

# 《电动自行车检修问答》

## 图书基本信息

书名：《电动自行车检修问答》

13位ISBN编号：9787508249285

10位ISBN编号：7508249283

出版时间：2008-3

出版社：金盾出版社

页数：140

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电动自行车检修问答》

## 内容概要

《电动自行车检修问答》以问答的形式、通俗易懂的语言，围绕广大电动自行车使用与维修人员所关心的问题，详细介绍了电动自行车（包括蓄电池、电动机、充电器、控制器，以及电喇叭、转向灯、大灯、仪表）的基本原理、使用维护和故障检修方法，并附有故障排除实例。内容全面，可操作性强，很多地方用故障树的方式查询检排故障，层次清晰，特别对初学者很有帮助。

# 《电动自行车检修问答》

## 书籍目录

第一章 电机的故障检修1.如何识别电机型号？2.何谓有刷低速电机？其结构如何？3.有刷高速电机有何特点？4.有刷电机和无刷电机的区别如何？5.电动自行车上常用哪些电机？有何特性？6.光电式位置传感器的工作原理是什么？7.磁敏式位置传感器的工作原理是什么？8.有刷电机的工作原理是什么？9.无刷电机的工作原理是什么？10.何谓无刷电机的相位角？11.有刷电机有故障时，应检查哪些项目？12.无刷电机有故障时，应检查哪些项目？13.如何检测电机的空载电流？14.如何测量电机的绝缘电阻？15.如何检修霍尔元件？16.如何检修电刷？17.如何检修换向片？18.有刷电机绕组断路时，应如何进行检修？19.有刷电机绕组间短路时，应如何进行检修？20.有刷电机绕组接地时，应如何进行检修？21.无刷电机绕组断路或匝间短路时，应如何进行检修？22.如何修复无刷电机磁钢脱落？23.如何将无刷控制器与无刷电机正确连接？24.如何将有刷控制器和有刷电机正确连接？25.如何用120度相位角的无刷控制器来控制60度相位角的电机？26.有刷电机运行中，电刷与换向器间有“火环”的原因何在？应如何进行修理？27.判断无刷电机绕组故障的简易方法是什么？28.电机互换时的注意事项是什么？29.应急时，高速电机和低速电机代换要满足什么条件？30.有刷电机空载电流过大，应如何进行检修？31.无刷电机空载电流过大，应如何进行检修？32.无刷电机噪声过大，应如何进行检修？33.有刷电机噪声过大，应如何进行检修？34.电机过热，应如何进行检修？35.无刷电机转动缓慢，应如何进行检修？36.有刷电机转动缓慢，应如何进行检修？37.无刷电机转速不稳，应如何进行检修？38.有刷电机转速不稳，应如何进行检修？39.仪表显示正常，无刷电机不工作，应如何进行检修？40.转向指示灯和信号灯不亮，电机也不工作，应如何进行检修？41.无刷电机电动自行车续行里程缩短，应如何进行检修？42.电源开关一打开，熔断器就爆，应如何进行检修？43.电动自行车飞车，应如何进行检修？44.无刷无齿电机内部有机械碰撞噪声，应如何进行检修？45.无刷有齿电机内部有机械碰撞噪声，应如何进行检修？.....第二章 蓄电池的故障检修第三章 控制器的故障检修第四章 充电器的故障检修第五章 其他部分的故障检修附录 电动自行车检修案例精选

# 《电动自行车检修问答》

## 章节摘录

充电器内的熔断器损坏。检修方法：更换或修复损坏处。充电器内部开关管、整流-极管等元件击穿、短路、损坏。检修方法：更换。电路板上的元件有开焊现象。检修方法：焊牢。

21.充电器电源指示灯正常，充电指示灯为橙色，是什么原因？应如何进行检修？ 蓄电池盒与充电器插头接触不良。应视情排除。 蓄电池盒内的熔断器是否完好。如损坏，应更换。

充电器输出连接线存在似断非断现象。检修方法：重新接好。 22.充电器充电时发热特别严重是什么原因？应如何进行检修？ 充电器上的部分元件开焊。应重新焊接。 大滤波电容容量严重减少。应更换。 共阴极整流元件损坏。应更换。 23.充电器输出电压高是什么原因引起的？应如何进行检修？ 电压负反馈电路上的取样电阻变值或断路或可调电阻接触不良。检修方法：更换。 电压反馈回路中的光电耦合器损坏。检修方法：更换。 电压反馈回路中的三极管损坏。检修方法：更换。 脉宽控制主芯片损坏或性能不良引起。检修方法：更换。 24.充电器输出部分的铜箔被烧坏的原因是什么？应如何进行检修？ 充电器的输出正、负极和蓄电池的正、负极接反造成。检修方法：更正接线。 脉宽控制芯片和保护电路损坏。检修方法：更换。 电路板元件大面积烧坏，如开关管击穿、整流二极管击穿。检修方法：更换。 .....

# 《电动自行车检修问答》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)