

图解交流异步电动机试验技术与质量分析



[图解交流异步电动机试验技术与质量分析_下载链接1](#)

著者:才家刚

出版者:中国电力

出版时间:2007-4

装帧:

isbn:9787508351988

本书系统地介绍了常用中、小、微型各类三相和单相交流异步电动机试验方面最新的技

术标准、检测设备、仪器仪表及电气线路、操作方法、试验报告的编写和电机性能数据分析、故障判定等内容。

本书采用了图文并茂和以实例说明的形式，通俗易懂、可操作性强。

本书可作为电机生产和修理单位试验人员的培训教材，也可作为从事电机设计、制作、修理、教学和研究技术人员的参考资料。

作者介绍:

目录: 前言

第一章 通用知识

第一节 概述

第二节 电机及电机试验常用术语及其定义

第三节 电机的工作制与定额

第四节 电机的安装方式及其代号

第五节 电机的线端标志与旋转方向

一、线端标志符号

二、绕组线端标志的规则和示例

三、常用电机绕组接线图

四、旋转方向

第六节 旋转电机外壳防护分级(ip代码)

一、表示方法

二、第一位表征数字(防固体等级)的内容

三、第二位表征数字(防液体等级)的内容

第七节 电机的冷却方式及其代码

一、旋转电机冷却方式的表示方法

二、常见电机冷却方法举例

第八节 电机试验计算和最终结果的数值修约(取位)规则

一、电机试验最终结果的修约规则

二、电机试验计算过程中的数值修约规则

第九节 电机性能指标考核标准容差的一般性规定

一、保证值和容差的定义

二、国家标准中对电机性能指标容差的规定

第二章 电机试验用电源、负载设备及常用工装

第一节 电动机试验用交流电源设备

一、对试验用交流电源的质量要求

二、三相感应调压器

三、接触式自耦调压器

四、交流三相单频发电机组

五、交流变频发电机组

六、变频器——交流变频电源

七、用于回馈法进行负载试验的电子内回馈电源系统

第二节 试验用直流电源设备

一、直流电源的分类

二、直流电源机组

三、整流电源

四、用自耦调压器调压的整流电源

第三节 电动机试验机械负载设备

一、以直流发电机作负载

二、由交流异步电动机转化成的交流发电机负载

三、磁粉制动器负载

四、转矩—转速传感器与机械负载组成的测功机

五、传统的测功机

- 六、测功机转矩读数的修正方法
- 七、微型电动机绳索滑轮加载法
- 八、发电机负载——电负载设备
- 九、变频机组容量小于被试电机容量时的解决办法
- 第四节 电机试验用工装
- 第五节 电机试验实用配电和控制电路
- 第三章 电机试验常用仪器仪表和测量线路
- 第四章 普通三相异步电动机试验
- 第五章 绕线转子及其他特殊用途三相异步电动机试验
- 第六章 三相异步电动机出厂标准的确定原则和试验数据分析
- 第七章 单相异步电动机试验
- 参考文献
- • • • • (收起)

[图解交流异步电动机试验技术与质量分析_下载链接1_](#)

标签

评论

[图解交流异步电动机试验技术与质量分析_下载链接1_](#)

书评

[图解交流异步电动机试验技术与质量分析_下载链接1_](#)