

《电动自行车实用检修技巧图解》

图书基本信息

书名：《电动自行车实用检修技巧图解》

13位ISBN编号：9787121213419

出版时间：2013-9

作者：韩雪涛

页数：288

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

《电动自行车实用检修技巧图解》

内容概要

本书以详细讲解电动自行车实用检修技巧为核心，涵盖了检修电动自行车工具仪表的使用技巧，组装部件的识别技巧，电路的识读技巧，故障的诊断技巧，整车的拆装技巧，电路的检测技巧，元器件和功能部件的代换技巧，以及电动自行车选购和保养与检修技巧等。全书集知识性、技能性为一体，用图解方式诠释了电动自行车的检测和维修技巧，使读者能快捷掌握快修巧修电动自行车的技能，成为快速维修电动自行车的高手。为确保图书的实用性，本书所讲解的知识与技能均来源于实际维修，所有的产品电路和测量数据来源于维修高手的实际工作，内容真实、准确、可靠。

书籍目录

第1章 电动自行车常用检修工具仪表的使用技巧

1

1.1 常用检修工具的使用

1

1.1.1 拆装工具

1

1.1.2 焊接工具

4

1.1.3 保养工具

7

1.1.4 清洁工具

8

1.2 常用检修仪表的使用

10

1.2.1 指针式万用表

10

1.2.2 数字式万用表

16

1.2.3 蓄电池脉冲修复仪

22

第2章 电动自行车组成部件及常用元器件的识别技巧

25

2.1 电动自行车的整车结构部件

25

2.1.1 机械结构

25

2.1.2 电路结构

29

2.2 电动自行车的常用元器件

37

2.2.1 电阻器

37

2.2.2 电容器

40

2.2.3 二极管

42

2.2.4 三极管

44

2.2.5 场效应晶体管

45

2.2.6 三端稳压器

45

2.2.7 集成电路

46

2.2.8 变压器

55

2.2.9 扬声器

55	
2.2.10	电动机
56	
2.2.11	传感器
57	
第3章	电动自行车电路的识读技巧
59	
3.1	电动自行车电路的工作流程
59	
3.1.1	电动自行车的工作过程
59	
3.1.2	电路系统的信号处理过程
68	
3.2	电动自行车电路原理图的识读
78	
3.2.1	电路原理图的识读要领
78	
3.2.2	电路原理图的识读方法
84	
第4章	电动自行车故障的诊断技巧
99	
4.1	电动自行车的故障特点和故障分析
99	
4.1.1	故障特点
99	
4.1.2	故障分析
107	
4.2	电动自行车故障的检修流程
119	
4.2.1	供电不良的检修流程
119	
4.2.2	控制不良的检修流程
123	
4.2.3	动力不良的检修流程
124	
第5章	电动自行车的拆装技巧
125	
5.1	电动自行车的拆卸技巧
125	
5.1.1	拆卸流程
125	
5.1.2	拆卸方法
125	
5.2	电动自行车的组装技巧
147	
5.2.1	组装流程
147	
5.2.2	组装方法
148	

第6章 电动自行车电路的检测技巧

155

6.1 电动自行车元器件的检测方法

155

6.1.1 基础电路元件的检测方法

155

6.1.2 半导体器件的检测方法

157

6.1.3 功能部件的检测方法

161

6.2 电动自行车控制电路输入电压与控制信号的检测方法

199

6.2.1 输入电压的检测方法

199

6.2.2 控制信号的检测方法

204

第7章 电动自行车组成部件的替换技巧

211

7.1 电动自行车基础元器件的替换技巧

211

7.1.1 基础电路元器件的替换方法

211

7.1.2 半导体器件的替换方法

216

7.2 电动自行车功能部件的替换技巧

220

7.2.1 蓄电池的替换方法

220

7.2.2 电动机的替换方法

229

7.2.3 控制器的替换方法

233

第8章 电动自行车的选购和保养与检修技巧

235

8.1 电动自行车的选购和保养技巧

235

8.1.1 选购技巧

235

8.1.2 保养技巧

244

8.2 电动自行车检修技巧

255

8.2.1 蓄电池的修复技巧

255

8.2.2 转把的检修技巧

270

8.2.3 仪表盘的检修技巧

276

《电动自行车实用检修技巧图解》

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