

## <<图解电动自行车速查速修>>

### 图书基本信息

书名 : <<图解电动自行车速查速修>>

13位ISBN编号 : 9787533533045

10位ISBN编号 : 7533533046

出版时间 : 1970-1

出版时间 : 福建科学技术出版社

作者 : 甄永强 , 甄永杰 著

页数 : 114

版权说明 : 本站所提供之下载的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>

## <<图解电动自行车速查速修>>

### 内容概要

《图解电动自行车速查速修》主要针对电动自行车维修行业快速发展，社会对于专业维修人员大量需求，而专业的电动自行车维修培训课程和机构还较少的现实，采用图文并茂的方式把常见电动车的工作原理、组成结构、整车电路、常见故障以及维修过程中的疑难问题和注意事项进行了详细的讲解和论述。

作者把长期从事电动自行车维修的实际经验以及培训经验毫无保留地奉献给读者，以求对现有的维修人员和初学电动自行车维修的人员有所帮助。

电动自行车因其节能、环保、使用便捷，近年来在国内得到迅速普及。

电动自行车的维修逐渐形成新兴的行业，它涉及电子电路、机械、电化学等多种学科，是专业性很强的工作。

## <<图解电动自行车速查速修>>

### 书籍目录

第一章 常用工具及其使用  
第一节 常用工具介绍  
第二节 常用工具的使用方法  
一、万用表的使用  
二、蓄电池容量测试仪的使用  
三、电烙铁的使用  
四、手持角磨机的使用  
第二章 电动自行车的构造  
第一节 电动自行车的类型  
一、电动自行车分类  
二、电动车的型号编制  
第二节 电动自行车的组成  
第三节 主要部件的外观与接线  
一、电动机  
二、电池与充电器  
三、控制系统  
四、机械系统  
五、其他附件  
第三章 主要部件的内部构造和拆装  
第一节 电动机的内部构造和电动机拆装  
一、各种电动机的内部构造  
二、电动机定转子的拆装  
第二节 电动机主要部件的拆装  
一、更换炭刷的过程  
二、更换霍尔的过程  
第三节 前叉的更换  
（含仪表拆除）  
第四节 主要附件的拆装  
一、转速把的更换  
二、刹把的更换  
三、刹车器的更换  
第五节 铅酸蓄电池的构造和拆卸  
一、铅酸蓄电池的构造  
二、电池盒的拆卸  
第六节 控制器的内部构造和拆卸  
一、控制器的内部构造  
二、控制器的拆卸  
第七节 外壳的更换  
第四章 电动自行车的电气线路  
第一节 电动自行车整车线路原理  
一、各种整车电路图  
二、各种整车电路的区别  
三、各种整车电路的共同原则  
四、采用电子刹把时的情况  
五、有助力器时的情况  
第二节 各局部电路  
第三节 仪表系统  
一、分类  
二、速度表  
第五章 电动自行车四大部件解析  
第一节 电动机  
一、电动机工作原理  
二、电动机的命名  
三、电动机的组成  
四、电动机的分类  
五、无刷电动机霍尔器件的识别  
六、无刷电动机线圈相序的识别  
七、电动机常见故障  
八、电动机的更换替代  
第二节 控制器  
一、控制器调速的原理  
二、电动自行车控制器的常见功能  
三、控制器相关的附件  
四、各类控制器电路  
五、控制器的替换  
六、控制器和电动机的接线配合  
七、控制器常见故障与维修  
八、电路元件的更换方法与注意事项  
第三节 蓄电池  
一、蓄电池结构  
二、蓄电池标注方法  
三、蓄电池电化学原理  
四、电池电路的几个重要概念  
五、蓄电池的老化失效模式  
六、蓄电池的日常使用维护  
七、蓄电池常见故障  
八、蓄电池修复  
九、电动自行车用蓄电池特性  
行业标准  
第十节 蓄电池的更换  
十一、新型电池  
第四节 充电器  
一、充电器的分类  
二、充电器的工作参数及其测量  
三、电动车充电器电路结构  
四、智能型充电器  
五、充电器使用时的注意事项  
六、充电器的常见故障及维修  
第六章 电动自行车故障分析  
第一节 分析思路  
总述  
一、柔性和刚性故障  
二、查找故障的一般方法  
第二节 常见故障分析  
思路  
一、整车无电，表现为打开电门锁电量显示没有，整车无反应  
二、电池充不上电，表现为一插上充电器，“充电”指示灯为绿灯表示已充满  
三、电机不转  
四、大灯不亮  
五、刹车灯不亮  
第三节 典型故障分析及处理方法  
速查  
一、电池部分  
二、电路或电机部分  
三、机械部分  
第四节 常见难题和注意事项  
一、通常项目  
二、有刷电机  
三、无刷电机  
四、控制器相关附录  
一、电动自行车维修操作技术规范  
附录二、典型故障分析及处理方法  
速查索引  
参考文献

## <<图解电动自行车速查速修>>

### 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>