

<<袖珍简明电工手册（第2版）>>

图书基本信息

书名：<<袖珍简明电工手册（第2版）>>

13位ISBN编号：9787111427599

10位ISBN编号：7111427599

出版时间：2013-6

出版时间：机械工业出版社

作者：李淑娥

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>

<<袖珍简明电工手册（第2版）>>

内容概要

本手册从新入职的基层电工以及农村电工的实际需要出发，精选了最常用、最关键、最经典的实用技术资料。

内容包括电工基础知识、常用电工仪表、常用低压电器、电力变压器、低压供配电线路、常用电动机、照明和电气安全等。

本手册是广大基层电工从事电气安装、维护和修理的口袋工具书，也可供工矿企业电工、农村电工和其他有关电气技术人员使用。

书籍目录

前言

第1章 电工基础知识 1

1.1 电的基本知识 1

1.2 直流电路 3

1.3 交流电路 6

1.4 常用工具的正确使用 8

第2章 常用电工仪表 16

2.1 常用电工仪表的基本知识 16

2.1.1 电工仪表的分类 16

2.1.2 电工仪表的准确度等级 16

2.1.3 常用电工仪表的使用注意事项 16

2.2 电流表和电压表 18

2.2.1 电流表和电压表的用途和分类 18

2.2.2 电流的测量 18

2.2.3 电压的测量 18

2.2.4 电流表和电压表的使用注意事项 20

2.3 万用表 20

2.3.1 万用表的用途、结构和工作原理 20

2.3.2 万用表使用的方法及注意事项 23

2.4 钳形电流表 25

2.4.1 钳形电流表的结构和工作原理 25

2.4.2 钳形电流表的使用方法及其注意事项 26 26.5 电能表 28

2.5.1 电能表的用途和分类 28

2.5.2 交流电能的测量 28

2.5.3 电能表的选择及使用注意事项 28

第3章 常用低压电器 31

3.1 低压电器的分类、用途和型号 31

3.1.1 低压电器的分类及用途 31

3.1.2 低压电器的型号表示方法 33

3.2 刀开关和转换开关 34

3.2.1 HD11~14和HS11~13系列刀开关 34

3.2.2 开启式负荷开关 34

3.2.3 封闭式负荷开关 36

3.2.4 熔断器式刀开关 36

3.2.5 石板刀开关熔断器组 38

3.2.6 刀开关的安装和维护 38

3.3 低压熔断器 39

3.3.1 RT14、RT18、RT19系列熔断器 39

3.3.2 RL型螺旋式熔断器 40

3.3.3 RT0系列有填料封闭管式熔断器 41

3.3.4 RM系列无填料密闭管式熔断器 42

3.3.5 家庭照明用熔丝盒 42

3.3.6 熔断器的安装和维护 43

第4章 电力变压器 45

4.1 变压器的工作原理 45

<<袖珍简明电工手册 (第2版)>>

- 4.2 变压器的结构、类型和型号 46
- 4.3 变压器的额定值和性能参数 51
- 第5章 低压供配电线路 565.1 导线的连接 56
 - 5.1.1 导线绝缘层的剥离方法 56
 - 5.1.2 导线的连接方法及工艺 61
 - 5.1.3 线头与接线柱的连接 71
 - 5.1.4 导线绝缘层的恢复方法 78
 - 5.1.5 导线连接的总体要求及标准规范 83
- 5.2 室内布线 84
 - 5.2.1 室内外布线概述 84
 - 5.2.2 绝缘导线布线要求 (按照GB 50054—2011) 86
 - 5.2.3 钢管明设 91
 - 5.2.4 硬塑料管明设 94
 - 5.2.5 护套线线路的安装 95
 - 5.2.6 瓷件配线 100
- 第6章 常用电动机 104
 - 6.1 三相笼型异步电动机的结构和工作原理 104
 - 6.1.1 三相笼型异步电动机的典型结构 104
 - 6.1.2 三相笼型异步电动机的工作原理 108
 - 6.2 三相异步电动机及控制电器的选择 109
 - 6.2.1 三相异步电动机的型号组成及含义 109
 - 6.2.2 电动机的选择要求 111
 - 6.2.3 电动机型号的选择 112
 - 6.2.4 电动机电压的选择 114
 - 6.2.5 电动机功率的选择 115
 - 6.2.6 电动机转速的选择 115
 - 6.3 三相异步电动机控制电器的选择 115
- 第7章 照明 118
 - 7.1 常用电光源 1187.1.1 白炽灯 118
 - 7.1.2 荧光灯 119
 - 7.1.3 节能型荧光灯 121
 - 7.2 普通电灯的安装 123
 - 7.2.1 普通电灯的悬挂高度 123
 - 7.2.2 白炽灯的安装 124
 - 7.2.3 荧光灯的安装 128
 - 7.3 照明装置故障的处理方法 129
 - 7.3.1 照明装置故障处理要点 129
 - 7.3.2 照明电路的检查和测试 130
 - 7.3.3 送电及试灯 131
- 第8章 电气安全 134
 - 8.1 概述 134
 - 8.1.1 触电形式 134
 - 8.1.2 触电危害 135
 - 8.2 电工安全技术 137
 - 8.2.1 电工素质要求 137
 - 8.2.2 电工安全操作规程 138
 - 8.3 触电急救 141

<<袖珍简明电工手册 (第2版) >>

8.3.1 迅速脱离电源	142
8.3.2 就地急救	143
8.3.3 急送医院	146
附录 DL 493—2001	147
0 前言	147
1 范围	147
2 引用标准	147
3 名词解释	148
3.1 用户受、用电设施	148
3.2 特低电压限值	148
3.3 特低电压	148
4 安全用电管理中各责任方的职责	148
4.1 电力管理部门的职责	148
4.2 电力企业的职责	149
4.3 电力使用者的职责	149
参考文献	151

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>