

<<小型电动机维修>>

图书基本信息

书名：<<小型电动机维修>>

13位ISBN编号：9787807395683

10位ISBN编号：7807395680

出版时间：2012-3

出版时间：中原农民出版社

作者：王秀山，崔石

页数：149

字数：157000

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>

## <<小型电动机维修>>

### 内容概要

《强农惠农丛书·现代农业装备系列：小型电动机维修》主要介绍小型电动机的基础知识、常见故障、诊断方法、维修技术。

以图片展示的方式，通过实物拆装过程，详实再现维修人员实操技能。

## <<小型电动机维修>>

### 书籍目录

- 第一章 小型电动机基本知识及技术维护
  - 第一节 小型电动机技术维护规程和方法
    - 一、小型电动机的技术维护规程
    - 二、常用技术维护方法
  - 第二节 小型电动机概述
    - 一、电动自行车用电动机
    - 二、小型交流电动机基础知识
  - 第三节 维修常用工具和仪器
    - 一、常用工具及使用方法
    - 二、常用仪器及正确使用方法
- 第二章 小型电动机的拆装
  - 第一节 电动自行车用电机的拆卸
    - 一、拆卸注意事项
    - 二、拆卸工序
  - 第二节 电动自行车用电机的装配
    - 一、装配注意事项
    - 二、装配工序
  - 第三节 风扇及洗衣机电动机的拆卸
    - 一、拆卸注意事项
    - 二、洗衣机电动机的拆卸
  - 第四节 洗衣机电动机的装配
    - 一、洗衣机电动机装配注意事项
    - 二、洗衣机电动机装配工序
  - 第五节 小型交流电动机的拆卸
    - 一、拆卸注意事项
    - 二、拆卸工序
  - 第六节 小型交流电动机的装配
    - 一、装配注意事项
    - 二、装配工序
- 第三章 小型电动机典型部件的拆装与检修
  - 第一节 电动自行车用电动机典型部件的拆装与检修
    - 一、轴承的拆装与检修
    - 二、电刷及电刷架的拆装与检修
    - 三、换向器的拆装与检修
    - 四、制动鼓的拆装与检修
    - 五、磁钢的安装(粘接)
    - 六、霍尔元件的拆装与检修
  - 第二节 小型交流电动机典型部件拆装与检修
  - 第三节 难拆连接件的拆卸和修理方法
    - 一、断头螺钉的处理
    - 二、螺纹孔乱丝的处理
    - 三、锈蚀螺钉的处理
- 第四章 小型电动机常见故障检测与维修
  - 第一节 电动自行车用电动机常见故障检测与维修
    - 一、机械故障检测与维修

## <<小型电动机维修>>

- 二、有刷电动机常见电气故障检测与维修
- 三、无刷电动机常见故障与维修
- 第二节 电动自行车用电动机综合故障检测与维修
- 第三节 小型交流电动机常见故障检测及维修
  - 一、常见机械故障检测与维修
  - 二、电气故障检测与维修
- 第四节 小型交流电动机综合故障检测与维修
- .....
- 第三章 小型电动机典型部件的拆装与检修
- 第四章 小型电动机常见故障检测与维修
- 第五章 小型电动机的正确使用办法

## &lt;&lt;小型电动机维修&gt;&gt;

## 章节摘录

1.摇表的结构 摇表由手摇发电机和磁电式比率计两大部分组成。

手摇发电机产生高压交流电，经二极管整流成直流电供测量用。

磁电式比率计是一种较特殊的磁电式测量机构，分为固定部分和转动部分。

固定部分由永磁体、极掌和开口环形铁心组成。

极掌与铁心间的磁场不均匀。

转动部分由两个互成一定角度的活动线圈组成，线圈和指针都固定在同一转轴上，电流由一柔软的金属丝引入，无电流通过时，指针可以停在刻度盘的任何位置。

从外部看由表头和三个接线柱（即L：线路端；E：接地端；G：屏蔽端）组成。

2.摇表的使用 （1）校表测量前应将摇表进行一次开路 and 短路试验，检查摇表是否良好。

将两连接线开路，摇动手柄，指针应指在“∞”处，再把两连接线短接一下，指针应指在“0”处，符合上述条件者即良好，否则不能使用。

（2）被测设备与线路断开对于大电容设备还要进行放电。

（3）选用电压等级符合的摇表额定电压在500V以下的设备，应选用500V或1000V的摇表；额定电压在500V以上的设备，选用1000~2500V的摇表。

（4）测量绝缘电阻一般只用“L”和“E”端，但在测量电缆对地的绝缘电阻或被测设备的漏电较严重时，就要使用“G”端，并将“G”端接屏蔽层或外壳。线路接好后，可按顺时针方向转动摇把，摇动的速度应由慢而快，当转速达到120r/min左右时（ZC-25型），保持匀速转动，1min后读数，并且要边摇边读数，不能停下来读数。

（5）拆线放电读数完毕，一边慢摇，一边拆线，然后将被测设备放电。

放电方法是，将测量时使用的地线从摇表上取下来与被测设备短接一下即可（不是摇表放电）。

.....

<<小型电动机维修>>

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>