第一图书网, tushu007.com

<<基础电工手册>>

图书基本信息

书名：<<基础电工手册>>

13位ISBN编号：9787535938695

10位ISBN编号：7535938698

出版时间：2005-6

出版时间：广东科技出版社

作者：钟海龙

页数：418

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

《基础电工手册》从电路和线路的常识操作与规定到初级的电子技术常识，用非常通俗和实用的语言讲述了电工的基本知识，避免用深不可测的复杂理论知识来讨论实际上非常简单的电工操作。
因此，本书是一本很适合初学者使用的实用工具书。
对一个企业来说，由于现在的机器设备基本都实现了机电一体化，故很少有设备不是用电来推动的，技术层次较高的还需要用电子技术进行控制和操作。
如此，作为一个管理者，一点初级的电工技术都没有，会给管理工作带来很多不便，与技术人员的沟通也会造成困难。
因此，本书对管理人员也会有所帮助。

书籍目录

第一部分 电路的基本常识一、直流电路电路电源、负载1．电流电流电流强度直流电流欧姆定律全电路欧姆定律2．电压电压3.电阻电阻电位器电位电导4．功率功率5．基尔霍夫定律基尔霍夫定律基尔霍夫电流定律基尔霍夫电压定律二、交流电路1．正弦交流电的频率和周期正弦交流电频率和周期2．交流电的值最大值有效值电功角频率正弦交流电的三要素相位瞬时值三、电容器电容器电容量容抗电容的应用电容的种类纸介电容、金属化纸介电容19 机薄膜电容瓷介电容玻璃釉电容云母电容电解电容真空电容可变电容四、电磁感应1．电磁特性电流磁场电磁力（加）磁通密度右手定则磁动势磁阻磁路磁饱和2．电磁感应感应电势自感应感抗互感应涡电流3．交流电的电感特性4．RC电路、RL电路、LC电路充电过程放电过程充放电时间常数电路短接RL电路的时间常数两种极限情况第二部分 电子技术一、半导体导体、绝缘体半导体半导体的导电性能1.N结P型半导体N型半导体2．PN结的单向导电性PN结耗尽层PN结的单向导电特性3．PN结的伏安特性伏安特性曲线反向饱和电流36 反向击穿电压小功率（硅、锗）二极管的伏安特性曲线4．PN结的击穿雪崩击穿齐纳击穿5．PN结电容PN结电容二、二极管多晶体、单晶体1．二极管的性能和结构晶体二极管反向电流门槛电压二极管部分参数2．硅稳压管硅稳压管硅稳压管的特性曲线三、晶闸管可控硅1．可控硅的结构和工作原理正向阻断触发电压维持电流反向阻断2．可控硅整流元件的应用额定正向平均电流正向阻断峰值电压反向阻断峰值电压单相桥式可控整流电路可控硅交流调压器电路双向可控硅单相逆变器四、整流电路整流器单相半波整流电路单相全波整流电路单相桥式整流电路单相桥式整流电路工作原理五、三极管1．三极管的结构和种类2．三极管的电流分配关系电流分配器晶体三极管电流放大系数3．三极管应用中的3种连接方式四端网络（印）共基极电路共射极电……第三部分 电子电路第四部分 负反馈放大电路第五部分 直流放大电路第六部分 低压配电线路第七部分 照明线路第八部分 接地线第九部分 电工安全常识附录

编辑推荐

《基础电工手册》用通俗易懂的语言系统地介绍了电路和线路的常规操作与电子技术的一些基本知识，注重理论与实际相结合，实用性较强，是一本电工初学者的实用工具书。

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