

<<常用电机和变压器修理技术问答>>

图书基本信息

书名：<<常用电机和变压器修理技术问答>>

13位ISBN编号：9787532395576

10位ISBN编号：753239557X

出版时间：2009-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：潘成林 主编

页数：428

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>

## <<常用电机和变压器修理技术问答>>

### 内容概要

本书以问答形式, 详实地回答了三相异步电动机、单相异步电机、三相同步电机、直流电机、特殊用途(专用)电机和变压器的使用、维护和修理等技术问题。

还列出了多种电机和变压器的技术数据与工艺参数, 并有大量的插图。

本书可供电机和变压器的修理、制造人员、维修电工及有关工程技术人员使用与参考, 也可以供大专院校电机、电气工程及其自动化专业的师生参考。

# <<常用电机和变压器修理技术问答>>

## 书籍目录

第1章 三相异步电动机 1.三相异步电动机怎样分类？  
其结构如何？

- 2.最新系列产品Y2系列三相异步电动机有何特点？
- 3.三相异步电动机铭牌数据的含义是什么？
- 4.三相异步电动机的定期维修包括哪些内容？
- 5.中大型三相异步电动机日常运行时，怎样进行检查和维护？
- 6.中大型三相异步电动机有哪些常见故障？

怎样处理？

- 7.电动机各部件的常见故障和征兆是什么？
- 8.外界条件对电动机运行的影响常引起哪些故障？
- 9.中小型三相异步电动机有哪些常见故障？

怎样处理？

- 10.怎样根据电动机的异常响声判断电动机的故障？
- 11.怎样通过测试鉴别电动机的好坏？
- 12.三相异步电动机空载电流太大或很不平衡的原因是什么？

怎样处理？

- 13.电动机外壳有时带电的原因是什么？
- 14.当发现三相异步电动机过热时，怎样判断是不是由于匝间短路引起的？
- 15.电动机绕组匝间和相间绝缘击穿的原因是什么？

怎样预防绝缘击穿？

- 16.三相异步电动机定子绕组接地的原因是什么？
- 17.怎样检查三相异步电动机定子绕组的接地故障？
- 18.三相异步电动机定子绕组接地后怎样修理？
- 19.怎样检查三相异步电动机定子绕组的短路故障？
- 20.怎样检查三相异步电动机定子绕组的断路故障？
- 21.三相异步电动机定子绕组短路后怎样修理？
- 22.三相异步电动机定子绕组断路后怎样修理？
- 23.在应用甩线圈法修理电动机时应注意哪些事项？
- 24.三相异步电动机由电源缺相引起的烧包有何特征？

怎样处理？

25.三相异步电动机电源欠相后，电动机运行情况有什么变化？欠相前后电流如何变化？ 26.怎样判断电动机绕组的绝缘电阻是否合格？绕组绝缘不良的原因是什么？怎样处理？ 27.修理受潮的电动机时应注意哪些事项？ 28.怎样检修遭受水淹的电动机？检修时应注意哪些事项？ 29.电动机绕组重绕后为什么要进行浸漆处理？浸漆有哪几种方法？ 30.浸漆工艺的要点是什么？ 31.常用B、F、H级绝缘漆有哪些浸漆工艺过程及工艺参数？ 32.干燥电动机常用哪几种方法？ 33.交流电动机定子绕组怎样通电加热干燥？ 34.笼型铸铝转子断笼后有何特征？怎样检修？ 35.绕线型转子绕组有哪些常见故障？怎样处理？ 36.绕线型转子甩锡和无纬带的原因是什么？怎样处理？ 37.绕线型转子并头套脱焊的原因是什么？怎样修理？ 38.怎样检查绕线型转子并头套的虚焊隐患？ 39.笼型铜条转子绕组有哪些常见故障？怎样修理？ 40.怎样分析电动机振动的原因？ 41.什么叫扫膛？电动机扫膛有什么危害？怎样分析电动机扫膛的原因？ 42.怎样检查电动机轴伸的径向圆跳动误差？ 43.怎样测量电动机的气隙？ 44.怎样调整电动机的气隙？ 45.拆卸电动机时应注意哪些事项？ 46.怎样将电动机的转子抽出或装进定子？ 47.小型电动机转轴弯曲后怎样处理？ 48.怎样更换电动机的转轴？ 49.怎样使用胶粘剂粘结电动机端盖的裂纹？ 50.电动机转子怎样校静平衡？ 51.电动机转子怎样校动平衡？ 52.对电动机转子平衡精度有何要求？怎样提高电动机转子的动平衡精度？

.....第2章 单相异步电动机第3章 三相同步电机第4章 直流电机第5章 特殊用途（专用）电机第6章 变压器参考文献



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>