

<<电动机修理从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<电动机修理从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787118041453

10位ISBN编号：7118041459

出版时间：2006-1

出版时间：国防工业出版社

作者：刘为国

页数：234

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>

## <<电动机修理从入门到精通>>

### 内容概要

本书由浅入深地讲解了各种电动机的结构、原理、维修方法及维修技巧,包括单相异步电动机、单相串激式电动机、三相异步电动机、潜水泵以及其他常用电动机。

为了便于读者维修电动机,书中附录部分还给出了大量电动机的技术数据及有关技术资料。

本书适合电动机维修人员、农村电工、无线电爱好者阅读,也可作为中专、中技以及维修短训班的培训教材使用。

## &lt;&lt;电动机修理从入门到精通&gt;&gt;

## 书籍目录

入门篇 第一章 电动机基础知识 第一节 电磁基本知识 一、磁场和磁感线 二、安培力和磁感应强度 三、电磁感应 四、自感 五、互感现象 六、涡流 第二节 交流电路 一、正弦交流电的概念 二、正弦交流电的三要素 第三节 三相交流电路 一、三相交流电的产生 二、三相电源的连接方式 三、三相电路负载的连接 第二章 电动机概述 第一节 电动机的分类和选择 一、电动机的分类 二、常见电动机介绍 三、电动机的选择 第二节 电动机的基本性能 一、额定电压 二、额定电流和起动电流 三、额定转速 四、额定功率 五、起动转矩 六、额定转矩和最大转矩 七、电动机温升 八、效率 九、功率因数 十、噪声 十一、安全性能提高篇 第三章 三相异步电动机的结构、原理与嵌线 第一节 三相异步电动机的构造 一、定子 二、转子 三、气隙 四、鼠笼式三相异步电动机实物分解图 第二节 三相异步电动机的工作原理 一、旋转磁场的产生 二、电动机旋转方向的改变 三、三相异步电动机的极数与转速 第三节 三相异步电动机的起动 一、电动机的起动设备 二、鼠笼式电动机的起动方法 第四节 三相交流异步电动机的调速 第五节 三相交流异步电动机的制动 一、能耗制动 二、反接制动 第六节 三相异步电动机的铭牌数据 一、型号 二、额定电压 $U_N$  三、接法 四、额定电流 $I_N$  五、额定功率 $P_N$  六、额定效率 七、额定功率因数 $\cos\phi_N$  八、额定频率 $f_N$  九、额定转速 $n_N$  十、运行方式 十一、绝缘等级 第七节 三相异步电动机的选择 ..... 第四章 单相异步电动机的结构、原理与嵌线 第五章 单相串激电动机的结构与原理 精通篇 第六章 电动机维修基础 第七章 三相异步电动机故障维修 第八章 单相异步电动机故障维修 第九章 潜水泵和其他电动机故障维修 附录 参考文献

<<电动机修理从入门到精通>>

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>