

<<电动自行车维修技能一点通>>

图书基本信息

书名：<<电动自行车维修技能一点通>>

13位ISBN编号：9787111226147

10位ISBN编号：7111226143

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：张泽宁 编

页数：232

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>

## <<电动自行车维修技能一点通>>

### 内容概要

《电动自行车维修技能一点通》首先从电动自行车的种类、组成、构造和工作原理入手，将电动自行车进行全方位的剖析，分析其工作流程、工作原理、拆装方法、保养方法、维修技术、常规测试点和常规工作参数。

在此基础上，针对电动自行车的常见故障现象进一步分析选购、保养和检修电动自行车的思路、方法和措施。

在读者对电动自行车的工作原理、日常保养和检修方法有了全面的了解之后，通过国内外电动自行车的保养和检修实例进一步说明电动自行车的具体保养和检修方法、思路、技巧及常见故障的处理。

书末还附录了新型电动自行车主要集成电路、元器件技术资料 and 控制器、充电器的电路图，方便读者查阅。

《电动自行车维修技能一点通》适用于电动自行车自学维修人员和广大的电动自行车特约维修人员及用户阅读，也可以作为电动自行车维修岗位培训教材。

## &lt;&lt;电动自行车维修技能一点通&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电动自行车基础知识第一节 电动自行车的基本概念一、电动自行车的型号编制二、电动自行车的主要技术指标三、电动自行车的外形第二节 电动自行车的分类一、按所使用的电动机分类二、按传动方式分类三、按照轮径的大小分类四、按照功能款式分类五、按照骑行的方式分类六、按照自动化程度分类第三节 电动自行车的组成一、车架二、电驱动装置三、可充电蓄电池四、控制系统五、仪表、灯具六、充电器第四节 电动自行车的特点第五节 电动自行车的发展方向一、蓄电池二、电动机及电动轮毂三、控制器第六节 电动自行车工作原理的定性理解第七节 电动自行车充电器工作原理的定性理解一、充电器的基本结构二、充电器的工作原理第二章 电动自行车部件的构造与原理第一节 机械部件的构造与原理第二节 电驱动装置的构造与原理第三节 电动自行车控制器的构造与原理一、控制器的命名二、控制器的形式三、控制器的技术特点四、控制器的基本功能五、控制器的组成及工作原理六、控制电路的结构与通用参数第四节 蓄电池的构造与原理第五节 仪表部件的构造与原理一、常用仪表的功能描述二、各种仪表盘的结构与原理第三章 电动自行车及充电器的工作原理第一节 电动自行车的工作原理一、主要部件简介二、驱动原理三、控制原理第二节 电动自行车充电器的工作原理一、控制器、充电器与蓄电池的关系二、充电器的性能三、充电器的形式四、充电器的充电过程第四章 检修电动自行车的步骤和注意事项第一节 检修电动自行车条件一、检修场地二、检修技术三、检修资料第二节 检修电动自行车的工具一、拆装工具二、电工工具三、焊接工具四、测试工具和仪表第三节 电动自行车的拆装方法及注意事项一、蓄电池的拆装方法二、仪表板的拆卸方法三、电动机的拆装方法四、飞轮的拆装方法五、中轴的拆装方法六、前叉的拆装方法七、控制器的安装方法八、电路板主要元器件的拆卸及焊接方法第四节 电动自行车电路及元器件检测方法一、一般检测要求二、电路和元器件检测方法（一）运算放大器的检测（二）霍尔组件的检测（三）场效应晶体管的检测（四）电阻器的检测（五）二极管的检测（六）热敏电阻的检测（七）LED数码管的检测（八）集成电路的检测（九）控制器的检测（十）电动机性能好坏的检测（十一）蓄电池的检测（十二）充电器的检测第五节 电动自行车的维修方法与步骤一、维修电动自行车的思路（一）机械部件可能出现的故障（二）电气部分可能出现的故障二、维修电动自行车的步骤三、电动自行车主要器件故障的诊断方法第五章 电动自行车的选购与保养第一节 电动自行车的选购一、基本原则二、主要组件的配置三、选购时应注意的事项四、选购时应现场操作五、选购电动自行车的误区第二节 电动自行车的养护一、电动自行车的正确使用二、电动自行车的保养第三节 电动自行车充电器的保养第六章 电动自行车及充电器故障的分析与检修实例第一节 电动自行车故障的分析与检修一、电动自行车的故障特点二、电动自行车常觅故障的分析与检修方法三、电动自行车具体故障的分析与检修方法（一）整车无电（二）电动机运行失控（一）（三）电动机运行失控（二）（四）电动机运行失控（三）（五）电动机运行失控（四）（六）电动机运行失控（五）（七）电动机不转（一）（八）电动机不转（二）（九）电动机不转（三）（十）电动机不转（四）（十一）电动机不转（五）（十二）电动机不转（六）（十三）电动机不转（七）（十四）电动机不转（八）（十五）电动机不转（九）（十六）电动机不转（十）（十七）有刷电动自行车不能起动（十八）电动机转速异常（十九）飞轮打滑（二十）电源指示灯不亮（二十一）尾灯不亮（二十二）前照灯不亮（二十三）调速失灵（一）（二十四）调速失灵（二）（二十五）控制器失灵（二十六）电动机发热（二十七）续行里程缩短（二十八）无刷电动机断相（二十九）车轮转动不停（三十）电动机转速低于额定值（三十一）电动机转速高于额定值（三十二）制动后不能断电（三十三）不能正常行驶（三十四）脚踏骑行时有负重感（三十五）左右曲轴跟转（三十六）运行时有较大的噪声（三十七）掉链条（三十八）前轮偏转（三十九）驱动无力（四十）电动机电刷下面产生火花（四十一）有刷轮毂式电动自行车不能起动（四十二）有刷控制器无电压输出（一）（四十三）有刷控制器无电压输出（二）（四十四）无刷控制器断相（四十五）电动自行车出现踏空现象（四十六）不能充电（四十七）蓄电池中的电解液容易干（四十八）蓄电池自行放电（四十九）蓄电池极板硫化（一）（五十）蓄电池极板硫化（二）（五十一）蓄电池漏液（五十二）蓄电池变形（五十三）蓄电池充不进电（五十四）蓄电池突然失去起动能力（五十五）蓄电池电压下降快（五十六）蓄电池突然无电压输出（五十七）蓄电池无电压输出（五十八）蓄电池破裂（五十九）蓄电池失效（六十）蓄电池组单格电压不均衡四、

## &lt;&lt;电动自行车维修技能一点通&gt;&gt;

电动自行车故障检修实例 (一) CDL36型电动自行车制动失灵 (二) 安琪尔牌电动自行车时转时停 (一) (三) 安琪尔牌电动自行车时转时停 (二) (四) 奥文牌wML36—180G型电动自行车不能正常行驶 (五) 常宇牌电动自行车行驶无力 (六) 大陆鸽牌电动自行车电动机不转 (一) (七) 大陆鸽牌电动自行车电动机不转 (二) (八) 绿人牌电动自行车不能起动 (九) 绿人牌电动自行车不能正常起动 (十) 绿源牌电动自行车电动机运行失控 (十一) 绿源牌电动自行车电动机不转 (十二) 千鹤牌TDL208BZ型电动自行车不能起动 (十三) 千鹤牌TDL208BZ型电动自行车蓄电池不能正常充电 (十四) 千鹤牌TDI230Z型电动自行车不能起动 (十五) 千鹤牌TDNI09BZ型电动自行车电动机不转 (十六) 千鹤牌TDNI09BZ型电动自行车蓄电池充不上电 (十七) 松华牌电动自行车电动机运转失控 (十八) 天同牌电动自行车不能起动 (十九) 天同牌电动自行车电动机不转 (一) (二十) 天同牌电动自行车电动机不转 (二) (二十一) 天一牌电动自行车不能正常行驶 (二十二) 小羚羊牌电动自行车电动机不转 (二十三) 新展牌36V无刷电动自行车转速不稳定 (二十四) 新晨牌电动自行车不能起动 (二十五) 新旭牌24V / 180W有刷电动自行车不能起动 (二十六) 新旭牌40V / 500W电动自行车不能起动 (二十七) 新旭牌48V / 500W电动自行车不能起动 (二十八) 新旭牌48V / 500W电动自行车不能调速 (二十九) 新旭牌48V / 500W电动自行车不能起动 (三十) 新旭牌48V / 500W电动自行车制动失灵 (三十一) 新旭牌电动自行车制动后不能起动 (三十二) 新旭牌电动自行车电动机时转时停 (三十三) 新旭牌电动自行车不能起动 (三十四) 新旭牌有刷电动自行车不能起动 (三十五) 雅标牌电动自行车电动机不转 (三十六) 雅标牌电动自行车不能起动

第二节 电动自行车充电器故障分析与检修实例一、电动自行车充电器的故障特点二、电动自行车充电器的检修步骤三、电动自行车充电器的调试四、电动自行车充电器常见故障原因及检修方法五、电动自行车充电器具体故障分析与检修方法六、电动自行车充电器故障检修实例第七章 附录一、AT89c2051电动自行车电路图二、AT89C2051内部框图三、CD-L-36BC充电器电路图四、GD36电动自行车电路图五、HP-1205C充电器电路图六、IR2112引脚功能七、IR2130、IR2132内部框图及封装图八、LMI58、LM258、LM358、LM2904内部框图及封装图九、LM358Y内部框图十、LY-36充电器电路图十一、MC33033DW内部框图十二、MC33033DW引脚功能十三、MC33035内部框图十四、MC33035引脚功能十五、SMA-36C3A充电器电路图十六、SP2000充电器电路图十七、TL494CA内部框图十八、TL494CA引脚功能十九、TL494引脚功能、内部框图及封装图二十、电动自行车电路图一二十一、电动自行车电路图二十二、电动自行车电路图二十三、电动自行车电路图二十四、电动自行车一般接线图二十五、电动自行车常用二极管技术资料二十六、电动自行车常用三极管技术资料二十七、电动自行车常用场效应管技术资料

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>