

<<电气设备安装、使用与维修问答>>

图书基本信息

书名：<<电气设备安装、使用与维修问答>>

13位ISBN编号：9787111082309

10位ISBN编号：7111082303

出版时间：1999-3-1

出版时间：机械工业出版社

作者：周治鹏

页数：647

字数：567000

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>

<<电气设备安装、使用与维修问答>>

内容概要

本书分8章，内容包括：电气设备基本知识；常用的高低压熔断器；高低压开关；接触器；继电器；变压器和电动机。

本书理论与实际结合，以问答的形式，力求深入浅出、通俗易懂地介绍了上述各种电气设备的结构、工作原理、技术参数、电气控制线路以及人们在生产和生活中遇到的各种电气设备的安装、使用与维修问题。

本书可供具有中等及以上文化水平的广大电气技术工人和工程技术人员参考。

<<电气设备安装、使用与维修问答>>

书籍目录

编者的话第一章 低压熔断器 1.1 高电压和低电压是怎样规定的? 1.2 我国的安全电压是怎样规定的?
1.3 什么叫熔断器,常用熔断器有哪些种类和用途,熔丝和熔片有哪些规格? 1.4 常用低压熔丝有哪几种?
1.5 常用熔体的低熔点材料和高熔点材料各有哪些,用在什么场合? 1.6 怎样选择熔体才能使设备正常工作?
1.7 熔断器是怎样构成的,各部分起什么作用? 1.8 熔断器的主要参数是什么? 1.9 RC1A系列瓷插式熔断器的结构是怎样的,它的优缺点是什么,主要用在什么场合?

- 1.10 RC1A- 型熔断器型号的含义是什么?
- 1.11 RC1A系列熔断器的主要技术数据是什么?
- 1.12 RM10系列无填料封闭式熔断器由哪些部件组成,有什么特点?
- 1.13 RM10系列熔断器的型号的含义是什么?
- 1.14 RM10系列熔断器的结构形式是怎样的,适用于什么场合?
- 1.15 RM7系列熔断器的结构形式是怎样的,适用于什么场合?
- 1.16 RM7型熔断器型号的含义是什么?
- 1.17 RM7系列熔断器的主要技术数据是什么?
- 1.18 RL1系列螺旋式熔断器由哪几部分组成,应用在哪些地方?
- 1.19 RL1、RL6、RL7型熔断器的含义是什么?
- 1.20 RL1、RL6、RL7系列熔断器的技术数据是什么?
- 1.21 RT0系列有填料封闭管式熔断器的结构怎样?

主要用在哪些场合?

- 1.22 RT - / 型熔断器型号的含义是什么?
- 1.23 RT0、RT10、RT11、RT12、RT14、RT15系列熔断器的主要技术数据是什么?
- 1.24 RS系列、RLS系列快速熔断器主要用在什么场合?
- 1.25 RS型、RLS型快速熔断器型号的含义是什么?
- 1.26 RS系列、RLS系列快速熔断器的技术数据是什么?
- 1.27 NT和NGT系列熔断器是什么样的产品?
- 1.28 自复熔断器的基本结构怎样,动作原理是什么,线路图怎样,怎样使用?
- 1.29 RZ1型自复熔断器型号的含义是什么?
- 1.30 RZ1系列自复熔断器的技术数据是什么?
- 1.31 怎样选择熔断器?
- 1.32 熔断器应当怎样安装?
- 1.33 熔断器应怎样使用与维护?
- 1.34 应怎样安装熔丝?
- 1.35 熔断器为什么能得到广泛应用?
- 1.36 开启式熔断器为什么很少单独使用,它常与什么组合使用?
- 1.37 熔体对电动机起什么保护作用?
- 1.38 怎样判断熔丝是短路烧坏还是过载烧坏?
- 1.39 各种熔断器为什么不能直接切断负载电流?
- 1.40 熔断器的熔体(包括熔丝和熔片)为什么会发生误熔断?
- 1.41 怎样对玻璃管密封型熔断器中的熔体的熔断进行判断?
- 1.42 安装螺旋式熔断器应注意些什么?
- 1.43 怎样选择熔体的额定电流?
- 1.44 熔断器的额定电流与分断能力应如何确定?
- 1.45 熔断器的额定电压与被保护电路的电压有什么关系?
- 1.46 为什么直流电动机的励磁回路中不能加熔体?
- 1.47 机床电路中选择熔断器时应考虑哪些问题?
- 1.48 有一台10kW的三相交流电动机,电压为380V, Y形联结,功率因数为0.8,计算其额定电流是多

<<电气设备安装、使用与维修问答>>

少，应用多大的熔丝（效率忽略不计）？ 1.49 如何选定异步电动机短路保护用的熔体和熔断器？

1.50 说明电动机在起动时熔体烧断是什么原因？

1.51 为什么熔断器一般只能起短路保护作用？

1.52 RC型、RL1-60/25M型熔断器型号的含义是什么？

1.53 熔断器使用过程中应注意哪些问题？

1.54 熔体熔断的电流一般是额定电流的多少倍，熔断电流是指多长时间内能使熔体熔断的电流？

第二章 低压开关 2.1 刀开关怎样分类，它主要应用在哪些场合？

2.2 HD系列单投刀开关及HS系列双投刀开关型号的含义是什么？

2.3 HD系列单投刀开关技术数据是什么？

2.4 HS系列双投刀开关技术数据是什么？

2.5 怎样选择刀开关？

2.6 怎样安装和使用刀开关？

2.7 刀开关应当怎样维护？

2.8 什么叫熔断器式刀开关？

2.9 刀熔开关的结构怎样，有什么特点？

2.10 HR3系列刀熔开关型号的含义是什么？

2.11 HR3系列熔断器式刀开关的技术数据是什么？

2.12 怎样安装和使用刀熔开关？

2.13 什么是HRT0系列石板闸，主要用在什么地方，有什么优缺点？

2.14 什么叫开启式负荷开关？

它有哪些用途？

2.15 HK系列瓷底胶盖开关（又叫开启式负荷开关，简称胶盖开关）为什么得到广泛应用，它在电路中起什么作用，主要用在什么场合？

2.16 开启式负荷开关的种类和性能怎样？

2.17 HK1系列开启式负荷开关型号的含义是什么？

2.18 HK1型和HK2型开启式负荷开关的技术数据是什么？

2.19 开启式负荷开关的熔丝应怎样选择？ 2.20 怎样选择开启式负荷开关？

2.21 开启式负荷开关怎样安装和使用？

2.22 开启式负荷开关的优缺点是什么？

2.23 怎样选择开启式负荷开关（刀开关）来直接起动笼型电动机？

2.24 什么叫封闭式负荷开关（也叫铁壳开关），主要用在哪些场合？

2.25 HH系列铁壳开关型号的含义是什么？

2.26 HH3和HH4系列铁壳开关主要技术数据是什么？

2.27 怎样安装和使用铁壳开关？

2.28 怎样选用铁壳开关（即封闭式负荷开关）？

2.29 铁壳开关有何特性，用于直接起动笼型电动机应如何来选择？

2.30 封闭式负荷开关内部怎样接线？

2.31 使用铁壳开关应注意哪些事项？

2.32 刀开关主要技术参数是什么？

2.33 刀开关触点过热甚至熔焊是什么原因，如何解决？

2.34 刀开关与导线接触部位过热是什么原因，如何解决？

2.35 组合开关（转换开关）的结构怎样，与普通开关有何不同？

2.36 组合开关多用在哪些地方，在电路起什么作用？

2.37 HZ系列组合开关型号的含义是什么？

2.38 常用HZ5与HZ10系列组合开关主要技术数据是什么？

2.39 组合开关怎样安装和使用？

2.40 组合开关有什么特点？

<<电气设备安装、使用与维修问答>>

- 2.41 怎样选择组合开关？
- 2.42 怎样用组合开关起动笼型电动机？
- 2.43 HZ10系列组合开关的额定电压（电流）是怎样选取的？
- 2.44 倒顺开关（可逆转换开关）的结构是怎样的？
- 2.45 倒顺开关接在电路里起什么作用，如何接线？
- 2.46 倒顺开关有哪些型号，各适用什么场合？
- 2.47 倒顺开关与组合开关有什么区别？
- 2.48 断路器的工作原理是什么？
- 2.49 断路器有什么用途，怎样分类？
- 2.50 框架式断路器与塑壳式断路器有什么特点，各适用哪些场合？
- 2.51 断路器主要包括哪些，其作用如何？
- 2.52 DZ系列断路器型号的含义是什么？
- 2.53 DZ5和DZ10系列断路器技术数据是什么？
- 2.54 断路器怎样安装和使用？
- 2.55 断路器的电弧是怎样产生的？
- 2.56 DZ10系列塑料外壳式（装置式）断路器手动操作不能闭合是什么原因，怎么办？
- 2.57 断路器中主触点、弧触点和副触点各起什么主要作用？
- 2.58 在断路器的维护中为保证灭弧室有良好的绝缘性应采取哪些措施？
- 2.59 我国现在能生产哪些型号的塑壳断路器？
- 2.60 怎样选用DZ系列塑壳式断路器直接起动75kW以下的笼型电动机？
- 2.61 框架式断路器（DW型）型号的含义是什么？
- 2.62 DW10型和DW15型框架式断路器的主要技术数据是什么？
- 2.63 怎样选择断路器的类型？
- 2.64 怎样选择一般场合用的断路器？
- 2.65 怎样选择配电用的断路器？
- 2.66 怎样选择电动机保护用的断路器？
- 2.67 怎样选择照明用的断路器？
- 2.68 怎样维护断路器？
- 2.69 怎样操作断路器？
- 2.70 断路器手动操作或电动操作触点不能闭合或一个触点不能闭合是什么原因，怎样处理？
- 2.71 分励脱扣器和失压脱扣器不能使断路器分断是什么原因，怎样处理？
- 2.72 断路器触点运行温度过高是什么原因，怎样处理？
- 2.73 起动电动机时断路器立即分断是何原因，怎样处理？
- 2.74 断路器闭合一定时间后（约1h）自行分断是何原因？
- 2.75 失压脱扣器有噪声是什么原因，怎样处理？
- 2.76 半导体过电流脱扣器误动作使断路器断开是什么原因,怎样处理？
- 2.77 辅助开关发生故障的原因是什么，怎样处理？
- 2.78 什么是漏电断路器，它有哪些基本参数？
- 2.79 怎样选择漏电断路器？
- 2.80 选用漏电断路器电流应注意哪些？
- 2.81 常用漏电断路器的技术数据是什么？
- 2.82 漏电断路器怎样安装与维护？
- 2.83 安装和使用漏电断路器时应注意哪些问题？
- 2.84 怎样检查漏电断路器？
- 2.85 怎样维修漏电断路器？
- 2.86 按钮的主要作用是什么？
- 2.87 按钮的结构怎样？

<<电气设备安装、使用与维修问答>>

- 2.88 常用按钮的种类、规格、用途有哪些？
- 2.89 按钮型号的含义是什么？
- 2.90 常用LA系列按钮的技术数据是什么？
- 2.91 怎样安装和使用按钮？
- 2.92 怎样选择和维护按钮？
- 2.93 按钮的用途与触点是怎样配合的？
- 2.94 按钮的符号是怎样组成的？
- 2.95 如何用按钮实现电动机的单向点动控制？
- 2.96 如何用按钮实现电动机单向直接起动控制？
- 2.97 什么叫行程开关，主要由哪几部分组成？
- 2.98 行程开关是怎样动作的？
- 2.99 常用行程开关有哪些类别和系列，主要用在哪些地方？
- 2.100 常用LX19和JLXK1系列行程开关型号的含义是什么？
- 2.101 常用LX19和JLXK1系列行程开关的技术数据是什么？
- 2.102 怎样安装行程开关？
- 2.103 怎样选择和使用行程开关？
- 2.104 什么是微动开关，有什么用途，内部结构怎样？
- 2.105 万能转换开关是一种什么样的电器，主要用在哪些场合？
- 2.106 万能转换开关的结构是怎样的？
- 2.107 万能转换开关的工作原理是什么？
- 2.108 LW5与LW6系列万能转换开关型号的含义是什么？
- 2.109 LW5、LW6系列万能转换开关的技术数据是什么？
- 2.110 常用万能转换开关有哪几种系列？
- 2.111 怎样选择万能转换开关？
- 2.112 怎样安装万能转换开关？
- 2.113 使用万能转换开关时应注意什么问题？
- 2.114 什么叫接近开关？
它有什么优点？
- 2.115 接近开关是根据什么原理动作的，应用什么场合？
- 2.116 LJ2系列晶体管接近开关型号的含义是什么？
- 2.117 LJ2系列晶体管接近开关的主要技术数据是什么？

第三章 接触器第四章 继电器第五章 高压开关第六章 高压熔断器第七章 变压器第八章 电动机

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>