

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD2012中文版电气设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787302276982

10位ISBN编号：7302276986

出版时间：2012-6

出版时间：清华大学出版社

作者：CAD/CAM/CAE技术联盟

页数：446

字数：823000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

CAD/CAM/CAE技术联盟《AutoCAD

2012中文版电气设计从入门到精通》主要介绍了AutoCAD 2012在电气设计中的应用方法与技巧。

全书共分2篇15

章，其中基础知识篇分别介绍了电气图制图规则和表示方法，AutoCAD

2012入门，二维绘图命令，基本绘图工具，文本、表格与尺寸标注，编辑命令，图块及其属性，设计中心与工具选项板等知识；设计实例篇分别介绍了电力电气工程图设计、电子线路图设计、控制电气工程图设计、通信工程图设计、机械电气设计、建筑电气设计等实例及龙门刨床电气设计综合实例。在介绍的过程中注意由浅入深、从易到难，各章节既相对独立，又前后关联，并在讲解中及时给出总结和 related 提示，帮助读者及时、快捷地掌握所学知识。

全书解说翔实，图文并茂，语言简洁，思路清晰。

《AutoCAD

2012中文版电气设计从入门到精通》适合入门级读者学习使用，也适合有一定基础的读者参考使用，还可用作职业培训、职业教育的教材。

本书除利用传统的纸面讲解外，随书还配送了多功能学习光盘。

光盘具体内容如下：1．56段大型高清多媒体教学视频（动画演示）

2．4套AutoCAD绘图技巧、快捷命令速查手册等辅助学习资料 3．6套大型图纸设计方案及长达19小时同步教学视频

4．全书实例的源文件和素材

书籍目录

第I篇 基础知识篇

第1章 电气图制图规则和表示方法

1.1 电气图的分类及特点

1.1.1 电气图的分类

1.1.2 电气图的特点

1.2 电气图CAD制图规则

1.2.1 图纸格式和幅面尺寸

1.2.2 图幅分区

1.2.3 图线、字体及其他图

1.2.4 电气图布局方法

1.3 电气图基本表示方法

1.3.1 线路表示方法

1.3.2 电气元件表示方法

1.3.3 元器件触头和工作状态表示方法

1.4 电气图中连接线的表示方法

1.4.1 连接线的一般表示法

1.4.2 连接线的连续表示法和中断表示法

1.5 电气图形符号的构成和分类

1.5.1 电气图形符号的构成

1.5.2 电气图形符号的分类

第2章 AutoCAD 2012入门

第3章 二维绘图命令

第4章 基本绘图工具

第5章 文本、表格与尺寸标注

第6章 编辑命令

第7章 图块及其属性

第8章 设计中心与工具选项板

第II篇 设计实例篇

## 章节摘录

版权页：插图：5.4.2线在“新建标注样式”对话框中，“线”选项卡主要用于设置尺寸线、尺寸界线的形式和特性。

1. “尺寸线”选项组 该选项组用于设置尺寸线的特性。

其中主要选项的含义分别介绍如下。

(1) “颜色”下拉列表框：设置尺寸线的颜色。

可直接输入颜色名称，也可从下拉列表中选择。

如果选择“选择颜色”选项，则在打开的“选择颜色”对话框中可选择其他颜色。

(2) “线型”下拉列表框：设置尺寸线的线型。

在该下拉列表框中列出了几种线型的名称，用户可从中选择任一所需线型。

如果没有所需要的线型，可以选择“其他”选项，加载所需线型。

(3) “线宽”下拉列表框：设置尺寸线的线宽。

在该下拉列表框中列出了各种线宽的名称和宽度，用户可从中选择任一所需线宽。

AutoCAD把设置值保存在DIMLWD变量中。

(4) “超出标记”微调框：当尺寸箭头设置为短斜线、短波浪线等，或尺寸线上无箭头时，可利用此微调框设置尺寸线超出尺寸界线的距离。

其相应的尺寸变量是DIMDLE。

(5) “基线间距”微调框：设置以基线方式标注尺寸时，相邻两尺寸线之间的距离。

相应的尺寸变量是DIMDLI。

(6) “隐藏”复选框组：确定是否隐藏尺寸线及相应的箭头。

选中“尺寸线1”复选框表示隐藏第一段尺寸线，选中“尺寸线2”复选框表示隐藏第二段尺寸线。

相应的尺寸变量为DIMSD1和DIMSD2。

2. “尺寸界线”选项组 该选项组用于确定尺寸界线的形式。

其中主要选项的含义分别介绍如下。

(1) “颜色”下拉列表框：设置尺寸界线的颜色。

(2) “尺寸界线1/2的线型”下拉列表框：设置尺寸界线的线型。

下拉列表中列出了几种线型的名称，用户可从中选择任一所需线型。

如果没有所需要的线型，可以选择“其他”选项，加载所需线型。

(3) “线宽”下拉列表框：设置尺寸界线的线宽，AutoCAD将其值保存在DIMLWE变量中。

(4) “隐藏”复选框组：确定是否隐藏尺寸界线。

选中“尺寸界线1”复选框表示隐藏第一段尺寸界线，选中“尺寸界线2”复选框表示隐藏第二段尺寸界线。

相应的尺寸变量为DIMSE1和DIMSE2。

(5) “超出尺寸线”微调框：确定尺寸界线超出尺寸线的距离，相应的尺寸变量是DIMEXE。

(6) “起点偏移量”微调框：确定尺寸界线的实际起始点相对于指定的尺寸界线的起始点的偏移量，相应的尺寸变量是DIMEXO。

(7) “固定长度的尺寸界线”复选框：选中该复选框，系统以固定长度的尺寸界线标注尺寸。

可以在下面的“长度”微调框中输入长度值。

3. 尺寸样式显示框 在“新建标注样式”对话框的右上方，是一个尺寸样式显示框，该框以样例的形式显示用户设置的尺寸样式。

### 编辑推荐

《AutoCAD2012中文版电气设计从入门到精通》适合入门级读者学习使用，也适合有一定基础的读者参考使用，还可用作职业培训、职业教育的教材。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>