

<<摩托车电气故障检修一点通>>

图书基本信息

书名：<<摩托车电气故障检修一点通>>

13位ISBN编号：9787115184917

10位ISBN编号：7115184917

出版时间：2008-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：陈国辉

页数：323

字数：505000

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>

## <<摩托车电气故障检修一点通>>

### 内容概要

本书以目前生产的摩托车最新车型及经典车型的电气系统、电气元器件、电气系统故障的检查排除为主线，以图文并茂的方式，以科学的分析判断方法，以规范实用的检测技巧以及理论结合实践的方式，深入浅出地阐述了现代摩托车电气系统及电气元器件的结构与工作原理、电气系统故障检修方法与检修技巧。

本书适合摩托车爱好者、摩托车用户、摩托车修理工以及摩托车售后服务人员阅读，也可以作为摩托车技术学校教学用书。

## &lt;&lt;摩托车电气故障检修一点通&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 摩托车电气系统的结构与工作原理 1第一节 摩托车的电气系统 1一、电气系统的组成 1二、电气系统的特点 2第二节 摩托车的电源系统 2一、交流发电机 3二、磁电机 3三、星形线圈式单相磁电机 5四、永磁式三相交流发电机 5第三节 蓄电池 6第四节 整流调节器 7一、整流调节器的作用 7二、单相半波整流调节器 9三、全波整流方式 10四、交直流整流调节器 11五、全直流整流调节器 12第五节 摩托车的点火系统 13一、点火系统的分类 13二、电容放电式无触点磁电机点火系统结构及工作原理 14三、有触点蓄电池点火系统 16四、无触点蓄电池点火系统 17五、电感放电式点火系统 18第六节 摩托车的信号系统 22一、信号系统的作用和结构原理 22二、电喇叭 22三、闪光继电器 23四、蜂鸣器 24五、转向灯 24六、制动灯 25七、指示灯 25第七节 摩托车的仪表 27一、车速里程表 27二、发动机转速表 28三、燃油表 29四、电源故障监测器 30第八节 摩托车的照明系统 31一、前照灯 32二、尾灯 33第九节 摩托车电启动系统 33一、电启动系统的结构及工作原理 33二、节气门电启动 35三、启动电动机 36第二章 摩托车电气元器件的结构原理与检修 39第一节 点火系统电气元器件的结构原理与检修 39一、磁电机 39二、磁电机的维护与检修 40三、电子式充电点火线圈 45四、磁脉冲信号发生器 45五、点火线圈 46六、火花塞 49七、火花塞帽 53八、电子点火器 54九、点火系统故障的检修 64第二节 整流调节器 68一、节能整流调节器 68二、交直流半波整流调节器 70三、整流调节器故障检修 73第三节 蓄电池 75一、摩托车用蓄电池 75二、蓄电池电解液 78三、蓄电池的使用与维护 79四、蓄电池故障的检修 79第四节 摩托车电气控制开关、导线及插接件 80一、主开关 80二、信号系统控制开关 82三、电气系统导线的选用 87四、插接件 88第五节 化油器电控加浓器、加热器 92一、化油器电控加浓器 92二、化油器电控加热器 93第六节 其他电器 94一、制动系统防抱死控制器、防盗报警器 94二、直流继电器 100三、闪光继电器 102四、报警示宽闪光蜂鸣器 103五、无触点电子闪光继电器的技术参数及接线方式 104第七节 电子式发动机转速表 104第八节 照明电器 106一、前照灯 106二、照明新光源 106第九节 传感器 107一、燃油传感器 107二、点火正时传感器 109三、温度传感器 110四、碰撞传感器 111第十节 摩托车电喷系统传感器 111一、进气温度传感器 112二、节气门开度传感器 112三、绝对压力传感器 112四、发动机转速传感器 113五、氧传感器 113第十一节 电控燃油喷射系统 114一、电喷系统的分类 114二、电喷电子控制系统 115三、电喷系统在国产摩托车上的应用 118四、电控燃油喷射系统的维护与故障的诊断 120第三章 摩托车电气系统检修技术 122第一节 摩托车电气原理图 122一、摩托车电路图 122二、电气元器件在电路图上的表示方法 125三、电路回路 127四、分解电路图 129五、怎样识摩托车电路图 129第二节 电路故障的检修技巧与检测工具 133一、掌握摩托车电气故障的检修技能 133二、摩托车电气故障的检测与排除方法 135三、正确使用电气故障检测仪表及检测工具 138第三节 诊断检修摩托车电气故障时容易出错和忽视的问题 141一、不检查故障原因随意更换电器(摩托车电气系统出现故障后,不检查故障产生的原因,急于用替代法更换原车电器或随意更改原车电路) 141二、从插接件中取出导线接线端子(插头、插座)前,不作任何记录 142三、不重视检查摩托车电气系统的公共接地线是否接地良好 142四、在检修发动机不能启动、启动困难故障时,不注意检查发动机的启动转速及火花塞的放电强度 142五、不注意检查电缆导线断路 143六、检查摩托车照明电路时不检查前照灯灯泡 143七、强行拆卸火花塞 143八、在检修电气系统故障时,认为新电器元器件便是合格件,换上新元器件便能将故障排除 144九、不规范使用万用表 144第四节 摩托车电源系统故障检查排除技巧 144一、常见电源系统的供电方式 144二、电源系统的供电装置 145三、电源系统故障的检查 147第五节 摩托车电气故障检修经验与窍门 149一、电路短路(搭铁)故障的检查 149二、磁电机转子异响故障的修复 149三、卧式发动机定子盘的固定螺钉一定要拧紧 149四、速查磁电机“扫膛”故障 150五、巧查磁电机半圆键切键 150六、检查磁电机转子磁极数 150七、修曲轴磁电机固定螺钉 150八、不要用“两爪拉拔器”拆磁电机转子 151九、如何辨别蓄电池的正负极 151十、蓄电池充电不足应检查磁电机 151十一、判断电源系统故障小窍门 152十二、巧查充电电路故障 152十三、延长蓄电池使用寿命的办法 152十四、拆卸蓄电池桩头生锈螺钉的窍门 153十五、彻底根除蓄电池接线桩头生锈的方法 153十六、注意免维护蓄电池的充

## &lt;&lt;摩托车电气故障检修一点通&gt;&gt;

电电压 153十七、蓄电池电解液消耗过快要检查充电电路 154十八、蓄电池亏电有可能是熔丝接触不良造成 154十九、蓄电池补充充电时要注意过充电 154二十、免维护蓄电池也能维护 155二十一、不要将导线搭放在泄流电阻外壳上 155二十二、注意检查整流调节器插头及插接件的接线方式 155二十三、整流调节器接线方式的识别 155二十四、导线断线连接小窍门 156二十五、点火电路故障检修技巧 156二十六、一个奇怪的火花塞故障 157二十七、不要忽视火花塞帽的作用 157二十八、自制火花塞检测器 157二十九、用一体化点火器检测点火电路故障 158三十、拆电缆导线插接件接线端子时应作好记录 158三十一、摩托车遇水熄火的原因 158三十二、铃木王GS125点火线圈的使用 158三十三、巧修点火线圈高压线断线 159三十四、二冲程摩托车动力性差应查点火系统 159三十五、木兰TB50型摩托车启动困难应查公共接地线 159三十六、巧排除CDI软故障 159三十七、CDI与DC-CDI点火器的识别小窍门 160三十八、电子点火器的代用 160三十九、排气管冒黑烟查电子点火器 161四十、充电点火线圈损坏修理小窍门 161四十一、巧修本田VF250型摩托车点火电路 162四十二、自己动手绕线圈 162四十三、一加大节气门发动机就熄火故障的排除 162四十四、高压点火线圈软故障的检测窍门 163四十五、触发线圈松动使火花塞出现断火 163四十六、踏板车高压线“无火”要查接地线 163四十七、点火充电线圈的代用 164四十八、踏板车不能启动要检查斜支撑位置开关 164四十九、点火线圈的代用 164五十、巧拆磁电机转子 165五十一、查电启动系统故障的快捷方法 165五十二、速查启动电动机故障 165五十三、启动电动机进水检修小窍门 166五十四、启动电动机反转故障的排除 166五十五、前照灯暗应检查灯泡 167五十六、调整前照灯光束的方法 167五十七、解决前照灯光暗的方法 167五十八、挡位显示器开关弹簧的代用 168五十九、巧查挡位显示器故障 168六十、调整电喇叭的小窍门 168六十一、让电喇叭按钮不再坏 169六十二、用电容使喇叭按钮寿命延长 169六十三、速查电路短路搭铁故障 169六十四、走出凡是新配件就是好件的误区 169六十五、不能随意剪断和相接控制电路导线 170六十六、插接件断线修理小窍门 170

第四章 摩托车电气系统故障的检修 171

第一节 骑式摩托车电气系统的结构与故障检修 171

一、雅马哈SR150系列(JY150、SRV200)摩托车电气系统的结构与故障检修 171

二、雅马哈YBR天剑系列摩托车电气系统的结构与检修 189

三、豪爵铃木EN125、GN125型系列摩托车电气系统的结构与故障的检修 198

四、嘉陵JH125D型摩托车电气系统的结构与故障检修 210

五、春兰CL125-2型摩托车电气系统的结构与故障检修 219

六、金城GX125型摩托车电气系统的结构与故障检修 224

七、轻骑铃木GSX-R250型摩托车电气系统的结构与故障检修 229

八、本田新大洲战鹰SDH150(150A)型摩托车电气系统的结构与故障检修 238

第二节 弯梁款摩托车电气系统的结构与故障检修 244

一、铃木赛驰QS110(05升级版)型摩托车电气系统的结构与故障检修 244

二、大阳弯梁系列(DY100-7型)摩托车电气系统的结构与故障检修 250

第三节 太子款摩托车 257

一、力帆LF150-16型水冷摩托车电气系统的结构与故障检修 257

二、宗申ZS125-5型摩托车电气系统的结构与故障检修 262

三、豪爵铃木GZ125HS美式太子摩托车电气系统的结构与故障检修 266

第四节 坐式摩托车电气系统的结构与故障检修 274

一、光阳125T-3型摩托车电气系统的结构与故障检修 274

二、宗申ZS125T型摩托车电气系统的结构与故障检修 283

三、小排量(大阳DY48QT)四冲程坐式摩托车电气系统的结构与故障检修 289

第五节 国产电控燃油喷射摩托车电气系统的结构与故障检修 293

一、春兰CL125-6型电控燃油喷射摩托车电气系统的结构与故障检修 293

二、钱江QJ125-21A(125-7/125-7A)FAI型电控燃油喷射摩托车电气系统的结构与故障检修 302

第六节 摩托车电气系统典型故障排除实例 312

一、点火系统故障排除实例 312

二、电源系统故障排除实例 316

三、信号系统故障排除实例 319

四、仪表系统故障排除实例 320

五、电启动系统故障排除实例 320

六、断路、短路故障排除实例 322

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>