

<<电动自行车电气故障诊断与维修165例>>

图书基本信息

书名：<<电动自行车电气故障诊断与维修165例>>

13位ISBN编号：9787508355504

10位ISBN编号：7508355504

出版时间：2007-9

出版时间：中国电力

作者：周志敏

页数：195

字数：178000

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

本书结合国内电动自行车使用与维修技术现状，以电动自行车电气故障案例分析为本书的核心内容，全书共分6章，系统的分析了电动自行车电动机、控制器、充电器、蓄电池、仪表、灯光和传感器及整车故障维修案例。

在附录中收集了电动自行车控制器、整车电路接线图、充电器电路图和铅酸蓄电池修复方法等资料，以便读者在实际维修中查阅。

书中选择的案例尽量做到有针对性和实用性，对案例的分析深入浅出，注重实用，具有较强的可操作性。

不仅可帮助解决实际维修中的问题，也可使读者通过对案例的学习，逐步掌握电动自行车的维修方法和实际操作技能。

本书内容新颖实用、语言通俗易懂，是电动自行车维修人员的必备读物。也可作为电动自行车维修培训班学员和教师的参考图书。

## 书籍目录

前言第1章 电动自行车电动机故障维修案例 1.电动自行车电动机时转时停故障 2.电动自行车电动机转速慢故障 3.电动自行车行驶时无力、电动机发热严重或空载电流过高 4.电动自行车行驶时电动机有异响故障 5.电动自行车骑行时电动机驱动力不足故障 6.电动自行车电动机性能衰减故障 7.电动机的空载运行电流大故障 8.电动自行车电动机的空载/负载转速比大于1.5故障 9.电动自行车电动机温升超过20 故障 10.电动自行车电动机噪声大或声音异常故障 11.电动自行车电动机运行电流过大故障 12.电动自行车电动机启动时有突跳故障 13.电动自行车电动机偏摆故障 14.蓄电池充足,显示灯全亮,负载时轮毂转动无力故障 15.电动自行车有电,但电动机不启动故障 16.电动自行车不规则的停转故障 17.电动自行车电动机磁钢脱落故障 18.有刷电动机转子绕组故障 19.有刷电动机电刷和换向器之间有火花甚至环火故障 20.影响有刷直流电动机换向的原因分析 21.有刷电动机换向片接地故障 22.有刷电动机电刷磨损故障 23.有刷电动机换向片短路故障 24.无刷电动机绕组故障 25.无刷电动机发出有节奏的“咯啦咯啦”或有“哒哒”的异常声音而且电动机振动大故障 26.无刷电动机空转时,有轻微的异常响声,负载后异常响声更大故障 27.无刷电动机主磁极退磁或磁钢脱落故障 28.无刷电动机位置传感器故障 29.电动自行车电量及显示正常,转动调速把,无刷电动机不运转故障 30.无刷电动机缺相故障 31.无刷电动机抖动,不能正常运行故障 32.更换电动自行车电动机的操作程序及应注意的事项 33.电动自行车电动机的拆卸 34.测量霍尔真值信号判断无刷电动机电相角的方法 35.电动自行车电动机的接线方法 36.电动自行车电动机的代换 37.电动自行车电动机性能检测项目 38.电动机电枢需要检测的电气项目第2章 电动自行车控制器故障维修案例 39.电动自行车控制器的外部正确接线 40.电动自行车控制器的驱动电路 41.控制器欠压保护检测 42.控制器限流值的测试 43.智能型控制器故障自检功能 44.控制器场效应晶体管检测 45.无刷控制器的简易测量方法 46.有刷控制器没有输出故障 47.控制器内工作电源不正常故障 .....第3章 电动自行车充电器故障维修案例第4章 电动自行车蓄电池故障维修案例第5章 电动自行车仪表、灯光和传感器故障维修案例第6章 电动自行车整车故障维修案例附录A 电动自行车控制器电路图附录B 电动自行车充电器电路图附录C 电动自行车整车电路接线图附录D 铅酸蓄电池修复方法参考文献

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>