

## <<三相异步电动机检修技术问答>>

### 图书基本信息

书名：<<三相异步电动机检修技术问答>>

13位ISBN编号：9787122010797

10位ISBN编号：7122010791

出版时间：2007-9

出版时间：化学工业出版社

作者：赵家礼 编

页数：249

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>

## <<三相异步电动机检修技术问答>>

### 内容概要

《三相异步电动机检修技术问答》为广大维修电工学习三相异步电动机检修知识。提高电动机检修操作技能而编写。

主要包括三相异步电动机的基础知识；电动机的选用、安装、调节、运行维护；电动机常见故障查找和修理；电动机检查试验和标准等。

《三相异步电动机检修技术问答》采用一问一答的形式，密切联系实际，以操作技能为主，言简意赅，通俗易懂，技术先进。

《三相异步电动机检修技术问答》可作为维修电工岗位自学、班组技术培训、职业学校教材，也可作为国家职业技能鉴定的培训用书。

## <<三相异步电动机检修技术问答>>

### 书籍目录

- 第一章 三相异步电动机的基础知识第一节 三相异步电动机一般基础知识1.Y系列三相异步电动机的结构是怎样的？
- 2.Y系列三相异步电动机主要零部件有哪些？
- 3.笼型异步电动机在结构上有什么不同？  
适用在什么场合？
- 4.电动机的外壳或铭牌上常标出“IP××”，表示什么意义？
- 5.防护形式不同的电动机适用于什么场合？
- 6.电动机工作制有哪些？  
各代表什么意义？
- 7.不同的工作制电动机能否代替使用？
- 8.三相异步电动机是怎样进行分类的？
- 9.电动机铭牌数据都表示什么含义？
- 10.中小型电动机中心高度和输出功率档次有哪些？
- 11.常见的三相异步电动机绕组出线标志方法是什么？
- 12.三相异步电动机简单的工作原理是什么？
- 13.新老异步电动机的型号如何对照使用？
- 14.什么叫输入功率和同步转速？  
如何计算？
- 15.什么叫转差率？  
什么叫临界转差率？
- 16.三相异步电动机都有哪些损耗？
- 17.什么叫电动机效率？  
什么叫功率因数？
- 18.什么叫额定转矩 $T_N$ ？  
如何计算？
- 19.什么叫电动机的机械特性曲线？  
什么叫最大转矩 $T_{max}$ ？
- 20.最大转矩与哪些因素有关？
- 21.什么叫启动转矩？  
与哪些因素有关？
- 第二节 三相异步电动机绕组基础知识22.什么叫线圈、绕组？  
有什么不同？  
什么叫线圈匝数？  
线圈的导线根数就是匝数吗？
- 23.什么叫极距、线圈节距？  
为什么双层绕组采用短节距？
- 24.绕组极数和绕组形式怎样判别？
- 25.附图1～附图86的绕组接线简图怎样使用？
- 26.什么叫极相组？  
什么叫每极每相槽数？
- 27.什么叫电角度、相带？
- 28.绕组有哪些形式？  
各适用范围如何？
- 29.什么是单层链式绕组？  
绕组特征是什么？

## <<三相异步电动机检修技术问答>>

30.什么是单层交叉式绕组？

绕组特征是什么？

31.什么是单层同心式绕组？

绕组特征是什么？

32.什么是双层叠绕组？

绕组特征是什么？

33.单、双层绕组各有什么特点？

34.什么叫线圈组的隐极接法、显极接法，短连接和长连接？

35.多根导线并绕和绕组接成多路并联有什么不同？

怎样进行计算？

第二章 电动机选用、安装、调节及运行维护第一节 电动机的选用1.Y系列异步电动机有哪些优点？

对用户使用有哪些好处？

2.选用高效率电动机有哪些好处？

选用时要注意什么？

3.从节能观点出发选择电动机时，应考虑哪些技术问题？

4.如何选用变极调速电动机？

5.环境尘埃多的场所如何选用电动机？

6.环境有腐蚀介质的场所如何选用电动机？

7.如何选用起重、冶金用三相异步电动机？

8.如何选用普通低压绕线转子异步电动机？

9.如何选用环境湿度大的场所用的电动机？

10.如何选用高转差率三相异步电动机？

11.如何选用深井水泵用三相异步电动机？

12.如何选择电动机外部结构形式？

13.如何选择电动机转速（或极数）？

14.如何选择电动机容量？

.....第三章 电动机的故障修理第四章 电动机检查试验附录 绕组接线简图参考文献

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>