

图书基本信息

书名：<<图解维修电动自行车充电器和控制器快速入门>>

13位ISBN编号：9787111306214

10位ISBN编号：711130621X

出版时间：2010-8

出版时间：机械工业出版社

作者：薛金梅 编

页数：208

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>

## 前言

2008年以来我们相继出版了《图解维修电动自行车系列丛书》，在国内开创性地将数码形式引入电动自行车维修类图书中，采用数码照片、立体仿真图、结构图、剖视图等，向读者介绍了电动自行车的原理、结构和维修方法，同时配以简洁易懂的文字，有助于读者在短时间内掌握相关知识和维修技能。

本套丛书出版后深受广大读者的欢迎和好评，但也收到一些反馈意见，即对控制器、充电器、转换器和仪表等中的元器件的识读和检测不太熟练。

鉴于目前绝大部分电动自行车维修工的学历不高（初、高中），又不懂电子电路原理，若想修好充电器和控制器等电子电路更加困难，为给这些维修工提供简洁的维修方法，机械工业出版社邀请了从事电动自行车维修的高级技术人员编写了《图解维修电动自行车充电器和控制器快速入门》，以期对电动自行车维修工有一定启迪。

本书以初、高中学历又不懂电动自行车电子电路的维修工为读者对象，不讲解繁琐、头疼的电子电路原理，只需会使用仪表、能识读和检测元器件即可达到电动自行车充电器和控制器速修的目的。

本书第一章介绍了常用仪器和工具的使用方法；第二章介绍了常用检修方法和元器件的拆装技巧；第三章介绍了元器件的识读和检测技巧；第四章介绍了充电器电路板识读和故障检修技巧；第五章介绍了控制器的故障检修技巧；第六章介绍了转换器电路板的识读和故障检修技巧；第七章介绍了电子仪表板的识读和故障检测技巧。

本书具有以下特点：（1）本书从介绍仪表的使用、元器件的识读和检测技巧入手，然后介绍整机电路板的识读，最后达到各种电路板的速修、省时省力、方便易学。

（2）本书不讲电路原理，只用图表形式介绍元器件和电路板的实际检修操作过程，并配以精炼文字说明，便于理解和掌握。

（3）本书采用400多幅数码照片和操作图等，生动形象地介绍了仪表的使用及元器件、充电器、控制器、转换器、电路板的外形、识读和检修技巧，有一定的现场感，使读者一学就会，拿来就用，有立竿见影之效。

参加本书编写的有薛金梅、谢成康、胡兰、李青丽、刘海龙、张洋、李小方、张强、张娜、尚丽、魏杰、毛铃、张方、吴爽、苏跃华、杨虎、魏健良、石峰、王慧、冯娇等。

由于编者水平有限，书中可能有不足和疏漏之处，望广大读者批评指正，以期再版时改正。

## <<图解维修电动自行车充电器和控制器快速>>

### 内容概要

《图解维修电动自行车充电器和控制器快速入门》采用了400多幅数码照片和操作图等，生动地介绍了仪表的使用及检测技巧以及元器件、充电器、控制器、转换器、电路板的外形、识读和故障检修技巧。

《图解维修电动自行车充电器和控制器快速入门》可供电动自行车维修工人学习，亦可供有关人员参考。

## 书籍目录

前言第一章 常用仪器和工具的使用第一节 常用仪器的使用技巧一、数字万用表的检测技巧二、指针万用表的检测技巧第二节 常用检修工具的使用技巧一、螺钉旋具二、钳子三、电烙铁四、焊锡丝和助焊剂五、镊子、毛刷、刀片六、吸锡器、吸锡线、注射器针头、洗耳球七、热风枪八、天拿水和酒精第二章 常用检修方法和元器件的拆装技巧第一节 常用检修方法一、观察法二、比较法三、代换法四、触摸法五、敲击法六、电压法七、电阻法第二节 元器件的拆装技巧一、电阻器、电容器、电感器、二极管、小功率晶体管的拆装技巧二、集成电路的拆装技巧三、变压器的拆装技巧四、功率管的拆装技巧第三章 元器件的识读和检测技巧第一节 电阻器的识读和检测技巧一、电阻器的参数识读二、电阻器的类型识读三、电阻器的命名四、电阻器的标识五、电阻器的检测技巧六、电阻器的代换第二节 电容器的识读和检测技巧一、电容器的类型识读二、电容器的命名三、电容器的标识四、电解电容器的极性判断五、电容器的故障检测技巧六、电容器的代换第三节 二极管的识读和检测技巧一、二极管的类型识读二、二极管的命名三、二极管的极性识读四、二极管的检测技巧五、二极管的代换技巧第四节 晶体管的识读和检测技巧一、晶体管的类型识读二、晶体管的命名三、晶体管的引脚功能识读四、晶体管的检测技巧第五节 电感器的识读和检测技巧一、电感器的构成和特性二、电感器的参数识读三、电感器的作用和种类四、电感器的识读五、电感器的检测技巧第六节 变压器的识读和检测技巧一、变压器的基本参数二、变压器的类型三、变压器的识读四、变压器的检测技巧五、变压器的代换第七节 共模抑制器的识读和检测技巧一、共模抑制器结构和特性识读二、共模抑制器工作原理识读三、共模抑制器的检测技巧四、共模抑制器代换第八节 场效应晶体管的识读和检测技巧一、场效应晶体管的特性识读二、场效应晶体管的参数识读三、场效应晶体管的种类识读四、场效应晶体管的引脚和类型识读五、场效应晶体管的检测技巧六、场效应晶体管的代换第九节 熔丝管的识读和检测技巧一、熔丝管的特性和结构识读二、熔丝管的参数识读三、熔丝管的检测技巧四、熔丝管的代换第十节 风机的识读和检测技巧一、风机的结构识读二、风机的参数识读三、风机的类型识读四、风机的故障识读五、风机的故障检测技巧六、风机的故障检修第十一节 光耦合器的识读和检测技巧一、光耦合器的结构和特性识读二、光耦合器的引脚和型号识读三、光耦合器的检测技巧(以四脚光耦合器为例)四、光耦合器的代换第十二节 三端误差放大器TLA31的识读和检测技巧一、TLA31的结构识读二、TLA31的型号和引脚识读三、TLA31的检测技巧四、TLA31的代换第十三节 晶闸管的识读和检测技巧一、晶闸管的结构识读二、晶闸管的参数识读三、晶闸管的型号和引脚识读四、晶闸管的检测技巧(以MCRI00-6型单向晶闸管为例)五、晶闸管的代换第十四节 双运算放大器LM358的识读和检测技巧一、LM358的结构识读二、LM358的引脚识读三、LM358的检测技巧四、LM358的代换第十五节 四运算放大器LM324一、LM324的结构识读二、LM324的引脚识读三、LM324的检测技巧四、LM324的代换第十六节 开关电源脉宽调制器UC3842A一、UC3842A的结构识读二、UC3842A的引脚号和引脚功能的识读三、UC3842A的检测技巧四、UC3842A的代换第十七节 TL494CN的识读和检测技巧一、TIA94CN的引脚功能和工作电压识读二、TL494CN的基本工作条件识读二、TL494CN的型号和引脚识读四、TIA94CN的检测技巧第四章 充电器电路板识读和故障检测技巧第一节 充电器电路板识读一、识读和检测元器件的意义二、充电器电路板的检修程序三、电路板的识读第二节 充电器电路板识读举例一、由TL494CN、LM358组成的充电器识读二、由HCF4060、TIA31、UC3842A组成的充电器识读三、由TIA94CN、LM393组成的充电器识读四、由TL3842、LM393组成的充电器识读(1)五、由TL3842、LM393组成的充电器识读(2)第三节 充电器电路板的识读和检测训练一、选择题二、排序三、正误题四、填空题第四节 充电器的故障检修技巧一、由TL494、LM358构成的自动控制型充电器的故障检修技巧二、由KA3842、LM324、HCF4060组成的单励式脉冲充电器的故障检修技巧三、由TL494CN、LM393组成的自动控制型充电器的故障检修技巧.....第五章 控制器的故障检修技巧第六章 转换器电路板的识读和故障检测技巧第七章 电子仪表电路板的识读和故障检测技巧

编辑推荐

《图解维修电动自行车充电器和控制器快速入门》：300余幅数码照片再现维修操作过程，多位行业专家倾心之作，一学就会、拿来就用、立竿见影。

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>