

## <<电动自行车结构与维修图解>>

### 图书基本信息

书名：<<电动自行车结构与维修图解>>

13位ISBN编号：9787111244073

10位ISBN编号：7111244079

出版时间：2008-9

出版时间：机械工业出版社

作者：薛金梅 编

页数：114

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>

## <<电动自行车结构与维修图解>>

### 内容概要

《电动自行车结构与维修图解》从基础入门，介绍了电动自行车基础知识，电动机、蓄电池、控制器、充电器和仪表的结构、工作原理、故障检修方法和替换。

编写过程中，尽量避免深奥的理论和专业词汇，以通俗易懂的语言介绍电动自行车的使用维修知识，使全书突出了由浅入深、实用性强的特色。

《电动自行车结构与维修图解》采用大量的数码照片、结构图、操作示意图，生动地展示了电动自行车的零部件的外型、内部结构和故障检修方法，读者一看即懂，便于理解和掌握。

## &lt;&lt;电动自行车结构与维修图解&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电动自行车基础知识第一节 电动自行车的分类和型号编制一、电动自行车的分类二、电动自行车的型号编制第二节 电动自行车的结构和组成一、电动自行车的结构二、电动自行车的组成第三节 电动自行车的骑行及使用注意事项一、电动自行车的骑行与注意事项二、充电器的使用和注意事项三、蓄电池的使用和注意事项四、电动机的使用和注意事项五、控制器的功能六、显示板的功能第四节 电动自行车的装置与调整一、鞍座的调整二、车把的调整三、车闸的调整四、链条的调整第五节 电动自行车的维护与保养一、日常检查保养二、保养清洗注意事项三、机械部分的保养第二章 电动机的故障排除与替换第一节 电动机的结构一、电动机的命名二、有刷无齿电动机的结构三、数码变频发电型无刷无齿电动机的结构四、新型无刷有齿电动机的结构五、有刷有齿电动机的结构第二节 电动机的接线与拆装一、有刷电动机的接线二、无刷电动机的接线三、电动机的拆卸四、电动机的装配第三节 电动机的故障及排除方法一、打开电源开关，转动调速把时电动机不转，仪表灯和信号、照明灯也不亮二、打开电源开关，电源指示灯亮无刷电动机不转三、电动机空载电流过大四、电动机过热五、有刷电动机转动过程中噪声大或有异常响声六、无刷电动机转动时，噪声大或有异常响声七、无刷电动机时转时停，功率严重下降八、有刷电动机转动时忽快忽慢或时转时停九、无刷电动机转动缓慢，不如从前十、有刷电动机转动缓慢，驱动力减小十一、无刷电动自行车正常行驶时续行里程严重缩短十二、打开电源开关，多次烧毁熔断器十三、电动自行车行驶无力第四节 电动机的替换一、电动机替换的原则二、电动机替换的方法第三章 蓄电池的故障排除与替换第一节 蓄电池的结构原理一、铅酸蓄电池的结构二、铅酸蓄电池的工作原理三、铅酸蓄电池的型号四、密封铅酸蓄电池的特点五、锂离子电池六、胶体铅酸蓄电池第二节 蓄电池的使用和拆装一、蓄电池的使用二、延长蓄电池使用寿命的方法三、影响蓄电池寿命的因素四、蓄电池组的安装技巧第三节 蓄电池故障排除方法一、铅酸蓄电池的检查程序二、蓄电池的故障类别三、蓄电池漏液四、蓄电池极板硫化五、蓄电池鼓肚（变形）六、蓄电池内部断路七、蓄电池活性物质严重脱落八、蓄电池干涸（缺液）九、蓄电池过热十、新蓄电池电量消耗过快十一、蓄电池充电效果不佳十二、电动自行车闲置几天后，蓄电池存电不足十三、蓄电池自行放电十四、串联蓄电池容量不均衡十五、蓄电池充不进电或充电不足十六、充电回路一接通，熔断器随即烧毁十七、蓄电池有电压但不能放电第四节 蓄电池的替换一、蓄电池寿命终结的表现二、蓄电池替换须知三、蓄电池的替换第四章 控制器的故障排除方法与替换第一节 控制器的命名和分类一、控制器的命名二、控制器的分类第二节 控制器的结构与工作原理一、有刷控制器的结构与工作原理二、无刷控制器的结构与工作原理三、控制器的功能第二节 控制器附属部件的结构与工作原理一、调速把二、闸把开关第三节 控制器及附属部件的故障排除一、调速把的改制二、闸把开关的改制方法三、调速把与霍尔闸把引线的区分四、用指针式万用表判断场效应管好坏的方法五、调速把失效的故障排除六、闸把开关不断电的故障排除七、有刷控制器输出电源电压不正常的故障排除八、无刷控制器缺相的故障排除九、打开电源开关，在不转动调速把时，有刷电动机就飞速转动的故障排除十、控制器工作电源异常的故障排除十一、控制器工作时不稳定的故障排除第四节 控制器的替换第五章 充电器的故障排除与替换第一节 充电器的种类、结构和工作原理一、充电器的种类二、充电器的结构三、充电器的简单工作原理四、充电器的原理解析第二节 充电器的检测和注意事项一、充电器的检测二、充电器充电注意事项第三节 充电器的故障排除一、充电器无输出电压二、充电器输出电压过高或过低三、充电时充电指示灯微亮而不充电四、充电器充电时有噪声五、充电时空载指示灯亮，接上蓄电池后充电指示灯熄灭六、充电输出端电路板上的铜箔被烧断七、充电器充电时间长，红灯长亮不变八、充电器接通电源后红、绿指示灯都不亮九、充电器接通电源后风扇电动机不转动十、蓄电池充电10h后充满电指示灯不亮十一、充电器一充电就损坏十二、充电器输出插头发热或发烫十三、接通电源后充电器不能给蓄电池充电十四、充电器有时能正常充电，有时却不能正常充电十五、充电器空载时指示灯亮，接上蓄电池后电源指示熄灭十六、蓄电池充电时长时间充不满电十七、充电器的输出电压正常，充电时指示灯始终为红色或不变灯十八、充电器无电压输出，指示灯发黄色光十九、充电器空载时输出电压正常，当接上蓄电池后电压降到几伏二十、接通电源后充电器发出“吱、吱”的响声二十一、充电器接通电源后，充电指示灯始终为红色而不变灯，蓄电池充不上电第四节 充电器的替换第六章 仪表装置的故障排除与替换第一节 仪表

## <<电动自行车结构与维修图解>>

装置的结构和工作原理一、仪表的显示二、机械式车速里程表三、电子式车速里程表四、发光二极管  
仪表第二节 仪表装置的故障排除一、机械式车速表不摆动二、机械式车速表表针摆动幅度过大或过  
小三、车速表表针左右摆动，有时摆动范围很大四、仪表盘上的电源指示灯不亮五、液晶仪表装置故  
障六、仪表上的电源指示灯亮，电子转速器显示异常，但电动机能正常工作七、电子式里程表和速度  
显示值不准八、电动自行车霍尔式仪表出现故障九、液晶数字式或液晶指针式仪表故障第三节 仪表  
装置的替换

## <<电动自行车结构与维修图解>>

### 编辑推荐

近几年来,电动自行车作为一种绿色交通工具,以其无污染、低噪声、低能耗、占道少、方便快捷等优势,以惊人的速度风靡全国。

目前,电动自行车的修理部门发展还不成熟,有关参考资料也比较缺乏,为此编者编写此书,希望对电动自行车维修人员有所启迪。

《电动自行车结构与维修图解》内容共6章,第一章介绍了电动自行车基础知识;第二章至第六章分别介绍了电动机、蓄电池、控制器、充电器和仪表的结构、工作原理、故障检修方法和替换。

编写过程中,我们尽量避开深奥的理论和专业词汇,以通俗易懂的语言介绍电动自行车的使用维修知识,使全书突出了由浅入深、实用性强的特色。

《电动自行车结构与维修图解》采用大量的数码照片、结构图、操作示意图,生动地展示了电动自行车的零部件的外型、内部结构和故障检修方法,读者一看即懂,便于理解和掌握。

<<电动自行车结构与维修图解>>

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>