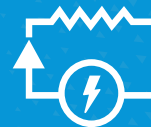


工作效率研究成果：

# Electrical 工具组合优势

在执行常规 AutoCAD® 电气设计任务时，使用 Electrical 工具组合有助于大幅提高工作效率并显著缩短工作时间。



Electrical  
工具组合

## 研究摘要

Autodesk 开展了一项研究，旨在比较普通 AutoCAD 与 Electrical 工具组合在执行电气工程师面临的常规任务时的表现。

结果表明，当由一名有经验的 AutoCAD 用户来执行这些任务时，与普通 AutoCAD 相比，Electrical 工具组合将**整体工作效率提高了高达 95%\***。

**整体工作效率提高 95%\***



## ELECTRICAL 工具组合如何节省时间：

- 综合符号库**  
(Electrical 工具组合将时间节省了高达 85%\*)  
采用简单的图标菜单驱动型系统，涵盖 2,000 多种标准原理图符号。智能的原理图符号不仅可与原理图中的导线相匹配，更可在适用时重新编号。
- 自动编写线号并完成元件标记**  
(Electrical 工具组合将时间节省了高达 82%\*)  
基于所选配置在导线和元件上放置序号或基于参考的编号。将自动生成唯一元件标记/ID。
- 实时检查错误**  
(Electrical 工具组合将时间节省了高达 83%\*)  
有助于避免在设计期间出现代价高昂的错误。将发起的更改与现有项目进行比较。
- 实时线圈和触点交互参考**  
(Electrical 工具组合将时间节省了高达 77%\*)  
设置电气元件符号之间的父/子关系，即使对于不同的项目图形也适用。
- 专用于电气的绘图功能**  
(Electrical 工具组合将时间节省了高达 63%\*)  
提供诸多专为电气原理图设计的命令，有助于显著提高效率。
- 自动从电子表格创建 PLC I/O 图形**  
(Electrical 工具组合将时间节省了高达 99%\*)  
使用 PLC I/O 实用程序，从电子表格快速创建 PLC I/O 图形。
- 创建智能面板布局图**  
(Electrical 工具组合将时间节省了高达 61%\*)  
在链接到原理图元件符号的项目图形中创建面板布局的物理示意图表达。
- 自动生成项目报告**  
(Electrical 工具组合将时间节省了高达 97%\*)  
自动生成综合项目报告，其中涵盖元件、导线和 BOM 表等信息。
- 共享和跟踪图形变更**  
(Electrical 工具组合将时间节省了高达 86%\*)  
与普通 AutoCAD 和 AutoCAD LT 共享项目图形。可轻松跟踪和报告在 Electrical 工具组合外做出的变更。
- 重用现有图形**  
(Electrical 工具组合将时间节省了高达 81%\*)  
使用“更新/重新标记”工具导入外部图形。缩短重命名 DWG™ 项目文件所花费的时间。

\*与其他所有性能测试类似，测试结果可能会因计算机、操作系统、过滤器、测试地点的网络环境、测试样本的来源不同而有所差异。本次测试并非在中国大陆完成，因此最终结果可能与您在其他地区进行的测试结果存在差异。产品信息和规格可能随时变化，恕不另行通知。Autodesk“按现状”提供该信息，无意通过本次测试就相关产品及服务提供任何形式的明示或默示质保。

Autodesk、Autodesk 标识、AutoCAD 和 DWG 是 Autodesk, Inc. 和/或其子公司和/或其关联公司在美国和其他国家或地区的注册商标或商标。所有其他品牌名称、产品名称或者商标均属于其各自的所有者。Autodesk 保留随时调整产品和服务、产品规格以及建议零售价的权利，恕不另行通知，同时 Autodesk 对于此文档中可能出现的文字印刷或图形错误不承担任何责任。© 2020 Autodesk, Inc. 保留所有权利 (All rights reserved)。



订购 AutoCAD 软件产品后，能够以专业化工具组合形式获取多种 AutoCAD 单一专业化产品功能。利用 AutoCAD 移动应用和 AutoCAD 网页应用，在软件许可规定的条件下，灵活便捷地开展工作的。