

<<电动机检修一本通>>

图书基本信息

书名：<<电动机检修一本通>>

13位ISBN编号：9787533536381

10位ISBN编号：753353638X

出版时间：2010-7

出版时间：福建科技

作者：杨利军//彭涛

页数：166

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>

## <<电动机检修一本通>>

### 内容概要

本书围绕异步电动机的修理方法和技能。

介绍了单、三相异步电动机的常见故障及检修操作方法和技能。

这些方法都是从生产实践中提炼出来的，读者经过学习、理解和掌握后、就可用于实际操作了。

本书的特点是图文并茂、通俗易懂，可作为电机修理工的培训教材，也可作为电工的参考读物。

## &lt;&lt;电动机检修一本通&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 异步电动机的基本知识 一、三相异步电动机的结构 (一)定子 (二)转子 (三)机械构件 二、三相异步电动机的铭牌数据 三、三相异步电动机的工作原理 (一)旋转实验 (二)旋转磁场的产生 (三)旋转磁场的转向 (四)旋转磁场的转速 (五)电动机的转动原理 (六)转差率 四、单相异步电动机的结构、铭牌和工作原理 (一)单相异步电动机的结构 (二)单相异步电动机的铭牌 (三)单相异步电动机的工作原理 (四)电容分相单相异步电动机 (五)电阻分相单相异步电动机 (六)单相罩极异步电动机 (七)各类单相异步电动机比较第二章 异步电动机定子绕组 一、概述 (一)绕组的常用术语及其含义 (二)绕组的类型 (三)交流绕组的构成要求 二、三相异步电动机定子绕组 (一)单层绕组 (二)三相双层绕组 (三)分数槽双层绕组 三、单相异步电动机定子绕组 (一)单层链式绕组 (二)单层同心式绕组 (三)双层叠绕组 (四)正弦绕组第三章 异步电动机的拆装 一、电动机的拆卸 (一)电动机的解体 (二)拆卸转子的方法 (三)皮带轮与轴承的拆卸 (四)端盖的拆卸 二、电动机的装配 (一)装前清洗工作 (二)轴承安装 (三)端盖的安装 (四)带轮的安装第四章 定子绕组的大修 一、异步电动机定子绕组的拆除 (一)原始数据记录 (二)工具、材料的；住备 (三)定子绕组的拆除 (四)定子绕组的绝缘清理 二、定子绕组的制作 (一)绕线模的结构 (二)模心尺寸确定 (三)绕线 三、下线工艺与下线规律 (一)下线工艺 (二)各种绕组的下线规律 四、接线与引线制作 (一)线圈的连接和校核 (二)接头制作工艺 (三)引出线选择 (四)接头焊接工艺 (五)线圈端部绑扎 五、定子绕组的检测、浸漆与烘干 (一)绕组的初步检测 (二)定子绕组的浸漆与烘干第五章 三相异步电动机故障检修 一、转子断笼故障检修 (一)断笼现象与原因 (二)断笼故障点的确定 (三)断笼故障的修理 二、轴承故障检修 (一)轴承松动 (二)轴承过紧 (三)轴承有杂物 (四)轴承损坏与更换 三、定子绕组故障检查 (一)常见故障 (二)故障诊断方法 四、电动机不能启动及转速偏低故障检修 (一)负载过重 (二)电动机一相断线 (三)电动机的机械故障 (四)电源电压低 (五)定子绕组匝间短路 (六)定子绕组单相接地 (七)定子绕组内部断线 (八)笼型转子断条 (九)定子绕组一相反接 (十)电源容量不足 (十一)启动方式的选择或接线不正确 (十二)电动机控制线路有故障 五、电动机过热故障检修 (一)定子绕组过热 (二)铁心过热 (三)轴承过热 (四)散热不良 六、电动机振动、响声异常故障检修 (一)声音不正常 (二)振动异常 七、三相异步电动机故障检修一览表第六章 单相异步电动机故障检修 一、单相异步电动机电容器故障 (一)电容器断路和短路 (二)电容器容量不足 (三)电容器接错 (四)电容器耐压的检测 二、单相异步电动机故障排除实例 (一)吊扇通电后反转，无风送出 (二)落地箱式风扇不转 (三)双桶洗衣机脱水桶转速下降 三、单相异步电动机故障检修一览表第七章 电动机修复后的试验 一、绝缘电阻及直流电阻的测定 (一)绝缘电阻的测定 (二)绕组在实际冷态下直流电阻的测定 二、对地绝缘耐压试验及空载试验 (一)对地绝缘耐压试验 (二)空载试验

<<电动机检修一本通>>

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>