第一图书网, tushu007.com

<<电动自行车四大件维修速成>>

图书基本信息

书名：<<电动自行车四大件维修速成>>

13位ISBN编号：9787115165022

10位ISBN编号：7115165025

出版时间：2007-10

出版时间：人民邮电

作者：刘遂俊

页数：266

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

本书从电子元器件知识入手，到电路基础知识与单元电路分析，再到电动自行车“四大件”(充电器、控制器、电机、蓄电池)的工作原理及检修步骤，从电气系统的角度详细介绍了电动自行车的检修方法。
本书还收录了大量充电器和控制器的电路图，可作为资料查阅。
另外，本书还给出了电动自行车常用配件表和实物彩图，可以方便维修人员识别、选购配件。
本书力争做到由浅入深、循序渐进，使初学者也能快速上手。
本书可供电动自行车维修人员、营销人员和广大用户阅读学习，也可作为电动自行车维修培训班的培训教材。

书籍目录

第1章 电子元器件第1节 电阻器一、电阻的种类二、电阻的型号和基本参数三、电阻的代号和标注方法四、电阻的连接五、电阻的测量、常见故障与代换第2节 电容器一、电容的种类二、电容的代号与参数三、电容的型号识别与标注四、电容的串联和并联五、电容的测量、常见故障与更换第3节 电感线圈和变压器一、电感线圈二、变压器第4节 二极管一、二极管的结构与类型二、二极管的参数与特性三、二极管的测量、常见故障及代换四、电动自行车电气部件中常用的二极管第5节 三极管一、三极管的结构、类型与放大特性二、三极管的主要参数三、国产晶体二极管、三极管的型号命名方法四、三极管好坏的判别五、使用晶体管(二极管和三极管)注意事项六、三极管的常见故障与代换第6节 可控硅第7节 场效应管MOSFET一、场效应管的参数、代号与分类二、场效应管的型号三、场效应管的作用及代换第8节 集成电路一、集成电路简介二、集成电路的代换三、集成电路的测量四、电动自行车常用集成电路简介第9节 霍尔元件第10节 其他元件一、保险管二、接插件三、散热片第2章 常用维修工具与仪器第1节 万用表一、指针式万用表二、数字万用表第2节 电烙铁第3节 电容表第4节 塑料焊枪第5节 示波器一、示波器各部分介绍二、HZ4318型双踪示波器第3章 电动自行车电气系统检修方法与电阻法的应用一、电动自行车电气系统检修方法二、检修的步骤与注意事项三、电阻法的应用第4章 电路基础知识与单元电路介绍第1节 电子电路的基本概念第2节 单元电路介绍第5章 充电器第1节 几种常见的充电器充电模式及控制特点一、几种常见的充电器充电模式二、常见充电器的控制特点第2节 充电器的结构与原理一、结构二、工作原理第3节 太阳能光伏电动自行车充电器介绍一、工作原理二、性能特点第4节 开关电源式充电器电路分析第5节 SP 362.PCB南京西普尔充电器电路分析第6节 自制36V充电器电路分析一、电路原理二、电路优点三、组装元器件介绍第7节 充电器的使用和保养第8节 充电器常见故障及排除方法第6章 控制器第1节 控制器的种类与功能第2节 控制器的命名与构成一、控制器的命名二、控制器的构成第3节 控制器的工作原理一、有刷控制器工作原理二、无刷控制器工作原理第4节 控制器与电机的连接一、有刷控制器与电机的连接二、无刷控制器与电机的连接第5节 控制器电路分析一、有刷控制器典型电路二、“绿园”有刷控制器介绍三、新型以AVR单片机Armega8为核心的控制器介绍第6节 控制器常见故障与维修一、影响控制器可靠性的因素二、控制器故障与检修第7章 电机第1节 电机的分类第2节 电机的命名第3节 电机的构造及特点一、电机的构造二、有刷电机和无刷电机的特点第4节 新型电机介绍一、无传感器无刷电机二、数码变频轮毂电机第5节 电机的拆装与保养一、电机的拆卸二、电机的组装三、电机在整车上的安装四、电机的保养第6节 电机的常见故障与检修一、电机的机械故障二、电机的电气故障三、有刷电机故障检测与排除四、电机的更换原则五、电机常见故障检修第7节 电机与控制器的接线方法第8章 铅酸蓄电池第1节 铅酸蓄电池简介第2节 铅酸蓄电池的现状第3节 铅酸蓄电池的正确使用和保养一、铅酸蓄电池的正确使用二、铅酸蓄电池的保养三、影响蓄电池寿命的因素四、蓄电池自行放电的原因及预防第4节 铅酸蓄电池常见故障、原因及排除一、铅酸蓄电池短路二、铅酸蓄电池变形三、极板不可逆硫酸盐化四、电池漏液第5节 铅酸蓄电池硫酸盐化的原因与危害第6节 铅酸蓄电池的更换一、蓄电池寿命终止的表现二、蓄电池的更换原则三、蓄电池的更换方法第7节 铅酸蓄电池修复仪器及使用一、“绿园”LY-5蓄电池容量精密测试仪二、“绿园”LY-6五合一蓄电池智能脉冲修复仪三、“绿园”LY-7蓄电池智能脉冲修复仪四、“绿园”LY-8(4012B)蓄电池智能修复仪五、“绿园”LY-4充电器电池维修仪六、“绿园”LY-9多功能蓄电池修复检测组合柜七、“绿园”LY-10智能蓄电池修复检测组合系统第8节 铅酸蓄电池修复相关知识一、注意事项二、修复前蓄电池的挑选三、电池的配组四、电池修复时间五、电池修复后的使用寿命第9节 铅酸蓄电池高效活化剂附录A 常用电动自行车配件表附录B 常用电动自行车配件图附录C 蓄电池检测修复流程图附录D 电动自行车充电器电路图附录E 电动自行车控制器电路图

第一图书网, tushu007.com

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