

## <<电动自行车维修流程完全图解>>

### 图书基本信息

书名：<<电动自行车维修流程完全图解>>

13位ISBN编号：9787115180964

10位ISBN编号：7115180962

出版时间：2008-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘英俊，王彩霞 编著

页数：146

字数：150000

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>

## <<电动自行车维修流程完全图解>>

### 前言

第一章 电动自行车简介 国家标准GB 17761.1999《电动自行车通用技术条件》定义：电动自行车是“以蓄电池作为辅助能源，具有两个车轮，能实现人力骑行、电动或电助动力的特种自行车”。

电动自行车以蓄电池作为动力来源，通过控制器、转把使电机旋转，驱动电动自行车的车轮转动，达到行驶目的。

电动自行车总重量按国家标准要求小于40kg，保留了普通自行车轻便、灵活、安全等特点，具有零排放、无噪声、低能耗、低故障、安全易骑的优点。

电动自行车在2005年5月1日起被定位为非机动车管理范围，最高时速不超过20km/h，既保证了一定的车速，又保证了行车安全。

目前的电动自行车一般充一次电可行驶45km左右，且适应人群广泛。可以说，电动自行车是普通自行车升级换代的产品，有着良好的市场前景。

几款电动自行车外形如图1.1所示。

快速电容测量：2nF-2000UF自动调零； 频率测量：1Hz-20kHz； 具备全程保护功能； 过量程指示：最高位显示“1”，其余显示均消隐； 线路通断测试时有蜂鸣音响提示； A/D转换速率高：2-3次/s； 保证准确测量温度范围：23±5； 工作温度：0-40； 电源：1节9V电池； 电池不足指示：屏幕显示“—+”。

2. 蓄电池测试仪 以FY/54型蓄电池测试仪为例介绍，见图2-25，它是一种便携式蓄电池检测仪表，可以测量各种汽车蓄电池和其他用途铅酸蓄电池的容量状态。

在表度盘上可直接指示“充足”、“正常”、“重充”、“放完”等，用户可快速直观地对蓄电池做出质量判断。

## <<电动自行车维修流程完全图解>>

### 内容概要

本书通过大量的现场实操图介绍了电动自行车整车和四大件（充电器、控制器、电机、蓄电池）的常见故障与检修流程，并对流程中各个步骤进行辅助文字说明，边看边学，边学边修，易学易懂。

本书阅读起来轻松直观，特别适合希望快速上手的电动自行车维修初学者学习。

# <<电动自行车维修流程完全图解>>

## 书籍目录

第一章 电动自行车简介 第二章 电动自行车常用维修工具与仪器 第一节 常用维修工具  
 第二节 常用维修仪器 第三章 电动自行车电机与控制器对接实例图解 第一节 有刷控制器与电机对接实例图解 第二节 有刷“1+1”助力控制器和电机对接实例图解 第三节 48V无刷控制器和电机对接实例图解 第四节 48V无刷自学习控制器和电机对接实例图解 第五节 48V无刷“1+1”助力控制器和电机对接实例图解 第六节 无刷电动车配线仪与无刷控制器、无刷电机对接实例图解 第四章 电动自行车整车维修流程图解 第一节 电动自行车整车组装流程图解 第二节 电动自行车整车常见故障与维修 一、机械部分故障维修流程图解 二、电气部分故障维修流程图解 第三节 电动自行车附属部件介绍 第五章 电动自行车充电器维修流程图解 第一节 充电器的原理 第二节 充电器的正确使用和互换 一、充电器的正确使用 二、充电器使用注意事项 三、充电器的代换 第三节 几种常用充电器介绍 一、二段式充电器 二、三段式充电器 第四节 定时充电器介绍 第五节 太阳能充电器介绍 第六节 充电器常见故障与维修 第六章 电动自行车控制器维修流程图解 第一节 控制器构造与原理 一、控制器的种类 二、控制器的功能及构成 三、控制器的工作原理 四、控制器与转把、刹把的连接 第二节 控制器常见故障与维修 第七章 电动自行车电机维修流程图解 第一节 电机的分类与结构 第二节 有刷电机常见故障与维修 第三节 无刷电机常见故障与维修 第八章 电动自行车蓄电池维修流程图解 第一节 蓄电池简介 一、铅酸蓄电池 二、胶体铅酸蓄电池 三、镍氢蓄电池 四、锂离子蓄电池 第二节 铅酸蓄电池的构造 第三节 影响蓄电池寿命和续行里程的因素 第四节 如何延长蓄电池的寿命 第五节 蓄电池常见故障 第六节 蓄电池的更换与安装 第七节 蓄电池硫酸盐化的原因和修复原理 一、产生硫酸盐化的原因 二、蓄电池硫酸盐化的危害 三、蓄电池脉冲修复原理 第八节 蓄电池修复过程操作图解 一、修复前对有效性进行判断 二、维修步骤 三、注意事项 四、蓄电池的配组

<<电动自行车维修流程完全图解>>

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:<http://www.tushu007.com>