

<<学修电动自行车充电器、控制器与电动机>>

图书基本信息

书名：<<学修电动自行车充电器、控制器与电动机>>

13位ISBN编号：9787121088230

10位ISBN编号：7121088231

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业出版社

作者：刘遂俊

页数：182

字数：173000

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>

<<学修电动自行车充电器、控制器与电动>>

内容概要

本书首先介绍了电动自行车维修基础，接着介绍了电动自行车电路图的识图方法，重点阐述了充电器、控制器和电动机的维修方法与技巧。

为使读者阅读方便，书中配有维修流程的大量插图；为使读者充分掌握电动自行车维修方法与技术，书中包含示范实例，使读者一看就会，一学就懂。

本书图文结合，通俗易懂，实用性强，既适合初学者阅读，又适合有一定维修基础人员参考，也可供高职、技校相关专业学生及培训班人员阅读。

作者简介

刘遂俊，河南省洛阳市绿园电动车维修培训学校校长，从事电动车、电子、电脑教学及维修实践工作十余年，开发研制的LY系列蓄电池修复仪、太阳能充电器获多项国家专利。

书籍目录

第一章 维修基础 第一节 维修必备工具和常用仪表 一、维修必备工具 二、维修必备仪表 第二节 万用表检测电子元器件及电路图识别技巧 一、万用表检测电子元器件技巧 二、电路图识别技巧 第三节 电子元器件的拆卸及焊接技巧 一、电子元器件的拆卸技巧 二、电子元器件焊接技巧 第四节 电气故障常用检修步骤与技巧 一、电气故障常用检修步骤 二、电气故障检修技巧 三、电气故障检修的一般方法 第二章 电动自行车常用元器件 第一节 电阻 一、电阻的作用 二、电阻命名方法、代号和单位 三、电阻的标注方法 四、电阻的分类及特点 五、电阻的检测与代换 第二节 电容 一、电容的作用 二、电容的命名方法、代号和单位 三、电容的标注方法 四、电容的分类及特点 五、电容的检测与代换 第三节 二极管和三极管 一、二极管 二、三极管 第四节 场效应管和晶闸管 一、场效应管 二、晶闸管 第五节 电感和变压器 一、电感 二、变压器 第六节 集成电路 一、集成电路的特点 二、集成电路的分类、符号和引脚排列 三、集成电路的检测与代换 第七节 其他元器件 一、霍尔元件 二、断路器 三、熔丝 第三章 充电器的结构、电路识图与维修方法 第一节 充电器的结构及工作原理 一、概述 二、充电器的结构和工作原理 第二节 充电器的电路识图 一、UC 3842为核心充电器电路分析 二、UC3842集成电路引脚功能及维修技巧 第三节 充电器快速维修技巧 一、UC3842为核心充电器常见故障的快速维修技巧 二、UC3842为核心充电器常见故障维修实例 第四节 充电器典型故障维修方法 一、充电器插上交流电后红绿指示灯都不亮 二、充电器插上220V市电后,红绿指示灯一亮就熄灭 三、充电器红绿灯亮,充电器没有电压、电流输出 四、充电器插上蓄电池盒插座就变绿灯 五、充电器整流滤波电路不稳定 六、充电器输出电压过高 七、充电器发热,甚至有外壳烧坏变形现象 八、充电器充电时一充即烧坏 第四章 控制器的结构、电路识图与维修方法 第一节 控制器的工作原理及命名 一、概述 二、控制器的功能 第二节 控制器的种类及结构原理 一、有刷控制器结构 二、无刷控制器结构 第三节 控制器电路识图 一、控制器与外部器件接线图 二、有刷控制器电路识图 三、无刷控制器电路识图 四、无刷控制器常用芯片 第四节 控制器好坏判断方法及代换 一、控制器常见故障现象及原因分析 二、有刷控制器好坏判断方法 三、无刷控制器好坏简要判断方法 四、控制器代换 第五节 控制器典型故障维修方法 一、金鹭36V电动自行车有刷控制器没有输出 二、有刷电动自行车飞车(打开电源,电动车高速运转) 三、有刷控制器供电电压不正常 四、森地无刷电动自行车起步困难,需加外力才能启动,行驶无力,车速下降 五、凤凰无刷电动自行车接通钥匙开关时,电动机即高速旋转,转把失灵,时而正常,时而不正常 六、新日无刷电动自行车接通钥匙开关后电动机噪声大且不转 七、绿源无刷电动车转把回归原位后电动机慢转不停,其他正常 八、红旗无刷36V电动机自行车行驶正常,按刹车闸把时电动机反而加速,电动机不断电 第五章 电动机的结构、工作原理与维修方法 第一节 电动机的分类和命名 一、电动机的分类 二、电动自行车常用电动机的特点 三、电动机的常见参数 第二节 电动机的结构与工作原理 一、电动机的结构 二、电动机的工作原理 三、电动机接线方法 第三节 电动机的拆装、检修与代换 一、电动机的拆卸 二、电动机检修与保养 三、电动机的组装 四、电动机在电动自行车上的安装 五、电动机的代换 第四节 电动机故障维修方法 一、电动机空载电流大维修方法 二、电动机磁钢脱落的维修方法 三、电动机在运行时内部有机械碰撞或机械噪声的维修方法 四、电动机发热的维修方法 五、整车行驶里程缩短电动机乏力的维修方法 六、电动机轴承故障的检修方法 七、碳刷的检查方法 八、换向器的检修方法 九、无刷电动机霍尔元件检修方法 十、电动机运行中振动较大的维修方法 十一、电动机常见故障检修附录A 电动自行车充电器电路原理图附录B 电动自行车控制器电路原理图

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>