

<<电动自行车电路维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<电动自行车电路维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111250944

10位ISBN编号：711125094X

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：吴文琳 著

页数：221

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>

## <<电动自行车电路维修从入门到精通>>

### 前言

电动自行车以其方便快捷、绿色环保、高效节能而深受人们的青睐，选择电动自行车作为代步工具的人越来越多。

由于电动自行车新车型不断推出，维修资料欠缺，尤其是电动自行车电路的维修资料更为突出。

为了满足广大维修人员的迫切需要，我们编写了这本《电动自行车电路维修从入门到精通》。

通过学习《电动自行车电路维修从入门到精通》，您可以快捷轻松地掌握电动自行车电路的维修技能。

《电动自行车电路维修从入门到精通》系统介绍了电动自行车电路基本知识和电路图的识读技巧，简单介绍了电动自行车整车、控制器和充电器的电路组成与原理，详细介绍了电路的检测及故障检修技术，介绍了电子元器件识别与检测技术，常用电路检修工具、仪器的使用方法，并精选了大量维修实例，触类旁通，举一反三，可达到事半功倍的效果。

附录中附有常用集成电路、晶体管的型号规格和代换资料，便于读者查阅。

《电动自行车电路维修从入门到精通》电路图中电阻R、电容C、电压的缺省单位分别是“Q”、“uF”和“V”，如电容“47/50”是指47uF、50V。

《电动自行车电路维修从入门到精通》图文并茂、通俗易懂，具有针对性和实用性，非常适合广大电动自行车维修人员的入门和提高，也可供有关技术人员及大中专、技校师生参考。

《电动自行车电路维修从入门到精通》由吴文琳主编，参加编写的还有王金星、刘一洪、王伟、贺明、孙梅、刘荣、李明、孙飞、林红、肖建忠、王一平、刘三洪、李清等。

《电动自行车电路维修从入门到精通》在编写过程中参考了部分文献资料，并得到许多同行的帮助，书中照片由潘春荣同志摄影，在此一并向他们表示感谢。

由于编者水平有限，书中错漏之处在所难免，恳请专家和读者批评指正。

## <<电动自行车电路维修从入门到精通>>

### 内容概要

本书系统介绍了电动自行车电路基本知识和电路图的识读技巧；简单介绍了电动自行车整车、控制器和充电器的电路组成与原理；详细介绍了电子元器件识别与检测技术，常用电路检修工具、仪器的使用方法，电路的检测及故障检修技术；并精选了大量维修实例，触类旁通，举一反三，可达到事半功倍的效果。

附录中附有常用集成电路、晶体管的型号规格和代换资料，便于读者查阅使用。

《电动自行车电路维修从入门到精通》内容简明易懂，具有很强的针对性和实用性，非常适合广大电动自行车维修人员入门和提高，也可供有关技术人员及大中专、技校师生参考。

## 书籍目录

前言第一章 电动自行车电路检修基本知识第一节 电动自行车电路检修常用工具、仪器及使用注意事项一、电路检修常用工具及仪器二、电路检修常用工具、仪器的使用方法及注意事项第二节 电子技术基本知识一、电子元器件的识别与检测二、基础单元电路第三节 电动自行车电路图的类型和特点一、电路图的类型二、电路图的特点第四节 电动自行车电路图图形符号与文字符号一、电气电路图图形符号与名称二、数字电路图图形符号与名称第五节 电动自行车电路图的识读技巧一、电路图识读的要领及应注意的问题二、电子电路图的识读方法第二章 电动自行车电路分析第一节 电动自行车整车电路分析一、整车电路的组成二、整车电路分析三、典型整车电气原理图第二节 电动自行车控制器电路分析一、控制器的组成二、控制器的分类及工作原理三、控制器的电路分析四、典型控制器的电路分析第三节 电动自行车充电器电路分析一、充电器的命名和分类二、充电器的组成与工作原理三、充电器电路分析四、典型充电器电路分析第三章 电动自行车电路的检修第一节 电动自行车电路检修方法与元器件更换一、电路检修常用方法二、元器件的更换第二节 电动自行车整车电路的检测与维修一、整车电路故障的检测二、整车电路故障的检修三、常见整车电路故障的诊断与排除第三节 电动自行车控制器电路的检修一、控制器故障的检测与代换二、控制器电路的检修三、控制器故障的诊断与排除四、控制器常见故障的诊断与排除第四节 电动自行车充电器电路的检修一、充电器的检测与代换二、充电器故障的检修三、典型充电器电路的检修四、充电器常见故障的诊断与排除第四章 电动自行车电路检修实例精选一、整车电路检修实例1 永久电动自行车通电后电动机抖动,不能正常行走实例2 大陆鸽电动自行车加电后无刷电动机不转动实例3 新日电动自行车打开电源锁后,无刷电动机不转实例4 新日电动自行车有刷电动机不转实例5 绿源电动自行车更换调速转把后,出现“飞车”现象实例6 绿源电动自行车更换新的调速把后,车轮高速旋转实例7 凤凰电动自行车转动调速转把时,电动机开始转动时忽快忽慢,后来无法转动,但仪表内的电源指示灯却能正常发光实例8 凤凰电动自行车在行驶中突然“飞车”实例9 大陆鸽电动自行车的电动机时转时停实例10 新飞电动自行车制动闸把断电开关无反应实例11 阿米尼电动自行车电喇叭不响实例12 世纪星电动自行车转向灯全不亮实例13 都市阳光电动自行车左转向灯不闪实例14 星月电动自行车转向灯和转向指示灯都不亮实例15 新日电动自行车转向灯不亮实例16 飞鸽电动自行车行驶时,打开转向开关,熔断器就会烧毁实例17 邦德富士达电动自行车照明灯暗淡实例18 飞鸽电动自行车夜行灯不亮实例19 都市阳光电动自行车握紧闸把制动时,制动灯不亮实例20 新飞电动自行车控制型显示仪表不显示二、控制器电路的检修实例21 凤凰电动自行车电动机反转实例22 凤凰电动自行车电动机不转实例23 凤凰电动自行车有刷电动机不能启动实例24 新晨之光电动自行车接通电源锁后,整车无反应实例25 新晨之光电动自行车接通电源锁后,有供电显示,但电动机不转实例26 邦德富士达电动自行车打开电源锁后,仪表电源灯亮,但转动调速转把时,电动机不转实例27 邦德富士达电动自行车换新的蓄电池后,转动调速转把,车轮不转实例28 飞鸽电动自行车行驶途中抛锚后,电动机无法运转实例29 新宇田电动自行车,电动机高速运转且不可控实例30 天津追风鸟电动自行车车速过快(一)实例31 天津追风鸟电动自行车车速过快(二)实例32 采用WMI.36—180G型无刷控制器的电动自行车,电动机运转时而正常,时而不正常,通电后电动机抖动实例33 大陆鸽电动自行车电动机不转动实例34 永久电动自行车打开电源锁后,车轮转动缓慢实例35 英克莱电动自行车电动机转动时忽快忽慢实例36 金泰美电动自行车行驶中突然动力下降,并伴有焦糊味实例37 宝鸟电动自行车电源指示灯亮,电动机不转,不能骑行三、充电器电路检修实例38 天津KCB602B型充电器充电时,发光二极管微亮,不能充电实例39 天津KCB602B型充电器接上电源后,红、绿指示灯亮一下随即熄灭实例40 电动自行车的AC-DC变换式充电器不能充电实例41 电动自行车AC-DC变换式充电器充电时指示灯不亮,充不进电实例42 电动自行车AC—DC变换式充电器出现时好时坏实例43 电动自行车AC—DC变换式充电器充电时,红、绿指示灯一亮即熄实例44 电动自行车KGC2403型充电器充电时严重发热,并伴有异常响声实例45 天能牌充电器输出电压过高实例46 电动自行车天能TN-1C型充电器接通电源后,指示灯不亮附录附录A 电动自行车常用集成电路附录B 电动自行车常用晶体管与代换参考文献

章节摘录

第一章 电动自行车电路检修基本知识 第一节 电动自行车电路检修常用工具、仪器及使用注意事项  
一、电路检修常用工具及仪器 电动自行车常用电器检修工具有：跨接线、电烙铁、螺钉旋具（俗称螺丝刀）、镊子、钳子和热风枪、拆焊台；常用的仪器有万用表、示波器、稳压电源、现分别介绍一些主要的检修工具及仪器。

1.常用检修工具 (1)跨接线 跨接线就是一段多股导线，两端分别接有鳄鱼夹或不同形式的插头。

跨接线可用来替代被怀疑有断路故障的导线，也可以在不需某部件的功能时，用跨接线将其短路，以检查部件的工作情况。

## <<电动自行车电路维修从入门到精通>>

### 编辑推荐

本书系统介绍了电动自行车电路基本知识和电路图的识读技巧，简单介绍了电动自行车整车、控制器和充电器的电路组成与原理，详细介绍了电路的检测及故障检修技术，介绍了电子元器件识别与检测技术，常用电路检修工具、仪器的使用方法，并精选了大量维修实例，触类旁通，举一反三，可达到事半功倍的效果。

本书图文并茂、通俗易懂，具有针对性和实用性，非常适合广大电动自行车维修人员的入门和提高，也可供有关技术人员及大中专、技校师生参考。

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>