

<<图解电动自行车常见故障速查巧修>>

图书基本信息

书名：<<图解电动自行车常见故障速查巧修>>

13位ISBN编号：9787122078445

10位ISBN编号：7122078442

出版时间：2010-5

出版时间：化学工业出版社

作者：刘淑华 等编著

页数：180

字数：289000

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>

## <<图解电动自行车常见故障速查巧修>>

### 前言

多年来,我国电动自行车产业一直保持快速、持续的发展态势,已经普及到千家万户,成为人们日常生活中不可缺少的交通工具。

但由于电动自行车的使用效率高,容易出现故障,同时大量新技术、新器件的应用虽大大提高了电动自行车的产品性能,但也使其维修日趋复杂化,这给从事电动自行车维修的技术人员带来不小的挑战。

为此,我们根据长期从事电动自行车维修工作的经验编写了本书。

本书通过将维修理论、维修技巧和维修实践紧密结合,采用图、文、表有机结合的方式介绍电动自行车的维修,内容实用、图文并茂、语言通俗、重点突出。

希望本书的出版,能给那些初学者和专业维修电动自行车的技术人员提供帮助,使他们在较短的时间内掌握维修技能与技巧,以达到学以致用目的。

本书有如下具体特点:图解提示对读者在电动自行车维修中容易忽视、混淆、一知半解、模棱两可的知识点进行“图解提示”,弥补用文字难以将故障或维修技巧表述清楚的缺憾,使读者更直观地掌握电动自行车维修技能。

维修笔记对引起同类故障的众多原因和容易产生维修二次故障及安全事故等要点通过“维修笔记”进行重点说明。

这些“维修笔记”都是我们长期从事电动自行车维修的经验总结,具有很高的参考价值。

维修资料为了解决深层次的元器件维修代换问题,我们将电动自行车的主要元器件的维修代换资料呈现给读者,以满足不同层次读者的需要。

值得指出的是:为方便读者图文对照阅读,我们采用了“截图”的形式,从生产厂家的内部电路原理图中截取与文字有关的局部电路,对检修中提到的元器件和相关电路或元器件进行图文介绍,并用虚线框标出,而对截图内部与外部电路的走向和连接不作详细介绍,使读者大致了解电路结构和局部连接。

张利平、陈金桂、刘晔、王光玉、王娇、刘运和、陈秋玲、刘桂华、张美兰、周志英、刘玉华、刘文初、刘爱兰等参加了部分内容的资料收集、编写、整理和文字录入等工作。

由于编者水平有限,书中不妥之处在所难免,敬请广大读者给予批评指正。

## <<图解电动自行车常见故障速查巧修>>

### 内容概要

本书是由多位长期从事电动自行车维修的一线技术人员总结多年工作经验编写而成，详细介绍了电动自行车维修基础、元器件检测、拆修技巧、维修实践和一线维修资料等内容，图、表、文相互结合，资料丰富、内容实用，并通过“图解提示”和“维修笔记”的形式，将电路图与实物图灵活穿插于文中，并融入电动车维修的经验，真实展现故障原因及维修要点与技巧。

书末还介绍了电动自行车核心元器件的参数和重要电路图，供读者查阅。

本书可供从事电动自行车维修的技术人员、无线电爱好者使用，也可供职业学校相关专业的师生参考。

# <<图解电动自行车常见故障速查巧修>>

## 书籍目录

第1章 电动自行车结构原理 第1节 电动自行车的结构组成 一、电动自行车种类 1?按照功能款式分类 2?按照骑行的方式分类 3?按照自动化程度分类 4?按所使用的电动机分类 5?按驱动方式分类 6?按照轮径的大小分类 二、电动自行车组成 三、电动自行车的结构 第2节 电动自行车的原理简述 一、电动自行车的驱动原理 二、智能型电动自行车的工作原理 三、电动自行车调速原理 四、电动自行车的电子制动原理 第2章 电动自行车元器件检测 第1节 电动自行车维修工具、仪表、耗材 一、电动自行车维修场地 二、电动自行车维修工具 1?试电笔 2?电工刀 3?螺钉旋具 4?电工钳 5?扳手 6?拉轴器 7?电烙铁 8?千分尺 9?划线板 10?压线板 11?绕线机片 三、电动自行车维修仪表 1?万用表 2?转速表 3?钳形电流表 4?短路测试仪 5?电动自行车充电测试仪 6?电池修复仪 7?电动自行车综合检测仪 四、电动自行车维修耗材 第2节 电动自行车主要元器件及其检测 一、电动自行车主要元器件简介 1?车体 2?电动机 3?蓄电池 4?充电器 5?控制器 6?制动把与制动把 7?助力传感器 8?转换器 9?霍尔元件 10?仪表 11?灯具 12?减振器 13?前叉 二、电动自行车主要元器件的检测 1?运算放大器的检测 2?霍尔元件的检测 3?场效应晶体管的检测 4?电阻器的检测 5?电容器的检测 6?热敏电阻的检测 7?LED数码管的检测 8?集成电路的检测 9?控制器的检测 10?电动机性能参数的检测 11?蓄电池的检测 12?充电器的检测 13?智能型电动自行车电气元件的检测 第3章 电动自行车拆解技巧 第4章 电动自行车维修实践 第5章 电动自行车维修一线资料

## 章节摘录

第1节 电动自行车维修工具、仪表、耗材 一、电动自行车维修场地 检修电动自行车必须在室内进行，所以要求有一个几十平方米“三通”的维修点，以便于待修电动自行车的停放、拆卸和修理。

通路。

由于电动自行车本身是一种交通工具，且比较笨重，所以其维修时应有一条能通过电动自行车的道路，以方便电动自行车的进入和驶出。

通电。

维修点内应接有220V或380V稳定的专用电源，并接有多个插座，以便于电动机检测、仪表试验、蓄电池充电和机械维修等使用。

通水。

维修点应通自来水，以便于对电动自行车外部及蓄电池外部进行清洗，为拆卸和修理提供条件。

二、电动自行车维修工具 维修电动自行车时应当准备一些常用的、不可缺少的修理工具，如对于电动自行车的连接螺钉（如内六角螺钉），检修时，则需用内六角扳手将其紧固和松动，且必须是固定扳手，以免损坏螺钉外六角；维修电气线路时，需要用偏口钳将导线剪断，需要30w以上电烙铁焊接线路等。

下面对具体检修工具进行介绍。

## <<图解电动自行车常见故障速查巧修>>

### 编辑推荐

《图解电动自行车常见故障速查巧修》通过将维修理论、维修技巧和维修实践紧密结合，采用图、文、表有机结合的方式介绍电动自行车的维修，内容实用、图文并茂、语言通俗、重点突出。希望《图解电动自行车常见故障速查巧修》的出版，能给那些初学者和专业维修电动自行车的技术人员提供帮助，使他们在较短的时间内掌握维修技能与技巧，以达到学以致用目的。

故障速查：常见故障一目了然，维修一点即通，一学即会 图解提示：电路图与实物图灵活穿插，真实展现故障原因及维修技巧 维修笔记：维修经验总结，重点讲解故障维修要点 维修资料：汇总了代表性机型主要元器件的详细维修资料

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>