

<<实用电动自行车电动机维修技术>>

图书基本信息

书名：<<实用电动自行车电动机维修技术>>

13位ISBN编号：9787111267232

10位ISBN编号：7111267230

出版时间：2009-5

出版时间：机械工业出版社

作者：刘遂俊 编

页数：90

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>

## <<实用电动自行车电动机维修技术>>

### 前言

目前,电动自行车作为绿色环保的交通工具,已经在我国城乡普及。电动机是电动自行车四大件之一,又是四大件中较贵的部件,其性能和质量影响电动自行车的日常骑行。

电动机是机电一体化产品,结构较为复杂,故障率也较高,它是电动自行车使用中需要经常进行保养和维护的部件。

所以广大维修人员须熟练掌握电动机的维修技术,提高电动自行车的维修水平。

为了帮助广大维修人员掌握电动自行车电动机的维修方法,本书结合电动自行车电动机应用技术的发展趋势,系统全面地讲解了电动自行车电动机使用和维修中所必须掌握的基础知识和实际操作技能,特别是电动机常见故障的维修方法及电动机绕组的维修。

本书具有以下特点:采用实物和照片(包括结构图和实际维修示意图)结合,形象生动地介绍了电动机的各部件组成及维修方法,重点介绍了电动机维修的重点、难点——电动机绕组的嵌线方法及重绕方法,使读者一看就懂,便于理解和掌握维修技术。

## <<实用电动自行车电动机维修技术>>

### 内容概要

《实用电动自行车电动机维修技术》介绍了电动机维修仪器和专用工具的使用方法、电动机的结构组成、工作原理、主要零部件检修、拆装方法及故障检修技巧，其中重点讲解电动自行车电动机绕组的重绕与电动机典型零部件的检测方法。

《实用电动自行车电动机维修技术》结合实际维修过程，采用大量照片，包括结构图和操作示意图进行讲解，内容通俗易懂、形象直观，具有较强的实物感和现场感，同时配以易学实用的文字进行说明，便于读者理解和掌握。

通过阅读《实用电动自行车电动机维修技术》，维修人员能很快掌握电动自行车电动机的维修技术，使理论与技术水平进一步提高。

《实用电动自行车电动机维修技术》从应用的角度出发，理论联系实际，突出实用性和可操作性，可供电动自行车用户和维修人员阅读，也可作为电动自行车维修培训教材。

## &lt;&lt;实用电动自行车电动机维修技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电动机维修仪器和专用工具第一节 电动机维修仪器的使用方法一、数字式万用表二、指针式万用表三、绝缘电阻测试仪四、LY-3无刷电动自行车配线仪五、钳形多用表六、LY-1无刷电动机检测仪七、LY-2无刷电动自行车智能全方位检测仪第二节 电动机维修专用工具的使用方法一、内六角扳手二、拉器三、千分尺四、锤子五、錾子六、钢锯七、锉刀八、滑线板九、绕线机第二章 电动机相关知识及电动机技术要求第一节 电动机相关知识一、电动机概述二、电动机的相关参数三、电动机的基本构成四、电动机的基础知识第二节 电动机的技术要求及检测一、电动机的技术要求二、电动机的检测三、直流电动机的测试项目四、数据标准参考五、电动机品质的检查六、破坏性实验第三章 电动机的工作原理、结构及其与控制器连接第一节 电动机的类型和命名一、电动自行车电动机概述二、电动机的类型和特点三、电动机的命名第二节 电动机的工作原理一、有刷直流电动机二、无刷直流电动机第三节 电动机的结构一、电动机的组成部件二、有刷无齿电动机的结构三、有刷有齿电动机的结构四、无刷无齿电动机的结构五、无刷有齿电动机的结构第四节 电动机与控制器的接线方法一、有刷电动机的接线方法二、无刷电动机的接线方法三、无刷电动机换向第四章 电动机主要零部件及检修第一节 有刷电动机主要零部件及检修一、有刷电动机定子二、有刷电动机转子三、电刷和电刷架四、换向器五、电动机的轴承第二节 无刷电动机主要零部件及检修一、霍尔元件概述及维修方法二、无刷电动机的定子绕组及修理三、无刷电动机的转子磁钢及修理第五章 电动机拆卸、保养与安装第一节 有刷电动机的拆卸、保养和安装一、有刷电动机的拆卸二、有刷电动机的保养三、有刷电动机的组装四、电动机在整车上的安装第二节 无刷电动机的拆卸、保养和安装一、无刷电动机的拆卸二、无刷电动机的保养三、无刷电动机的组装四、电动机在整车上的安装第三节 电动机的更换原则第六章 电动机的绕组及其修理方法第一节 电动机的绕组及与其有关的概念一、电动机绕组的概述二、与绕组有关的概念三、绕组的构成原则第二节 电动机的绕组形式一、直流电动机电枢的绕组形式二、电动自行车电动机绕组线径参数第三节 电动机绕组的修理一、绕组修理工作的一般要求二、电动机修理项目三、电动机修理程序四、电动机试机中应注意的事项五、电动机重绕步骤六、电动机绕组的烘干第七章 电动机故障的检修技巧一、电动机机械故障的检修技巧二、有刷电动机的检修技巧三、无刷电动机的检修技巧四、电动机引线的检修技巧五、电动机空载电流大的检修技巧

## <<实用电动自行车电动机维修技术>>

### 章节摘录

第一章电动机维修仪器和专用工具 第一节电动机维修仪器的使用方法 维修人员必备的维修仪器有万用表、兆欧表、钳形电流表、小型蓄电池测试仪、电动机检测仪、无刷电动自行车智能全方位检测仪、无刷电动自行车配线仪。

参考配置的仪器有绕组匝间耐压测试仪、短路测试仪、绕组匝数测量仪、电枢检测仪及转速仪等。

转速仪有接触式和非接触式两种。

接触式转速仪不适用于轮毂电动机测试，应使用非接触式，有条件的可购置一台非接触式高精度激光转速仪。

一、数字式 万用表数字式万用表是把电子技术、计算机技术、自动化技术的成果与精密电测量技术密切地结合在一起的一种新型仪表。

数字式万用表具有准确度高、读数直观的优点，但显示较慢，一般用于测量不变的电流、电压和电阻。

数字式万用表由于有蜂鸣器，因而测量电路的通断比较方便。

现以使用广泛的DT9205型数字式万用表为例加以说明，其外形如图1—1所示。

该表具有一般的测量电压、电流、电阻功能，还具有测量电容、温度、频率等功能。

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>