

图书基本信息

书名：<<图解电动自行车维修技巧与维修案例集锦>>

13位ISBN编号：9787121136849

10位ISBN编号：7121136848

出版时间：2011-6

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛 编

页数：263

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

《图解电动自行车维修技巧与维修案例集锦》详细讲解了：市场上主流电动自行车的检修方法与检修技巧。

并将各种品牌、型号的电动自行车的电路资料、检修思路和检修技巧融入故障案例的分析和讲解中，即每一个案例都可以找到对应的车型，对应的检修实例图或对应一种故障检修的实用方法。

《图解电动自行车维修技巧与维修案例集锦》在讲解方式上，重点突出用图解的方式对故障案例的诠释，弱化原理和结构等理论知识的讲解。

全书以电动自行车的各个不同类型的故障案例作为章节划分的依据，方便读者学习和查询，书中所精选的众多实用维修案例为维修人员提供了宝贵的维修经验和难得的维修参考资料。

《图解电动自行车维修技巧与维修案例集锦》可作为职业技能考核认证的培训教材，也可作为职业技术学校的实训教材，同时也适合电动自行车生产维修人员及业余爱好者阅读。

书籍目录

第1章 电动自行车维修基础知识 1 1.1 电动自行车的结构组成 1 1.1.1 电动自行车的整机构成 1 1.1.2 电动自行车的分类 8 1.2 电动自行车的常用维修工具和仪表的使用 12 1.2.1 电动自行车常用拆装焊接工具 13 1.2.2 电动自行车常用检测仪表 15 1.2.3 电动自行车维修辅助材料 20 第2章 电动自行车维修基本技能 23 2.1 电动自行车拆装技能 23 2.1.1 电动自行车机械系统的拆装 23 2.1.2 电动自行车电气系统的拆装 24 2.2 电动自行车主要零部件的检测技能 41 2.2.1 电动自行车机械部件的检测 41 2.2.2 电动自行车电器部件的检测 42 2.3 电动自行车零部件的更换技能 47 2.3.1 电动自行车调速转把的更换 47 2.3.2 电动自行车闸把的更换 49 2.3.3 电动自行车电源锁的更换 50 2.3.4 电动自行车照明灯的更换 51 2.3.5 电动自行车充电器的更换 51 第3章 电动自行车主要部件的特点和检修方法 53 3.1 电动自行车电动机的结构特点和检修方法 53 3.1.1 电动自行车电动机的结构和工作原理 53 3.1.2 电动自行车电动机的检修方法 60 3.2 电动自行车控制器的结构特点和检修方法 68 3.2.1 电动自行车控制器的结构和工作原理 68 3.2.2 电动自行车控制器的检修方法 76 3.3 电动自行车蓄电池的结构特点和检修方法 81 3.3.1 电动自行车蓄电池的结构和工作原理 81 3.3.2 电动自行车蓄电池的检修方法 87 3.4 电动自行车充电器的结构特点和检修方法 96 3.4.1 电动自行车充电器的结构和工作原理 96 3.4.2 电动自行车充电器的检修方法 100 第4章 电动自行车不启动故障案例检修集锦 113 案例1 捷安特无刷电动自行车接通电源时仪表显示电量满,但旋动调速转把后电动机不启动 113 案例2 宝岛电动自行车全车没电,电动机不启动 116 案例3 飞鸽有刷电动自行车仪表显示正常,电动机不启动 117 案例4 阿米尼无刷电动自行车电动机进水后不启动 119 案例5 都市风有刷电动自行车电动机不启动但能听到电动机内部的转动声 121 案例6 普通型无刷电动自行车所有控制功能失常 122 案例7 富士达有刷电动自行车后轮抱死,无法启动 124 案例8 新日有刷电动自行车大灯及喇叭均正常,旋动调速转把时电动机不启动 125 案例9 电动自行车电量显示正常,电动机不转,且有“哒哒”异常响声 127 案例10 电动自行车电量显示正常,电动机不启动 131 案例11 打开上海伟星控制器的电动自行车电源锁并转动转把后电动机不运转 132 案例12 都市风牌电动自行车电动机不旋转 136 第5章 电动自行车控制失常故障检修案例集锦 143 案例1 赛克牌电动自行车在行驶中车速时快时慢且速度不稳定 143 案例2 凤凰牌电动自行车负载时车速变慢 144 案例3 钱江牌电动自行车刹车时速度加快 148 案例4 富士达电动自行车加电后电动机高速运转且不受控制 150 案例5 飞鸽有刷电动自行车速度失控 154 案例6 飞鸽有刷电动自行车启动时出现突跳 158 案例7 由lb11820s芯片和ir2103芯片组合的无刷控制器电动自行车骑行时旋动调速转把无法达到最高速度 159 案例8 由lb11820s芯片和ir2103芯片组合的无刷控制器电动自行车刚行驶很短一段路程后仪表盘欠压指示灯亮且不能正常骑行 162 案例9 赛克无刷电动自行车骑行很短路程后电动机外壳温度过高 165 案例10 由st926401y、ne555及lm393构成的有刷控制电路的电动自行车握下闸把不断电 167 案例11 由st926401y、ne555及lm393芯片构成的控制器的有刷电动自行车出现电动机转速异常后就屡烧控制器内的功率管 170 案例12 阿米尼无刷电动自行车行驶速度缓慢且驱动无力 173 案例13 富士达无刷电动自行车行驶过程中明显抖动 174 第6章 电动自行车电源及充电异常故障检修案例集锦 177 案例1 博宇牌充电器不能充电且电源指示灯不亮 177 案例2 博宇牌充电器充电很长一段时间充电指示灯不能转换为绿灯 182 案例3 典型无刷电动自行车接通电源锁即烧熔断器 184 案例4 飞鸽牌无刷电动自行车的行车速度缓慢 189 案例5 蓄电池使用不到半年容量大幅下降且行驶里程明显缩短 192 案例6 电动自行车存放一段时间后蓄电池存电不足 197 案例7 邦德富士达充电器输出电压过高 199 案例8 南京西普尔sp362.pcb充电器不能充电且电源指示灯和充电指示灯均不亮 203 案例9 顺泰牌充电器充电时温度过高 206 案例10 新日牌电动自行车蓄电池不能正常充电 209 案例11 36v充电器无电压输出,其电源指示灯和充电状态指示灯均不亮 212 第7章 电动自行车显示失常故障检修案例集锦 215 案例1 飞科电动自行车的转向灯不闪烁 215 案例2 都市风牌无刷电动自行车仪表盘无显示但电动车能行驶 217 案例3 尼克尼亚牌典型电动自行车转向灯全不亮 221 案例4 浪漫牌典型电动自行车转向灯闪光频率过高 223 案例5 绿色佳人牌典型电动自行车转向灯闪光频率太低 225 案例6 宝岛牌典型电动自行车两侧转向灯闪光频率不相同 226 案例7 瑞丽牌典型电动自行车转向灯亮而不闪烁 228 案例8 小刀牌典型电动自行车照明系统不工作 229 案例9 三枪牌典型电动自行车制动灯一直亮而不熄灭 231 案例10 世纪星牌典型电动自行车照明灯暗淡 232 案例11 森地牌典型电动自行车显示仪表不正常 234 第8章 电动自行车操作不良故障检修案例集锦 235 案例1 邦德电动自行车运行时间闸线断开电动车停止供电 235 案例2 电动自行

车行驶过程中按下前刹车不能减速 237 案例3 电动自行车在骑行时出现掉链现象 239 案例4 打开电动自行车电源锁后车不运行 241 案例5 电动自行车在行驶过程中调速不稳定 243 案例6 电动自行车行驶过程中感觉车把不稳 244 案例7 电动自行车行驶途中突然转向不灵活 245 案例8 电动自行车行驶过程中速度低于正常速度 246 案例9 电动自行车行驶过程中颠簸后不能再行驶 248 案例10 电动自行车行驶过程中有停顿感 249 第9章 电动自行车性能不良故障检修案例集锦 251 案例1 安琪尔电动自行车喇叭无声的故障检修 251 案例2 旋动电动自行车转把时电动自行车的喇叭响 253 案例3 蓄电池无法从车体上取下 254 案例4 电动自行车电喇叭声音嘶哑 255 案例5 电动自行车巡航功能失常 257 案例6 奔达牌电动自行车行驶有异常响声且蓄电池不能充电 259 案例7 立马牌电动自行车在淋雨之后,助力传感器不能工作 261

编辑推荐

电动自行车维修基础知识及基本技能，电动自行车不启动及控制失常故障案例，电动自行车电源与充电异常及显示失常故障案例，电动自行车性能不良及操作不良故障案例。

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>