 成功。
```

否则，该功能将显示帮助用户解决CATIA 5 DCI 问题的信息。

Direct CAD 转换器简介

Direct CAD 转换器导入CAD系统模型，方法是将本地CAD系统文件转换为PC-DMIS内部CAD格式。Direct CAD 转换器与Direct CAD 接口的区别在于不需要CAD系统安装和许可证就可以访问数据。数据转换到PC-DMIS后，原来的文件就不再需要了。

与Direct CAD 接口相比，Direct CAD 转换器的优点在于：

- 不需要CAD系统的安装和许可证。
- 导入CAD文件通常更快。
- 导入后，不再需要原来的CAD文件。
- 在PC-DMIS中使用模型通常更快。

与Direct CAD 接口相比，Direct CAD 转换器的缺点在于：

- 从 CAD 系统数据转换为 PC-DMIS 内部 CAD 数据导致的错误和限制可能存在。
- 使用PC-DMIS数学程序进行的几何计算不一定理想适合原CAD系统表征。

DCT所支持的CAD系统

除非特别说明，该信息适用于PC-DMIS3.5版本及以上。当前通过直接CAD转换器而支持的CAD系统包括以下：

CATIA 4

CATIA 4 DCT 支持CATIA 模型，并从3.2版本到4.2.4版本导出文件。

CATIA 5

CATIA 5 DCT 支持CATIA 5 零件文件(CAT零件) 及组装文件(CAT产品) 从发布6通过发布12。

CATIA 5 DCT无法在PC-DMIS 3.5中获得。

Pro/ENGINEER

Pro/ENGINEER DCT支持Pro/ENGINEER 版本18到野火2的零件及组装文件。

PC-DMIS 3.5 仅支持Pro/ENGINEER版本18到版本2001的零件及组装文件。

Unigraphics

Unigraphics DCT支持Unigraphics 版本15 到 NX2的零件及组装文件。压缩文件被支持。

PC-DMIS 3.5 仅支持Unigraphics 版本15到18的零件及组装文件。PC-DMIS 3.5 不支持压缩Unigraphics 文件。

Parasolid

Parasolid DCT 支持Parasolid版本11 到16的零件及组装文件。

PC-DMIS 3.5 仅支持Parasolid 版本11到14的零件及组装文件。

使用直接CAD 转换器

使用直接CAD转换器要求没有特殊软件设置或安装。

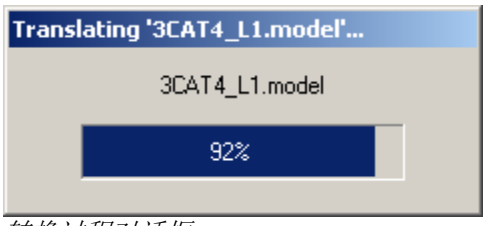
术语注意: 在大部分文档中, 术语 "PC-DMIS" 是指支持直接CAD转换器的PC-DMIS产品。当前，这些包括PC-DMIS及PC-DMIS Planner。需要产品特定说明的地方使用特定PC-DMIS产品名称。

使用针对 PC-DMIS 的 CATIA 4 Direct CAD 转换器

CATIA4 直接CAD转换器将本身的CATIA 4文件导入PC-DMIS并允许用户具体指出CAD文件被转换的参数。新PC-DMIS零件程序应在导入CATIA 4 文件之前创建。

为导入 CATIA 4 文件：

1. 选择**文件 | 导入 | CATIA**菜单项。屏幕上出现**文件打开**对话框。
2. 浏览至并选择Catia 4 文件。
3. 点击**导入**按钮。一显示转换Catia 4文件过程的对话框出现。



转换过程对话框

4. 导入的模型可以用于PC-DMIS了。

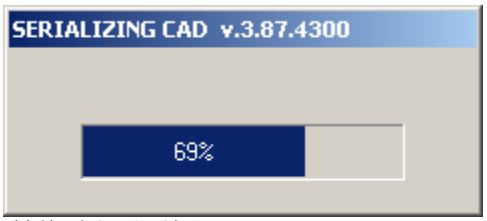
注意: PC-DMIS CATIA 4.0 DCI 在模型中所需的最低CATIA 4.0许可使模型在CATIA中打开，更改和保存。任何更小的许可都不满足。最低许可不能具体定义，因为打开，更改及保存CATIA模型的能力某种程度上取决于模型本身的内容。

使用针对 PC-DMIS 的 CATIA 5 直接 CAD 转换器

CATIA 5 直接CAD转换器将本身的CATIA 5文件导入PC-DMIS并允许用户具体指出导入的条目。新PC-DMIS零件程序应在导入CATIA 5 文件之前创建。

导入一个 CATIA 5 文件：

1. 选择**文件 | 导入 | CATIA 5**菜单项。屏幕上出现**文件打开**对话框。
2. 浏览至并选择Catia 5 文件。
3. 点击**导入**按钮。一显示转换Catia 5文件过程的对话框出现。



转换过程对话框

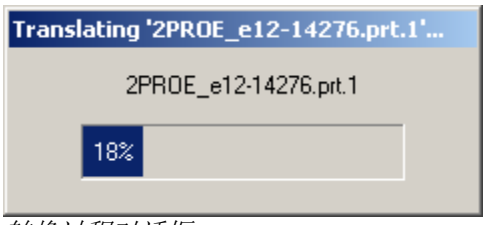
4. 导入的模型可以用于PC-DMIS了。

使用针对 PC-DMIS 的 CATIA 4直接CAD 转换器

Pro/Engineer 直接CAD转换器将本身的Pro/Engineer 文件导入PC-DMIS并允许用户具体指出CAD文件被转换的参数。新PC-DMIS零件程序应在导入Pro/Engineer文件之前创建。

为导入 Pro/ENGINEER 文件：

1. 选择**文件 | 导入 | Pro-Engineer**菜单选项。屏幕上出现**文件打开**对话框。
2. 浏览至并选择 Pro/Engineer。
3. 点击**导入**按钮。显示转换Pro/Engineer 文件过程的对话框出现。



转换过程对话框

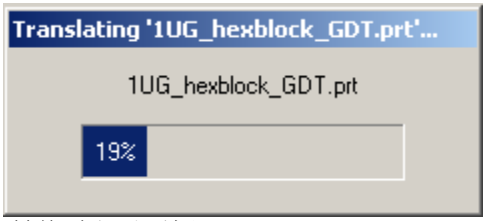
4. 导入的模型可以用于PC-DMIS了。

使用针对 PC-DMIS的 Unigraphics 和Parasolid 直接CAD转换器

Unigraphics及Parasolid的直接CAD转换器将本身的Unigraphics或Parasolid文件导入PC-DMIS并允许用户具体指出CAF文件被转换的参数。新的PC-DMIS零件程序应在导入Unigraphics 或 Parasolid 文件之前创建。

导入Unigraphics或Parasolids文件

1. 选择**文件 | 导入 |Unigraphics**菜单项。屏幕上出现**文件打开**对话框。
2. 浏览至并选择一个Unigraphics 或Parasolid 文件。
3. 点击**导入**按钮。显示转换Unigraphics或Parasolid文件过程的对话框出现。



转换过程对话框

4. 导入的模型可以用于PC-DMIS了。

索引

A

ACIS DCI 36
导入 37
测试 37
AutoConnect 40

C

CAD直读接口(DCI) 1
故障问题 54
重要 1
Catia 5 DCI 13, 62
用户定义对象(UDO) 15
连接 15
故障问题 59
测试 14
确定可选环境文件 13
Catia DCI 7, 62
Catia.dcls文件 9
Pcdmis.dat文件 8, 9
与UNIX系统联网 10
网络 10
安装Pcdcat接口 7
导入 12
声明用户文件 9
注册表实例 11
故障问题 55
修改注册表 11
测试 11

D

Direct CAD 接口和转换器 1

I

I-DEAS DCI 21
ConnectActiveServer条目 40
FTP 设置 29
FtpPassWord 41
FtpUserName 41
FTP设置对话框 30
Ideas_param10.dat 文件 34
I-DEAS服务器连接对话框 23
ObrixPortEntry 43
Orbix IIOP 协议项目 42
Orbix 服务器 26
Orbix 通讯协议 25, 42
Orbix 端口 24, 44
OrbixIIOPProtocol 条目 42
OrbixPort项目 43
PC-DMIS PC环境 35
Startup.Init 34
Verbose 条目 45
开始新会话 36
用户名 31
主机 23
主机选项 23
在所选容器文件中的零件 29
安装Java 33
安装OrbixE2A 33
设置 34
导入 22
远程I-DEAS 设置 33
连接到服务器 28
坐标系统选择对话框 31
使用 IIOP Orbix 通讯 25
版本 23
所选零件 32
服务器条目 45
组装 29
项目 29
项目选择对话框 27
故障问题 57
要导入的零件 32
复制MyDomain.cfg 34
测试 21
测试 FTP 连接 31
匿名登录 31
高级设置 40
容器 29
通用设置 34
添加IT_DOMAIN_NAME 35
密码 31
I-DEAS DCI 版本10 32

P

Parasolid DCT 63
PRO/E DCI 16, 63
Pro_comm_msg.exe 17
PRO_COMM_MSG_EXE环境变量 17
ProCommMsgExe条目 52
ProEngineerApertureRadius条目 52
ProEngineerExecutableName条目 52
ProEngineerLoad条目 53
ProEngineerUseFeatureFilter条目 53
ProEngineerVersion条目 53
UseWildfireMethods 条目 54
导入 20
变量创建 17
注册表设置 18
故障问题 56

测试 19
高级设置 51
路径赋值 17
S
SkipNoUGExecutableFileMessage 50
SolidWorks DCI 38
SaveSolidWorksAttributesInPart条目 51
导入 39
故障问题 58
测试 38
高级设置 51
T
TranslateModel 45
U
Unigraphics DCI 3
AllowToRunWithoutCAD文件条目 47
DebugDCI条目 47
DisplayUGLicenseErrors条目 47
ImportInvisibleLayers 条目 48
ImportSelectableLayers条目 48
ImportVisibleLayers 条目 49
ImportWorkLayer 条目 49
LayerNumbersToImport 条目 49
UGLoadOption条目 46
UseAssemblyComponentColors 条目 50
导入 6
故障问题 54
测试 5
高级设置 46
装载方法 5
Unigraphics DCT 63
V
Version 条目 46
五划
主机 42
六划
过滤 28
安装概述 2
七划
连接状态指示图标 2
八划
直接CAD转换器 60, 62
所支持的 CAD 系统 61
转换模型 29
所支持的 CAD 系统 2
十划
高级Ini/注册表选项 39
十二划
最低许可要求 2
十三划
新建零件程序 5, 12, 14, 19, 21, 37, 38

术语表

D

DCI:

直接CAD接口允许用户在不需要转换CAD数据的情况下，直接通过CAD系统接口使用CAD。该项特有的功能使用CAD系统自身的算法程序获取所需要的信息。直接CAD接口还使用 CAD 系统本身的 API 访问 CAD 数据库，以便显示几何形状并与之接口。

DCT: 直接CAD转换器通过将CAD系统的原始文件转换为PC-DMIS的内部CAD格式以导入CAD系统模型。

直

直接CAD接口:

直接CAD接口允许用户在不需要转换CAD数据的情况下，直接通过CAD系统接口使用CAD。该项特有的功能使用CAD系统自身的算法程序获取所需要的信息。直接CAD接口还使用 CAD 系统本身的 API 访问 CAD 数据库，以便显示几何形状并与之接口。

直接CAD转换器: 直接CAD转换器通过将CAD系统的原始文件转换为PC-DMIS的内部CAD格式以导入CAD系统模型。