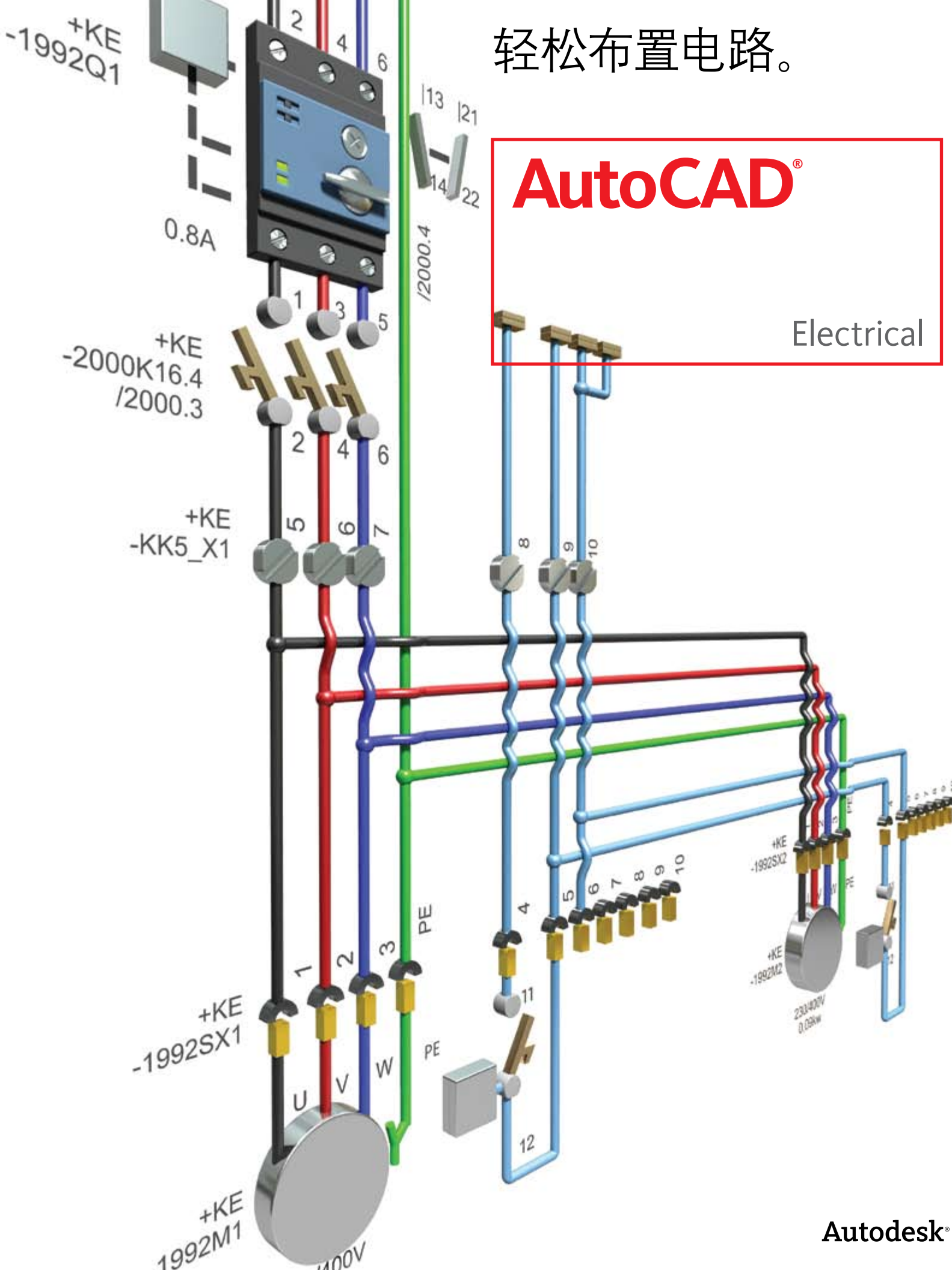


轻松布置电路。

**AutoCAD®**

Electrical



# AutoCAD Electrical优势

要想在全球市场中获得成功，电气控制设计师不能再依赖通用软件来完成设计工作。AutoCAD Electrical能够帮助设计师节省大量时间，将更多精力用于创新而不是绘图工作，进而赢得竞争优势。

## 目录

错误检查和预防.....	3
标准图样和元件库.....	4
高效的设计和绘图工具.....	5
原理图设计工具.....	8
面板布置工具.....	10
可编程逻辑控制器（PLC）工具.....	11
全面的端子管理.....	12
协作与互操作性.....	13
数据管理和报告工具.....	14
数据迁移工具.....	15
了解更多信息或购买产品.....	16

AutoCAD® Electrical是面向电气控制设计师的AutoCAD®软件，专门用于创建和修改电气控制系统。它包含了AutoCAD——世界领先的CAD软件——中的全部功能，并在此基础上新增了一系列覆盖全面的电气专业设计特性和功能，能够显著提升用户的工作效率。

AutoCAD Electrical能够自动完成电路构建、导线编号和物料清单创建等电气控制工程设计任务，帮助您保持竞争优势。AutoCAD Electrical提供了一个含有650,000个电气符号和元件的数据库，具有实时错误检查功能，让电气设计团队与机械设计团队能够就使用Autodesk® Inventor®软件创建的数字样机进行高效协作。作为Autodesk数字样机解决方案的一部分，AutoCAD Electrical能够帮助制造商以更低的成本更快地将产品推向市场。

特性	AutoCAD®	AutoCAD® Electrical
全部AutoCAD功能	●	●
熟悉的AutoCAD界面	●	●
强大的绘图工具	●	●
兼容DWG™格式	●	●
覆盖全面的符号库		●
专门面向电气专业的绘图功能		●
实时错误核查		●
原理图设计工具		●
面板布置工具		●
端子管理工具		●
PLC I/O工具		●
自动生成BOM表		●
与Autodesk® Inventor®的关联性		●

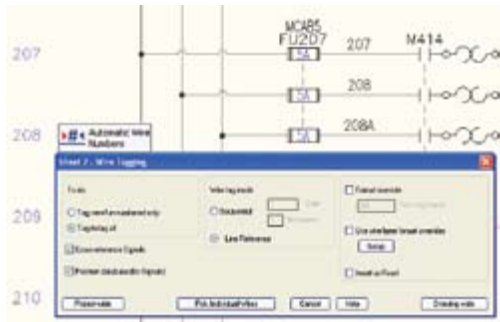
# 错误检查和预防

AutoCAD® Electrical软件具有自动检错功能，可以帮助设计师实时进行错误诊断，在项目进入施工阶段之前纠正错误。

## 自动化的导线编号和元件标记

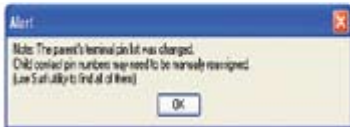
花大量时间手动分配导线编号和元件标记的工作流程已成为过去，该流程所固有的潜在错误也已成为过去。AutoCAD Electrical绘图软件可以根据所选配置，自动在所有导线和元件上放置连续编号或基于参考的编号。必要时，基于参考的编号和标记会自动获得后缀，因此名称是唯一的，并且此软件可随设计要求的变化对图元进行重新编号。此编号规范非常灵活，几乎可以满足所有设计要求。

此外，如果AutoCAD Electrical确定插入的导线编号“碰到”其他元件，它会自动沿导线侧面搜索空白位置以放置编号。如果找不到空白位置，它会在远离导线的地方搜索空白位置。找到空白位置时，它会放置编号并自动绘制一条指回该导线的引线。



## 实时错误核查

在设计过程中捕捉并消除错误，从而避免在生产时出现可能造成重大损失的错误。AutoCAD Electrical绘图软件能够持续地将请求进行的变更与当前项目进行比较，并在出现潜在错误（例如线号或元件标记重复）时向用户发出警告。实时线圈和触点交叉参考大幅降低为任一继电器指定



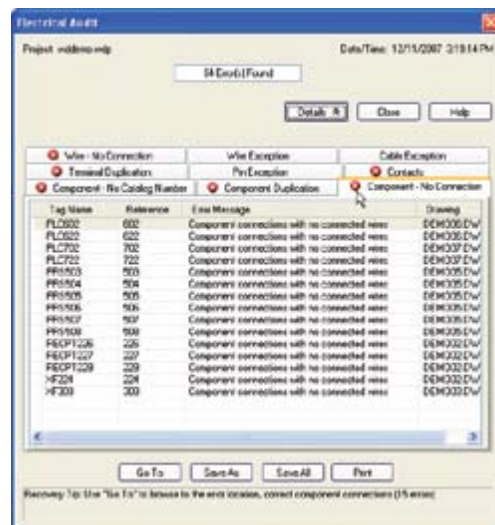
过多触点而导致重大错误的风险。AutoCAD Electrical会在线圈和触点之间建立父/子关系，并追踪为任一线圈或多触点设备指定的触点数。当触点数超出限制值时，它将向用户发出警告。

该功能的另一项优势是，可以根据父线圈的引脚列表属性，为每一个插入的“子”触点分配下一组可用的端子引脚编号。它几乎能以任一格式在工程图上显示交叉参考信息，并在随时运行交叉参考报告。



## 电气核查报告

导线编号丢失或不正确会导致严重的问题。利用核查报告功能可以分析并报告此类设计异常，以便在进入制造环节前予以纠正。



# 标准图样和元件库

AutoCAD Electrical支持诸多国际标准并包含覆盖全面的制造商目录和符号库，支持用户按照行业要求轻松创建基于标准的设计。

## 覆盖广泛的制造商目录

利用真实的制造商目录数据简化设计流程。AutoCAD Electrical附带的制造商目录数据库中 包含超过650,000个来自行业主流供应商的元件和符号，其中包括全系列的输入和输出（I/O）设备，如开关、传感器、灯和大量面板设备（电线管道和面板外壳）等。

## 电气元件库

轻松选择常用设备，迅速设计电气控制系统。AutoCAD Electrical为插入电气设备提供了统一的菜单驱动型系统。用户可以进入每个菜单访问覆盖全面的符号库，其中包括按钮、选择器开关、指示灯、继电器、触点、保险丝、端子等设备。



## 支持多种设计标准

支持JIC、IEC、JIS和GB等诸多国际标准，可满足客户的设计要求。AutoCAD Electrical提供了符号库、交叉参考设置、导线和设备标记规范等等，可以满足不同地域用户的设计要求。

## 用户定义属性

现在，用户可以为AutoCAD Electrical符号添加自定义属性，并且可以在所有项目报告中使用其内容。用户可以使用新定义的元数据来提取信息，以便创建标准的报告，轻松传递符合公司特定要求的设计数据。

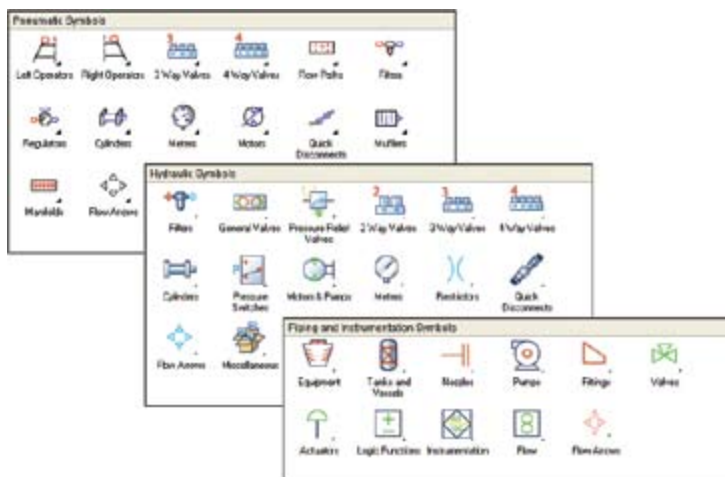
## 符号编制器

指导并管理符号创建过程，将AutoCAD®图块转化为智能AutoCAD Electrical符号。符号编制器提供了一个基于AutoCAD图块编辑器的编辑环境，能够帮助用户创建符合AutoCAD Electrical架构的电气符号和黑匣子。



## 跨专业符号库

快速生成精确的气动原理图、液压原理图及管道和仪表流程图（P&ID）。覆盖全面的符号库中包含阀门、操作器、支路、仪表、调节器和过滤器等设备。

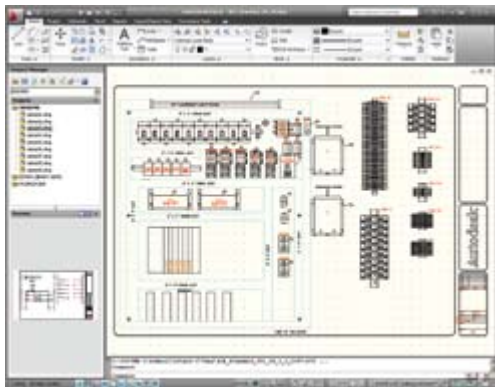


# 高效的设计和绘图工具

AutoCAD Electrical软件中包含一整套特定功能和工具，用于创建符合行业标准的精确电气控制系统，能够帮助电气控制设计师迅速提高工作效率。

## 简化的设计环境

AutoCAD Electrical采用了简化的用户界面。您可以更迅速地找到最常使用的工具和命令，更有效地确定冷僻工具的位置，并更轻松找到相关的新功能。这样一来，您可以缩短用于搜索菜单和工具栏的时间，将更多时间用在设计上。



## 电路创建器

自动创建控制电路，以节省设计时间，提高绘图效率。按照定义的功能要求（如元件、配线、额定功率和目录数据），动态生成基于规则的控制电路。

电路创建器能够为您提供必要的信息，帮助您作出明智且“环保”的设计决策。例如，虽然满足最低尺寸规范的导线可能价格最低，但是可能无法满足长期节能和节省成本的要求。

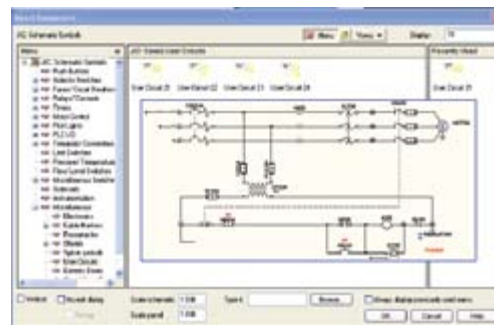
电路创建器能够根据不同的安装方式和外部因素，动态显示某一尺寸范围内的导线可能造成的最大能耗。它会根据特定的电气规范自动计算出推荐的导线尺寸。

Size	Area	Weight	Length	Volume	Cost
14 AWG	0.041	0.001	1.000	0.041	0.001
12 AWG	0.034	0.001	1.000	0.034	0.001
10 AWG	0.028	0.001	1.000	0.028	0.001
8 AWG	0.024	0.001	1.000	0.024	0.001
6 AWG	0.020	0.001	1.000	0.020	0.001
4 AWG	0.016	0.001	1.000	0.016	0.001
3 AWG	0.013	0.001	1.000	0.013	0.001
2 AWG	0.010	0.001	1.000	0.010	0.001
1 AWG	0.008	0.001	1.000	0.008	0.001

电路创建器可以帮助用户根据导线材料类型、绝缘等级、环境温度、走线长度、主电路线束和最大允许压降等影响因素，做出更恰当的设计决策。电路创建器还能够根据电机或馈电荷载（power feed load），给出关于保险丝、断路器和跳闸频率（disconnect rating）的建议。

## 重用电路

重复使用常用电路可以大幅度压缩设计时间。用户使用AutoCAD Electrical创建好常用电路后，便可保存起来供日后重复使用。在将保存的电路放置到新设计中时，AutoCAD Electrical会自动对该电路中的导线和装置重新编号，以便与这些导线和装置所在的当前工程图或项目的配置相匹配。



## 电机控制单线图

快速创建和编辑电路的单线表示图，然后借此创建精确的三线电路原理图。

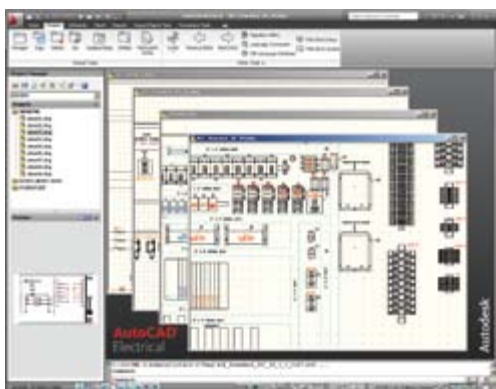
在应用广泛、面向三相电机控制的电路创建器基础上，AutoCAD Electrical现在使您能够以交互方式创建单线电机电路和馈电表示图。用户可以利用单线电路图生成三线电路原理图，反之亦然。



# 高效的设计和绘图工具

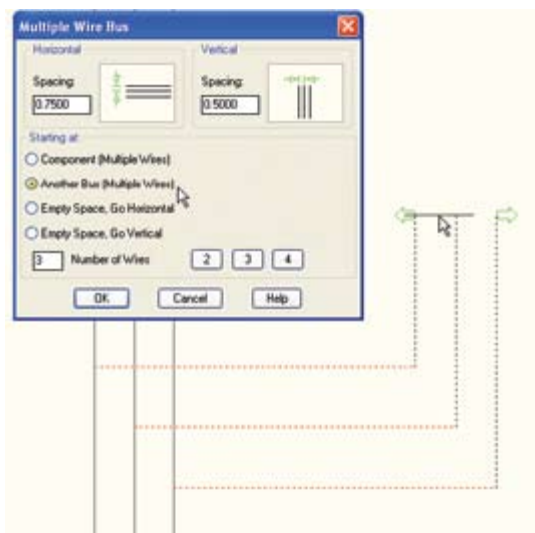
## 支持多工程图界面

同时查看并编辑多个工程图。AutoCAD Electrical 完全支持多文档界面 (MDI) 标准, 允许用户一次打开多个工程图。现在, 用户不必关闭任何一个工程图, 就可以对设计信息进行剪切和粘贴操作。



## 插入多条导线

AutoCAD Electrical支持设计师使用一条命令插入多条导线, 从而自动完成设备与多个连接点的连接。而设计速度的提高则有助于在预算内按时完成项目。



## 绘制新图 (New Drawing) 命令

只需单击按钮, 即可着手设计新图, 并确保 AutoCAD Electrical应用了当前的项目设置。选择具有适当标题栏和图纸边框的模板后, 新图会自动成为活动项目中的一部分, 然后用户可以着手插入设备。

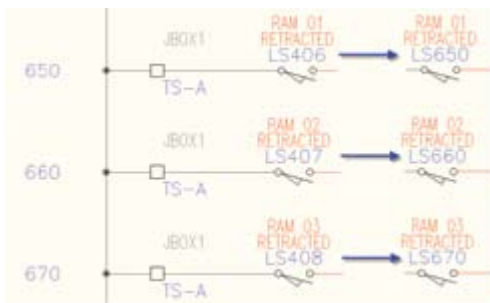
## 替换块实用程序

通过快速替换整个项目中某个符号的所有图例, 可以节省大量重复劳动时间。替换块或单个符号的图例, 无需考虑图例在项目中的位置。用户甚至可以在两个符号库之间替换整个项目的符号。例如, 如果需要更改项目所用的标准, 只需运行此命令即可自动将每个JIC设备替换为对应的IEC设备。



## 重新标记元件

使用一条命令便可重新标记项目中的所有元件, 这样可以缩短设计时间并消除错误。此命令允许用户在开展项目期间更改元件标记的格式, 以快速适应客户的变更。



# 高效的设计和绘图工具

## 固定导线编号和元件标记

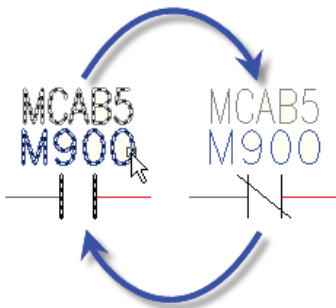
使用AutoCAD Electrical可以在设计中轻松适应设计变更，而不会影响以前的工作。如果将导线编号和元件标记的状态更改为“固定”格式，则在项目范围内重新编制导线编号或重新标记元件时，它们不会受到影响。如果在将设计交付生产后需要对其进行更改，可以轻松地添加新的导线编号和设备元件，而不会影响现有的导线编号。

## 导线标签导出

显著减少为项目创建一组精确的导线标签所用的时间。使用“导线标签导出”（Wire Label Export）命令，可以快速地从整个项目中提取导线编号来打印每条导线的标签。

## 切换常开/常关状态

只需单击鼠标，即可将设备状态从常开切换为常关，反之亦然。如果该设备是父/子关系中的一部分（例如继电器线圈和触点），AutoCAD Electrical会自动更新相应的设备。

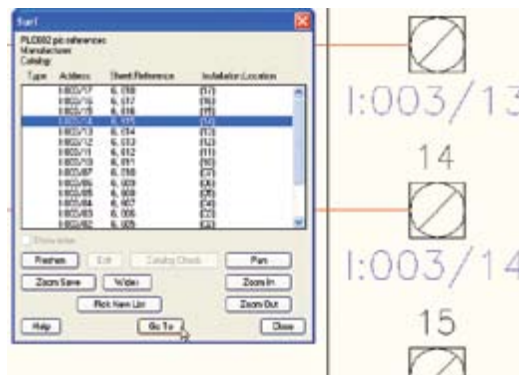


## 面向电气控制设计工程师的工程图导航特性

快速浏览项目中所有工程图。使用“上一个”/“下一个”按钮可以快速浏览项目中的每个工程图，而无需逐一打开文件。

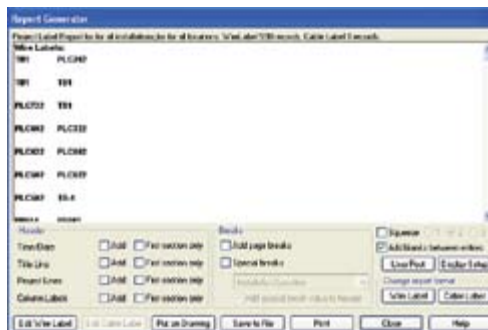
## 设备浏览

节省花在设备关系管理上的宝贵时间。借助AutoCAD Electrical中的“浏览”（Surfer）命令，用户可以轻松地查看和浏览设备之间的关系。只需点击面板布置图中的某个元件，就可以快速移动到相应的设备原理图上。该命令适用于项目中的多个工程图，可影响具有父子关系、辅助触点和条目编号的设备。



## 开放灵活的API

使用集成了现有业务与工程系统的开放式架构来创建简化的自定义前端界面或自动流程。使用AutoCAD Electrical中灵活开放的API（应用程序接口）可以扩展其功能，以满足客户特定的设计和绘图要求。此内置API由近200个可与软件紧密结合的编程入口点组成，因此用户可以轻松地将AutoCAD Electrical与其现有的业务和工程系统集成在一起。

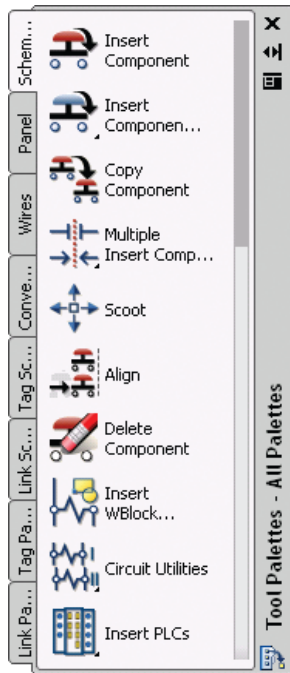


# 原理图设计工具

与基础AutoCAD<sup>®</sup>相比，在较短时间内更精确地创建或更改电气控制原理图。

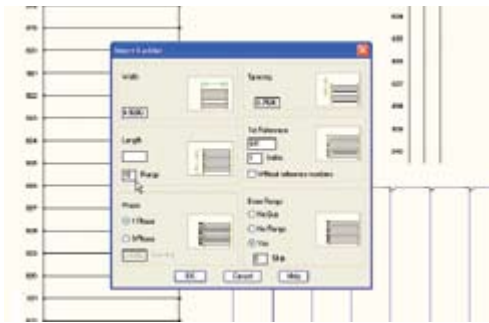
## 电气绘图命令

利用AutoCAD Electrical中专门面向控制系统设计的绘图功能，用户能够节省大量设计时间。借助该软件，用户可以快速修剪导线，复制或删除元件或电路，并快速移动和对齐元件，让工程图创建工作变得更为轻松。



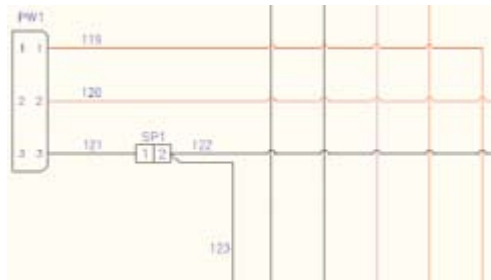
## 阶梯和参考线号

利用AutoCAD Electrical中灵活的阶梯插入功能，可以快速地将阶梯插入工程图中，从而最大限度地减少创建控制图的冗余工作。水平或垂直放置阶梯，同时保持对横档间距、横档数和阶梯宽度等所有阶梯特征的完全控制。根据预先定义的配置自动分配参考线号，从而简化了繁琐的手工流程。



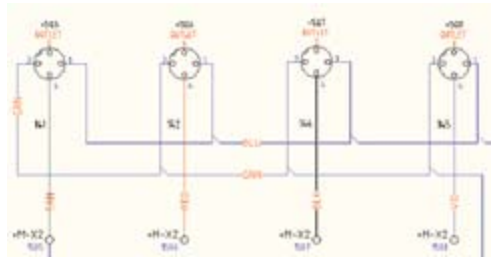
## 自动导线交叉

轻松创建易读的原理图。当电气设计中两条导线交叉时，AutoCAD Electrical可以自动表明哪条导线通过。用户可以选择导线间隔、跨过或通过来显示交叉导线。



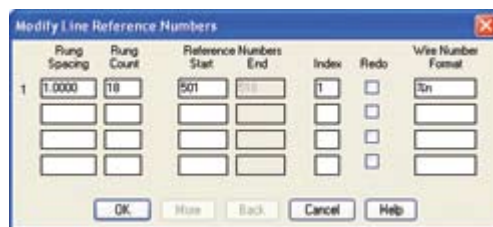
## 直观的接线顺序指示器

在原理图中以图形方式指出电路的正确界线顺序，以便有效地向车间传达设计意图。当您修改导线顺序时，更新的信息将精确地反映到自/到导线列表报告中。



## 修改阶梯

借助AutoCAD Electrical，用户在需要修改设计中的阶梯时不必从头开始。使用“修改阶梯”命令可以修改已插入到工程图中的阶梯。用户无需删除并重新开始，就可以修改阶梯的大多数特征，包括横档间距和横档数，以及起始参考号和终止参考号。此命令可以节省大量的手动编辑时间，确保用户将时间用在高价值的工作上。





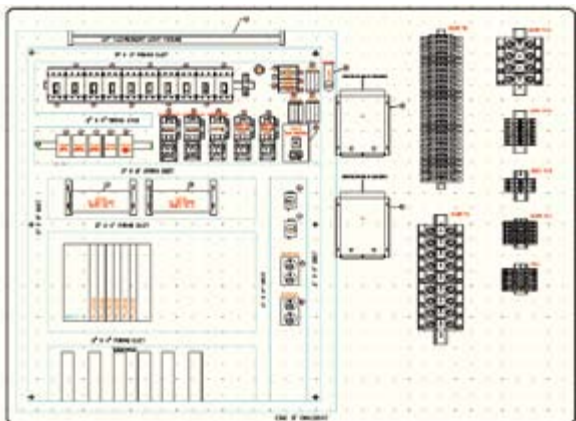
# 面板布置工具

## 采用智能更新方式减少错误，快捷地创建面板布置图。

### 利用电气原理图创建智能面板布置图

使用AutoCAD® Electrical创建面板布置图，用户就能够以一种系统方法来核实设备有误遗漏，并在原理图中的设备图形和面板图之间建立电子链接。

其工作原理是：创建好电气原理图后，AutoCAD Electrical会提取原理图元件清单，用于放置到面板布置图中。用户所要做的就是从列表中选择设备，然后将其拖放到相应位置。每个原理图设备的“示意图”将插入到您布置图中所选取的点上。然后，该软件在原理图和面板设备图形之间创建一个电子连接。当用户修改工程图上的关键数据时，系统将提示您准许更新关联的内容。导线槽和装配硬件等非原理图条目也可以添加到布置图中并自动组合，以创建“智能”面板BOM表报告。



### 从面板布置图着手设计

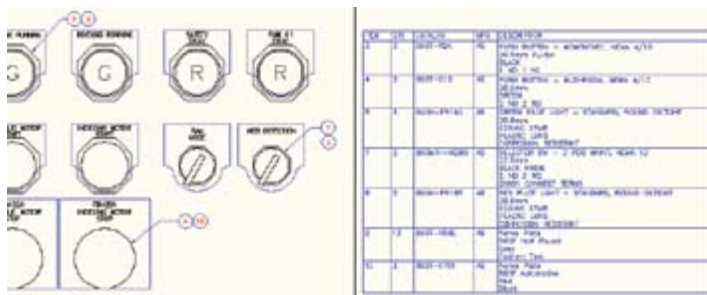
AutoCAD Electrical提供了一个灵活的设计环境，支持设计人员按照自己的想法进行设计。在着手设计时，用户可以创建面板布置图并使用它来推动相应逻辑控制原理图的创建工作。此功能可以大幅度提高效率，帮助设计人员在紧张的时间内完成工作，并满足每名设计师的需求。

### 位置框和标记

使用“位置框”命令可以快捷地将装置组与特定面板位置相关联，将位置标记应用到代表相应面板位置的原理图上。这一功能可以帮助用户轻松识别装置或装置组的位置，创建更为精确的面板布置图。

### 在面板装置上插入引出序号

使用与面板BOM表相互一致的智能引出序号来自动标注控制面板工程图，从而节省大量时间。

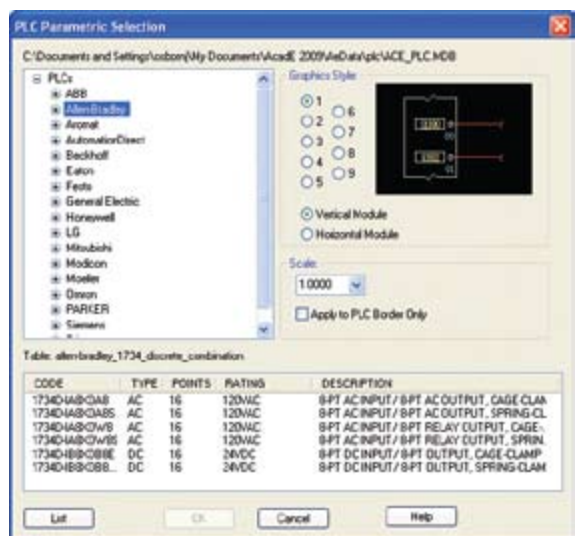


# 可编程逻辑控制器 (PLC) 工具

AutoCAD Electrical中包含一系列专门用于PLC I/O工程图设计的工具，可以帮助您提高工作效率和精确度。

## PLC I/O库

只需从软件附带的库中选择厂商特定的PLC I/O模块，便可快速创建PLC I/O图。该库包含来自行业内主流厂商的3,000多个智能PLC I/O模块。



## PLC I/O导入/导出

将关键I/O地址和描述信息导出为多种文件格式。用户可以在AutoCAD Electrical与Rockwell Automation公司的PLC编程软件或Schneider Electric公司的Unity™软件产品之间双向交换数据。通过在AutoCAD Electrical和相应的PLC程序之间重复使用关键设计数据，可以缩短设计时间并最大限度地减少错误。

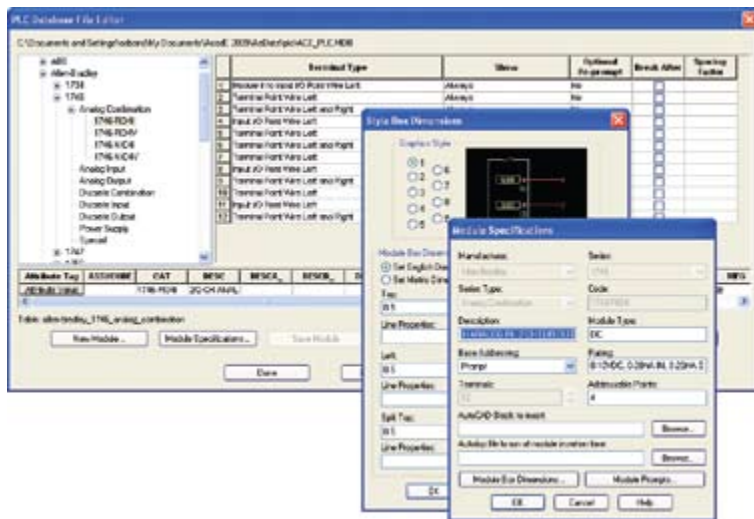
## 自动从电子表格创建PLC I/O图

只需在电子表格程序中定义项目的I/O赋值，便可生成一组完整的PLC I/O图。由于无需在AutoCAD®环境中创建这些图，因此可以节约大量的设计时间。

创建好这些图后，可以轻松地将I/O信息和描述信息以大多数PLC编程软件包能够读取的格式输入。PLC程序员无需重新创建地址和相关描述。然后，用户可以将每个PLC I/O点上的描述导入到PLC程序中，从而保持工程图与PLC程序之间的一致性。

## PLC模块创建器

借助PLC模块创建器可以轻松地将PLC I/O模块添加到标准库中。如果当前标准库中没有所需的模块，您可以通过图形界面轻松添加。

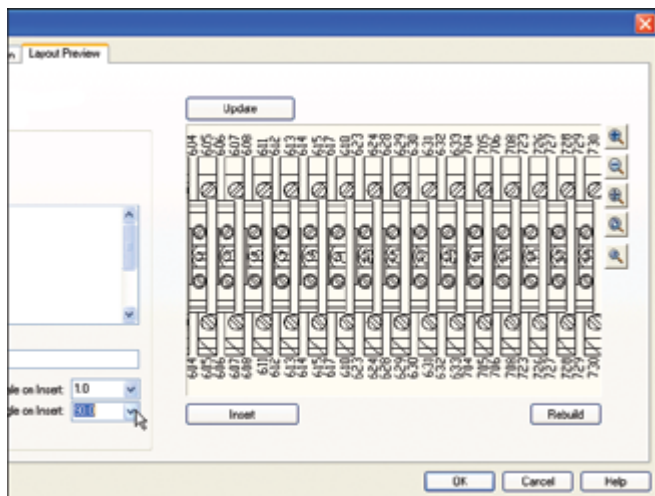


# 全面的端子管理

## 提高端子设计的精确度并降低相关的复杂性。

### 端子排图生成器

根据用于面板布置图或端子设计图的原理图设计信息自动生成端子排布置图，从而显著节约设计时间。用户可以选择以图形或表格格式来生成这些端子排。AutoCAD Electrical可以自动将端子排编辑器中定义的端子每侧的布线信息填充到端子排布置图中。

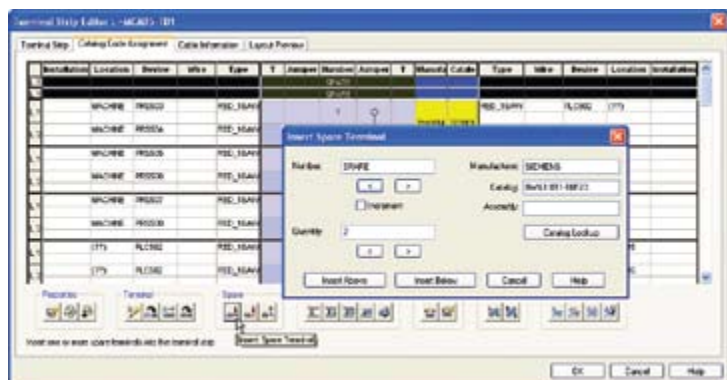


### 端子跳线

在端子排编辑器内轻松浏览、创建和编辑跳线，这样可以精确地将端子跳线表示为控制设计的一部分，从而缩短设计时间并消除错误。

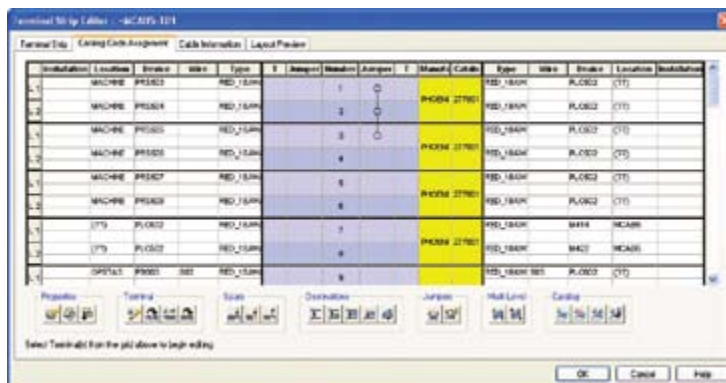
### 插入备用端子

在规划备用端子需求时，提供精确的而不是揣测的物料清单（BOM）信息。用户可通过端子排编辑器插入备用端子，准确地更新各种端子报告。



### 端子排编辑器

通过简化的端子排编辑器界面轻松地整个项目中管理和编辑端子。只需点击几次鼠标，便可以插入备用端子或进行修改，例如反转端子的左右布线信息。

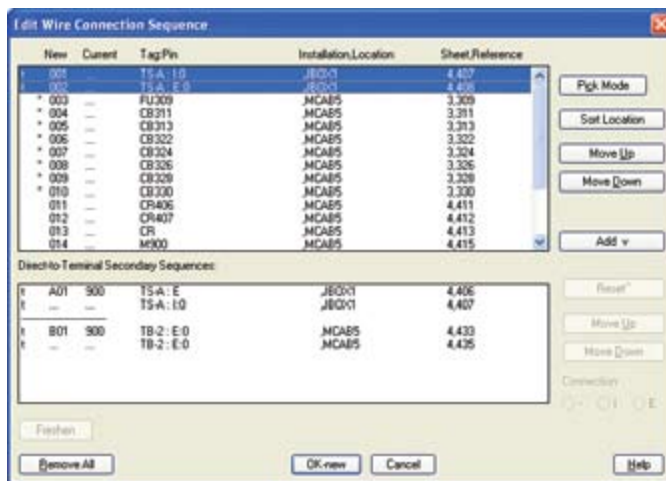


### 多层端子

降低在控制设计中使用多层端子的复杂性。AutoCAD Electrical支持用户利用同一个易于使用的对话框来定义和管理端子号以及所有连接信息。

### 指向端子接线顺序

在定义线接头序号时充分利用灵活的控制级别，以生成更为精确的报告。将来自多个设备的导线连向一个通用端子，并将所有信息精确地反映在各种端子和布线报告中。

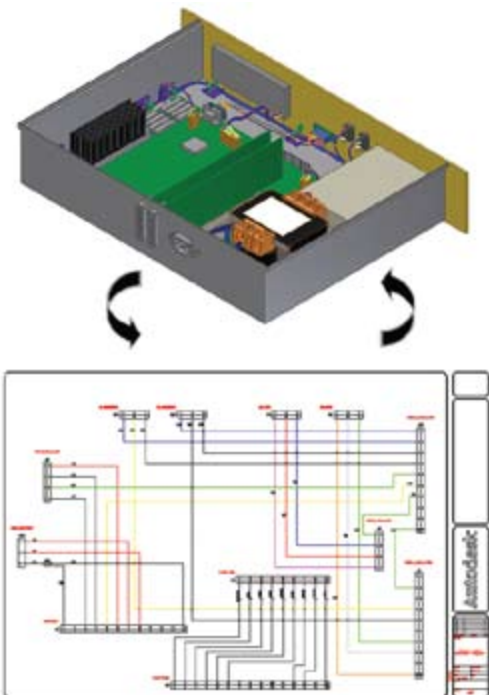


# 协作与互操作性

在AutoCAD Electrical和其它Autodesk®应用程序之间共享精确的设计数据，帮助电气设计团队和机械设计团队轻松地就数字样机进行合作。

## 与Autodesk® Inventor® Professional的电缆与线束功能关联

利用AutoCAD® Electrical与Autodesk® Inventor® Professional软件之间双向互操作性，快速创建精确的二维和三维电气控制设计。将AutoCAD Electrical中有关电缆和导体的电气设计信息传递给Autodesk Inventor Professional软件，便可以自动创建三维线束设计。而且，用户可以将来自Autodesk Inventor Professional的导线连接信息导入AutoCAD Electrical，自动创建相应的二维原理图。



## 共享工程图并追踪变更

以原始DWG™格式与客户或供应商轻松交换数据。用户可以使用任何与DWG兼容的程序（如AutoCAD，或AutoCAD® LT软件）查看和编辑AutoCAD Electrical图纸。使用内置的AutoCAD Electrical修订追踪功能，无论有多少用户访问您的工程图，都可以追踪自上次更新以来对工程图所做的所有更改。

## 多用户环境

在多个工作组之间共享项目信息，以加强协作并提高工作效率。AutoCAD Electrical电气控制设计软件提供了工程图状态指示器以及更好地控制整个项目的命令，可以显著提升团队成员在多用户环境中的工作效率。

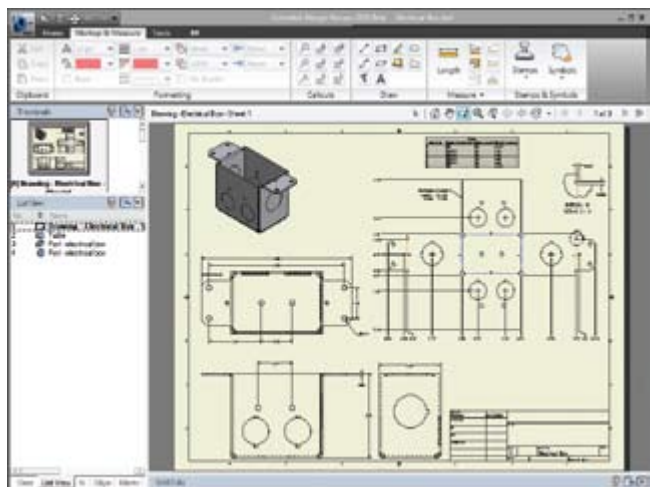
## 网上发布设计

无论是一份工程图还是整个项目设计，均可轻松地通过互联网与扩展团队共享。AutoCAD Electrical可以创建所需的HTML页面和链接，将完整设计发布到网上。

## DWF工具

直接使用Autodesk制造业设计应用软件发布DWF™文件，然后以安全的方式与客户、供应商、规划人员以及工程工作组之外的其他人员协作开展二维和三维设计。使用免费的\*Autodesk® Design Review软件，团队成员能以数字方式评审、测量、标记和注释二维设计和三维设计，同时保护知识产权不受侵犯。由于该软件与Autodesk制造业产品紧密集成，因此用户可以精确地传递设计信息，包括装配指南、BOM表和有限元分析（FEA）结果，而无需具备CAD专业知识。Autodesk Design Review软件可以自动跟踪注释及其状态，而且基于DWF的标记支持往返式操作，这有助于加速修订流程，最大限度地减少信息丢失。

\*免费产品遵循下载软件时随附的最终用户许可协议中的条款和条件。



# 数据管理和报告工具

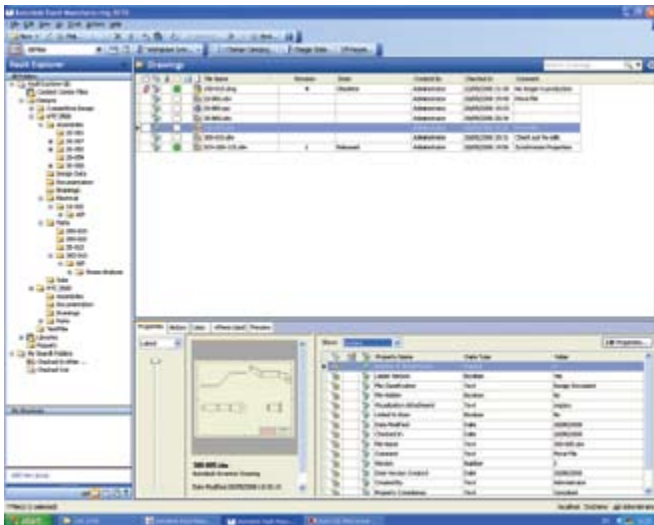
全面集成的数据管理工具可以更为轻松、安全地存储和管理设计过程中的电气设计数据。AutoCAD® Electrical所包含的内置工具可以生成并更新关键报表，从而为工厂提供准确的信息，节省大量的文档维护时间。

## 集成数据管理

重复使用原有设计，从而缩短开发周期，提高投资回报。AutoCAD Electrical包括面向工作组的数据管理工具，可以安全存储和管理设计过程中的电气设计数据和相关文档。

## Autodesk® Vault Manufacturing

Autodesk® Vault Manufacturing软件（单独销售，以前称作Autodesk® Productstream®）可安全地存储和管理工程信息、设计数据和文档，帮助用户简化设计到制造的流程。它还能帮助分散在不同地点的设计、工程与制造部门加强协作并共享数字样机信息。同时，Autodesk® Vault Manufacturing软件还是设计部门的先进工具，可以跟踪工程变更单，管理BOM表，并通过与制造业务系统的集成促进及早合作。由于支持多种CAD环境，Vault可以帮助用户在整个产品生命周期内，共享和管理AutoCAD®软件以及第三方软件创建的设计与工程数据。

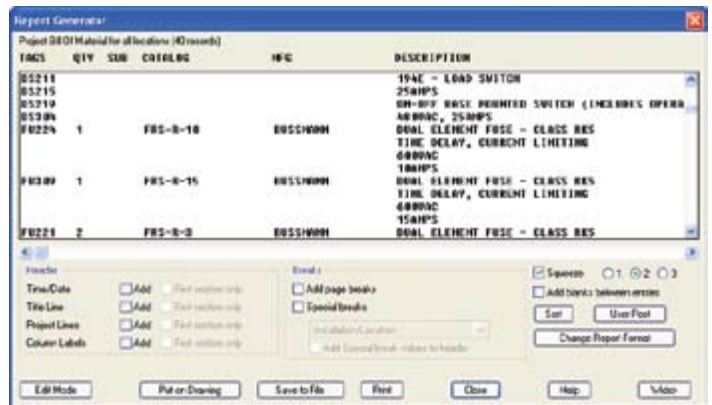


## 自动生成报告

显著减少手动生成和更新报告所需的时间，同时消除相关错误。AutoCAD Electrical的生成报告功能非常简单而且可定制，可以帮助用户借助一条命令生成多份报告。

用户可以自动生成各种报告，包括物料清单（BOM）、自/到导线列表、PLC I/O、端子图、缆线摘要和交叉参考报告。

对于当前工程图、工程图集、整个项目或一个项目中的特定位置或面板，可以通过对可用字段进行排序和过滤来定制报告，以显示相关信息。将报告作为一个智能表对象放置在工程图中，日后便可轻松更新该对象或将其保存到一个文件中。AutoCAD Electrical支持将报告保存为ASCII、Microsoft® Excel®、Microsoft® Access™、CSV或XML格式。



## 可浏览报告

利用可浏览报告（surfable reports）功能可以浏览报告及相应设计。在将报告作为表格放置到设计中时，AutoCAD Electrical用户可以快速点击报告中的各种字段，以便在原理图或面板布置图中快速找到相应的装置。

## 图纸清单报告

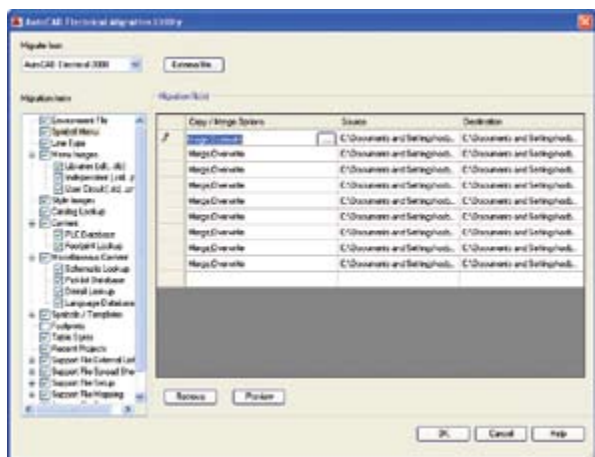
AutoCAD Electrical能提取项目图纸清单，包含图纸编号、标题、日期、修订以及其它重要数据。利用从项目图纸标题栏中提取的数据创建一份清单，保存为文件，打印或将这些数据插入到图纸中。

# 数据迁移工具

充分利用来自AutoCAD®和其它产品的原有设计数据，减少大量的重复工作时间。自动将数据转换为智能的AutoCAD®电气设计，而不会丢失之前的设计。

## 迁移实用程序

迁移实用程序可以帮助用户从旧版AutoCAD Electrical设计软件迁移到最新版本，同时保存原有的数据和设置。



## AutoCAD数据迁移

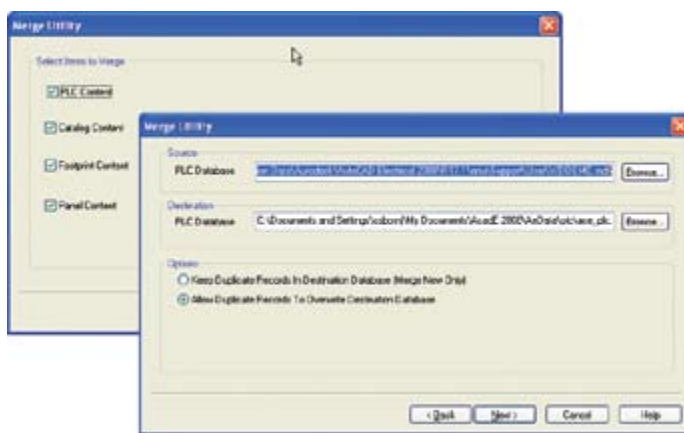
利用数据迁移实用程序可以轻松地将AutoCAD®或AutoCAD LT®中创建的原有设计导入AutoCAD Electrical中，以便进一步修改。AutoCAD Electrical中的迁移工具能够显著加快从原始AutoCAD数据到智能AutoCAD Electrical设计的转换。因此用户能够即刻专用电气设计工具的优势。

## promis•e数据迁移

promis•e® 软件用户可以使用promis•e数据迁移工具轻松地将设计迁移到AutoCAD Electrical中，从而节省大量重复劳动时间。

## 标准件数据库合并实用程序

使用这个功能强大的实用程序，可以轻松地将现有的制造商目录数据库、PLC I/O库、示意图查找数据库和相应的示意图符号与每个新版本中提供的标准件合并。您可以充分利用新版本中的新增标准件，同时还可以保留以前对现有标准件库所做的修改。



# 面向制造业市场的数字样机

Autodesk是世界领先的工程软件提供商之一，它提供的工具能帮助浏览者在产品还没有真正生产之前体验其创意。通过为主流制造商提供强大的数字样机技术，Autodesk正在改变制造商对设计流程的看法，帮助他们创建更加高效的工作流程。Autodesk的数字样机方案是一种可扩展、可实现、经济高效的解决方案，支持为数众多的制造商在几乎不改变现有工作流程的前提下，享受到数字样机带来的益处，以直观的方式在多种工程环境中创建和维护单一数字模型。

Autodesk  
<http://www.autodesk.com.cn>

欧特克软件(中国)有限公司  
100004  
北京市建国门外大街1号  
国贸大厦2座2911-2918室  
Tel: 86-10-6505 6848  
Fax: 86-10-6505 6865

欧特克软件(中国)有限公司  
上海分公司  
200122  
上海市浦东新区浦电路399号  
Tel: 86-21-3865 3333  
Fax: 86-21-6876 7363

欧特克软件(中国)有限公司  
广州分公司  
510613  
广州市天河区天河北路233号  
中信广场办公楼7403室  
Tel: 86-20-8393 6609  
Fax: 86-20-3877 3200

欧特克软件(中国)有限公司  
成都分公司  
610021  
成都市滨江东路9号  
香格里拉中心办公楼1507-1508室  
Tel: 86-28-8445 9800  
Fax: 86-28-8620 3370

欧特克软件(中国)有限公司  
武汉分公司  
430071  
湖北省武汉市武昌区中南路7号  
中商广场写字楼A1811室  
Tel: 86-27-8732 2577  
Fax: 86-27-8732 2891

## Autodesk Subscription 维护暨服务合约

购买欧特克软件产品同时以年费形式附加Subscription 维护暨服务合约，您可以获得合约提供的各项专属增值服务与支持。包括免费升级最新版本软件，产品版本降级使用，下载各种产品增强扩展包，欧特克技术专家直接技术支持，各种专项免费技术培训等。通过使用维护暨服务合约提供的系列服务与支持并不断续约，您可以最大限度地发挥设计工具的功能，充分利用您的技术投资。客户在维护暨服务合约期内，可以享受：

### 软件升级

维护暨服务合约客户在合约期内可以将产品免费升级到发布的最新版本，保护您的投资，通过产品更新帮助您保持竞争力。同时，合约用户仍然能与升级版一起并行使用旧版软件，从而利用最新版本中的新功能。这意味着您可以继续无缝处理所有的项目。

### 功能扩展包

维护暨服务合约客户，可以获得多种功能丰富的软件扩展包，这些扩展包为您提供新的专业化功能，令您从领先的功能和便利的实施中获益。

### 技术支持

获得欧特克技术支持团队的直接技术支持服务。您可以通过Autodesk Subscription Center网站，提交您遇到的软件技术问题，来自欧特克的技术支持专家承诺在工作时间4小时内对您提出的问题给予答复。

### 简化的软件资产管理

通过Subscription Center网站中的合约管理功能，做到贵公司购买软件资产记录的统一管理。

### 免费的培训

维护暨服务合约客户专享的各种各种免费技术培训资料、各种e-learning课程，以及各种技术专题培训，从而提高您产品应用的技术水平。

了解更多Autodesk Subscription 维护暨服务合约优势，请访问：  
<http://www.autodesk.com.cn/subscription>

\*免费产品遵循下载软件时随附的最终用户许可协议中的条款和使用条件。

Autodesk, AutoCAD, AutoCAD LT, Autodesk Inventor, AutoLISP, DWF, DWG, DWG (标识), Inventor, Productstream和Visual LISP是Autodesk公司和/或其子公司和/或其分支机构在美国和/或其它国家(或地区)的注册商标或商标。其它所有品牌名称、产品名称或商标均属于各自持有者。Autodesk保留不另行通知时更改产品供应和产品规格的权利；同时对于此文档中可能出现的印刷或图形错误概不负责。

© 2009 Autodesk, Inc. 保留所有权利。225A1-000000-MZ07

Autodesk®

 此产品采用环保材料印刷