

《电动自行车蓄电池·电动机·控制总

图书基本信息

书名：《电动自行车蓄电池·电动机·控制电路检修图解》

13位ISBN编号：9787121213451

出版时间：2013-9

作者：韩雪涛

页数：280

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电动自行车蓄电池·电动机·控制总

内容概要

本书根据电动自行车蓄电池维修的特点和电动机检修保养方面的要求，以及电动自行车控制电路维修的特点和技能要求，将电动自行车维修中蓄电池的修复和电动机及控制电路的检修作为重点内容进行讲解。通过对蓄电池的实际拆卸、检查、修复等一系列操作过程让读者清晰地看到蓄电池修复的全过程。在电动机及其控制电路的检修方面，本书对大量电动自行车的电动机及其控制电路的故障进行收集、整理，通过对多种典型电动自行车电动机及控制电路的实拆、实测、实修的操作演练，系统、全面地讲解了电动自行车电动机控制电路的结构组成、电路原理、检测方法、检测重点和检测技巧。本书通过对故障检修的图解演练，能使读者在最短时间内掌握电动自行车蓄电池修复的技术和对电动自行车电动机及其控制电路的维修技巧。

书籍目录

第1章 电动自行车蓄电池的种类特点及性能

1

1.1 电动自行车不同种类蓄电池的特点

1

1.1.1 铅酸蓄电池的特点

2

1.1.2 锂离子蓄电池的特点

7

1.1.3 镍镉蓄电池的特点

11

1.1.4 镍氢蓄电池的特点

12

1.2 电动自行车蓄电池的工作原理及性能

13

1.2.1 电动自行车蓄电池的作用和工作原理

13

1.2.2 电动自行车蓄电池的性能参数

18

第2章 电动自行车电动机的种类特点及性能

23

2.1 电动自行车不同种类电动机的特点

23

2.1.1 有刷电动机的特点

24

2.1.2 无刷电动机的特点

27

2.2 电动自行车电动机的工作原理及性能

29

2.2.1 电动自行车电动机的作用及工作原理

29

2.2.2 电动自行车电动机的性能参数

38

第3章 电动自行车的结构与运行原理

39

3.1 电动自行车的结构组成

39

3.1.1 电动自行车的整车结构

39

3.1.2 电动自行车的主要组成部件

40

3.2 电动自行车的运行原理

42

3.2.1 电动自行车的驱动原理

43

3.2.2 电动自行车的控制原理

44

第4章 电动自行车蓄电池的检测与修复

49	
4.1	电动自行车蓄电池的故障特点
49	
4.1.1	电动自行车蓄电池的故障特点
49	
4.1.2	电动自行车蓄电池的拆装方法
50	
4.2	电动自行车蓄电池的检测与修复
60	
4.2.1	电动自行车蓄电池的检修流程
60	
4.2.2	电动自行车蓄电池的检测方法
67	
4.2.3	电动自行车蓄电池的修复方法
77	
第5章	电动自行车电动机的检测与替换
91	
5.1	电动自行车电动机的故障特点与拆装方法
91	
5.1.1	电动自行车电动机的故障特点
91	
5.1.2	电动自行车电动机的拆装方法
94	
5.2	电动自行车电动机的检测与替换
108	
5.2.1	电动自行车电动机的检测方法
108	
5.2.2	电动自行车电动机的替换方法
121	
第6章	电动自行车蓄电池与电动机的保养与维护
125	
6.1	电动自行车蓄电池的日常保养与维护
125	
6.1.1	电动自行车蓄电池的日常保养
125	
6.1.2	电动自行车蓄电池的日常维护
129	
6.2	电动自行车电动机的日常保养与维护
132	
6.2.1	电动自行车电动机的日常保养
132	
6.2.2	电动自行车电动机的日常维护
137	
第7章	电动自行车控制电路的结构与工作原理
143	
7.1	电动自行车控制电路的结构和工作原理
143	
7.1.1	电动自行车无刷电动机控制电路的结构特点
143	

7.1.2 电动自行车有刷电动机控制电路的结构特点	160
7.2 电动自行车控制电路的工作原理	167
7.2.1 电动自行车无刷电动机控制电路的工作原理	167
7.2.2 电动自行车有刷电动机控制电路的工作原理	182
第8章 电动自行车控制电路的故障特点与检修分析	193
8.1 电动自行车控制电路的故障特点	193
8.1.1 电动自行车控制器的故障特点	193
8.1.2 电动自行车指示部分的故障特点	194
8.1.3 电动自行车操控部分的故障特点	195
8.2 电动自行车控制电路的检修分析	196
8.2.1 电动自行车运转不良的检修分析	196
8.2.2 电动自行车控制不良的检修分析	200
8.2.3 电动自行车供电不良的检修分析	202
第9章 电动自行车控制电路的检修技能	205
9.1 电动自行车控制电路中元器件的检测方法	205
9.1.1 基本电路元件的检测方法	205
9.1.2 半导体器件的检测方法	208
9.1.3 功能部件的检测方法	214
9.2 电动自行车控制器的检修	216
9.2.1 电动自行车控制器的检修流程	216
9.2.2 电动自行车控制器的检修方法	222
9.3 电动自行车操作部件的检修	235
9.3.1 电动自行车操作部件的检修流程	235
9.3.2 电动自行车操作部件的检修方法	236
9.4 电动自行车指示部件的检修	

240

9.4.1 电动自行车指示部件的检修流程

240

9.4.2 电动自行车指示部件的检修方法

241

第10章 电动自行车控制电路的检修案例

247

10.1 电动自行车车速不稳的检修实例

247

10.1.1 故障说明

247

10.1.2 故障分析

247

10.1.3 故障排查

247

10.2 电动自行车控制功能失常的检修实例

249

10.2.1 故障说明

249

10.2.2 故障分析

249

10.2.3 故障排查

249

10.3 电动自行车电动机不运转的检修实例

251

10.3.1 故障说明

251

10.3.2 故障分析

251

10.3.3 故障排查

254

10.4 电动自行车部分功能控制失灵的检修实例

258

10.4.1 故障说明

258

10.4.2 故障分析

258

10.4.3 故障排查

258

10.5 电动自行车电动机转动无力的检修实例

261

10.5.1 故障说明

261

10.5.2 故障分析

261

10.5.3 故障排查

261

10.6 电动自行车正常行驶途中突然停止和控制失效的检修实例

265

10.6.1 故障说明

265

10.6.2 故障分析

265

10.6.3 故障排查

265

10.7 电动自行车速度失控的检修实例

269

10.7.1 故障说明

269

10.7.2 故障分析

269

10.7.3 故障排查

269

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:www.tushu111.com