

<<电动自行车维修入门精要与速修技巧>>

图书基本信息

书名：<<电动自行车维修入门精要与速修技巧>>

13位ISBN编号：9787111370734

10位ISBN编号：7111370732

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业出版社

作者：于天飞，郑亭亭等著

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>

内容概要

《电动自行车维修入门精要与速修技巧（第2版）》共分10章，第1章简要介绍了电动自行车的分类、结构组成及使用保养的知识。

第2~3章主要介绍电动自行车零部件及电路元器件的识别及检测方法。

第4章主要介绍电动自行车的电路图识图以及电动自行车基础单元电路、整车电路、控制器电路、充电器电路等知识。

第5章概要介绍电动自行车检修工具的使用及电动自行车检测方法等知识。

第6~10章主要对电动自行车整车的常见故障、电动机的常见故障、蓄电池的常见故障、控制器的常见故障及其充电器的常见故障的现象及检修方法做了详细的介绍。

本书行文由浅入深，化繁为简，图文结合，力求突出实用性。

希望广大电动自行车维修人员能够通过阅读本书，使修理工作变得简单和轻松。

书籍目录

前言第1章 电动自行车的分类、结构组成与使用保养1.1 电动自行车的分类1.1.1 按功能款式分类1.1.2 按驱动方式分类1.1.3 按使用的电动机分类1.1.4 按采用的蓄电池分类1.2 电动自行车的结构组成与使用保养1.2.1 结构组成1.2.2 电动自行车的使用及保养第2章 电动自行车零部件的识别及判断2.1 直流电动机2.1.1 电动机的命名2.1.2 直流电动机的分类2.1.3 直流电动机的结构2.1.4 直流电动机的工作原理2.1.5 直流电动机的连接2.1.6 直流电动机正常与否的判断2.2 蓄电池2.2.1 铅酸蓄电池的外形及结构2.2.2 铅酸蓄电池的工作原理2.2.3 铅酸蓄电池正常与否的判断2.3 控制器2.3.1 控制器的命名及分类2.3.2 控制器的基本功能2.3.3 控制器正常与否的判断2.4 充电器2.4.1 充电器的命名2.4.2 充电器的分类及规格2.4.3 充电器正常与否的判断2.5 转把、闸把和助力传感器2.5.1 转把2.5.2 闸把2.5.3 助力传感器2.5.4 位置传感器2.5.5 飞车保护模块2.6 灯具及仪表2.6.1 灯具2.6.2 仪表第3章 电动自行车元器件的识别及检测3.1 电阻器3.1.1 电阻器的单位表示及命名3.1.2 电阻器的分类3.1.3 电阻器的检测3.2 电容器3.2.1 电容器的单位表示及命名3.2.2 电容器的分类3.2.3 电容器的检测3.3 电感器3.3.1 电感器的单位表示3.3.2 电感器的分类3.3.3 电感器的检测3.4 二极管3.4.1 二极管的表示3.4.2 二极管的分类3.4.3 二极管的检测3.5 晶体管3.5.1 晶体管的表示3.5.2 晶体管的分类3.5.3 晶体管的检测3.6 变压器3.6.1 变压器的电路符号3.6.2 变压器的分类3.6.3 变压器的检测3.7 场效应晶体管3.7.1 场效应晶体管的分类3.7.2 场效应晶体管的识别3.7.3 场效应晶体管的检测3.8 晶闸管3.8.1 晶闸管的分类及识别3.8.2 晶闸管的检测3.9 霍尔组件3.9.1 霍尔组件的构成3.9.2 霍尔组件的分类3.9.3 霍尔组件的检测3.10 互感滤波器3.10.1 互感滤波器的构成3.10.2 互感滤波器的检测3.11 熔断器3.11.1 熔断器的分类3.11.2 熔断器的检测3.12 集成电路3.12.1 集成电路的分类3.12.2 集成电路的识别3.12.3 集成电路的检测3.13 光耦合器3.14 单片机3.15 晶振3.15.1 晶振的功能3.15.2 晶振的检测3.16 LED数码管3.16.1 LED数码管的识别3.16.2 LED数码管的检测第4章 电动自行车的电路图解4.1 电动自行车电路图的分类4.1.1 按系统单元划分4.1.2 按图样种类划分4.2 电动自行车电路图形符号及文字符号4.2.1 电动自行车电路符号的分类4.2.2 电气电路图形符号与名称4.2.3 数字电路图图形符号与名称4.3 电动自行车基础单元电路图解4.3.1 稳压电源4.3.2 运算放大器4.3.3 电压比较器4.3.4 继电器驱动控制电路4.3.5 续流电路4.3.6 电压采样及电流采样4.3.7 显示电路4.3.8 施密特电路4.3.9 反馈电路4.3.10 脉宽调制4.3.11 三角波形成电路4.3.12 电源滤波电路4.3.13 二极管“或”电路4.4 电动自行车整车电路图解4.4.1 整车电路的构成4.4.2 整车电路的分析4.5 电动自行车控制器电路图解4.5.1 控制器的构成4.5.2 控制器的工作原理4.5.3 控制器的连接4.5.4 控制器的电路图解4.6 电动自行车充电器电路图解4.6.1 充电器的构成及充电模式4.6.2 充电器的工作原理4.6.3 充电器的电路图解第5章 电动自行车检修工具、仪器及检修方法5.1 电动自行车检修工具及其应用5.1.1 测电笔5.1.2 电工刀5.1.3 螺钉旋具5.1.4 电工钳5.1.5 扳手5.1.6 电烙铁5.1.7 千分尺5.2 电动自行车检修仪器及其应用5.2.1 万用表5.2.2 电子示波器5.2.3 直流稳压电源5.2.4 集成电路检测仪器5.3 电动自行车检修常用的方法5.3.1 询问检查法5.3.2 直观检查法5.3.3 电压测量法5.3.4 电阻测量法5.3.5 温度法5.3.6 代换法5.3.7 开路法5.3.8 短路法第6章 电动自行车整车常见故障速修要点与技巧6.1 常见整车机械故障的检修要点与技巧6.1.1 车体机械故障的检修思路6.1.2 常见车体机械故障的检修举例6.2 常见整车电路故障的检修要点与技巧6.2.1 整车电路故障的检测6.2.2 整车电路故障的检修思路6.2.3 常见整车电路故障的检修举例第7章 电动自行车电动机常见故障速修要点与技巧7.1 电动机的检测7.1.1 电动机的一般性检测7.1.2 电动机正常与否的快速检测7.2 电动机故障的检修思路7.2.1 有刷电动机故障的检修思路7.2.2 无刷电动机故障的检修思路7.3 常见电动机故障的检修举例第8章 电动自行车蓄电池常见故障速修要点与技巧8.1 蓄电池的检测8.1.1 蓄电池故障的检测8.1.2 蓄电池故障的简易诊断方法8.2 蓄电池故障的检修思路8.2.1 蓄电池的常见故障表现8.2.2 蓄电池故障的常见原因8.2.3 蓄电池故障的检修方法8.3 常见蓄电池故障的检修举例第9章 电动自行车控制器常见故障速修要点与技巧9.1 控制器的检测9.1.1 有刷控制器的检测9.1.2 无刷控制器的检测9.1.3 无刷控制器故障的快速判断9.2 控制器故障的检修思路9.2.1 控制器故障的特点9.2.2 控制器各功能元器件故障的检修思路9.2.3 控制器各功能电路的检修思路9.3 常见控制器故障的检修举例第10章 电动自行车充电器常见故障速修要点与技巧10.1 充电器的检测10.1.1 充电器的一般检测10.1.2 充电器正常与否的快速检测10.2 充电器故障的检修思路10.2.1 充电器故障的特点10.2.2 充电器故障的快速检修方法10.2.3 充电器故障的检修步骤10.3 常见充电器故障的检修举例参考文献

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>