

<<我是家庭电工能手>>

图书基本信息

书名：<<我是家庭电工能手>>

13位ISBN编号：9787534569258

10位ISBN编号：7534569257

出版时间：2010-3

出版时间：江苏科技

作者：夏红民 编

页数：124

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>

## <<我是家庭电工能手>>

### 内容概要

《我是家庭电工能手》通俗易懂、图文并茂，全书分为四章：家庭电工常用知识、家庭电工基本操作、室内配电与照明电路、安全用电。

主要内容包括：常用工具及量具的使用、导线的封端和绝缘层的恢复、白炽灯及荧光灯的安装等。

## <<我是家庭电工能手>>

### 书籍目录

第一章 家庭电工常用知识 第一节 常用工具及量具的使用 第二节 常用电测仪表的使用 第三节 常用电工材料  
第二章 家庭电工基本操作 第一节 布线方法 第二节 导线的连接 第三节 导线的封端和绝缘层的恢复 第四节 导线的绑扎 第五节 焊接 第六节 电气设备固定件的埋设  
第三章 室内配电与照明电路 第一节 室内配电 第二节 白炽灯及荧光灯的安装 第三节 电度表的安装 第四节 照明线路故障检修 第五节 照明装置的运行与维护  
第四章 安全用电 第一节 电工安全工器具 第二节 触电急救

## &lt;&lt;我是家庭电工能手&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：一、导线与电缆导线是电路最主要的组成部分，无论是供电线路、配电电路，还是电器设备的连接，都离不开导线，因此导线是最常用也是使用量最大的电工材料。

1.导线（电缆）的种类和用途导线一般是由导电良好的金属材料（如铜、铝等）制成的线状物体。导线可以是单股的金属线，也可以由多股较细的金属线绞合而成。

电缆是一种特殊形状的导线，是将若干具有绝缘层的导线组合在一起构成的，它可以作为若干根导线使用，但又比使用若干根单独的导线方便。

（1）种类和用途导线（电缆）的种类繁多。

按制造材料的不同，可分为铜导线、铝导线、钢芯铝绞线等。

按芯线形式可分为单股导线（硬导线）和多股导线（软导线）。

按是否有绝缘层及绝缘层的材料与形式可分为裸导线、漆包线、纱包线、橡胶绝缘导线、塑料绝缘导线、双绞线、双平行线、护套导线、电缆等。

对于护套线和电缆，还可以按芯线多少分为双芯线、三芯线、多芯线等。

图1-22所示为部分常用导线。

不同的导线（电缆）适用于不同的场合。

一般而言，裸导线主要作为架空明线使用。

漆包线主要用于绕制变压器和电动机线包等。

绝缘导线、护套导线和电缆适用范围很广，在低压电路中大量使用。

绝缘硬导线主要用于室内外固定敷设，绝缘软导线主要用于移动场合。

表1-1列出了部分常用导线和电缆的主要用途。

## <<我是家庭电工能手>>

### 编辑推荐

《我是家庭电工能手》：“十一五”国家重点图书出版工程，国家出版基金资助项目，江苏省文化产业引导资金项目。

<<我是家庭电工能手>>

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>