

<<机床电器检验测试手册>>

图书基本信息

书名：<<机床电器检验测试手册>>

13位ISBN编号：9787111017714

10位ISBN编号：7111017714

出版时间：1999-05

出版时间：机械工业出版社

作者：陆俭国

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>

<<机床电器检验测试手册>>

内容概要

本书共18章。

第1章叙述了机床电器的基础知识与通用性试验；第2章叙述了机床电器的出厂检验；第3章至第18章详细叙述了接触器、断路器、熔断器、热过载继电器、起动机、控制继电器、时间继电器、计数器、可编程序控制器、敏感开关、按钮、手动开关、微动开关、行程开关、电磁离合器、电磁铁等十多类机床电器型式试验主要项目的试验依据、试验条件、试验线路、试验方法、试验步骤与试验结果的判定，还列出了一些试验项目的试验报告格式。

书后附有机床电器和低压电器的生产厂家和科研单位简况。

本书内容结合GB14048.1~GB14048.5等电器最新标准，作者中绝大多数是从事电器试验工作的技术人员、试验站站长，本书是他们长期从事电器试验工作的经验总结。

本书叙述的试验内容虽针对机床电器产品，但也适用于大部分低压电器产品；在试验类型方面，虽主要叙述型式试验，但也对出厂检验进行了详细介绍。

本书可供从事机床电器和低压电器试验的技术人员使用，也可供机床电器和低压电器生产厂从事产品出厂检验的工人使用，还可供电器设计、科研、使用部门的技术人员与大专院校有关专业的师生参考。

<<机床电器检验测试手册>>

书籍目录

目录

前言

绪论

第一章 基础与通用部分

第一节 机床电器抽样检查的原理与

方法

第二节 机床电器通用试验

第三节 电子电器抗干扰试验

第四节 试验的主要设备和仪器

第五节 试验误差和数字修约

第二章 机床电器出厂检验

第一节 出厂检验项目分类

第二节 出厂检验项目

第三节 出厂检验要求及检验方法

第四节 出厂检验结果判定及处理

原则

第五节 出厂检验设备及仪器仪表

第六节 出厂检验记录表格设计及填写

方法

第三章 接触器试验

第一节 噪声试验

第二节 动作范围的验证试验

第三节 额定接通和分断能力试验

第四节 约定操作性能试验

第五节 电寿命试验

第六节 机械寿命试验

第七节 耐受过载电流能力试验

第八节 与短路保护电器 (SCPD) 的
协调配合试验

第九节 辅助触头接通和分断能力
试验

第十节 辅助触头电寿命试验

第十一节 辅助触头额定限制短路电流
试验

第十二节 各试验项目的原始记录和试验
报告格式

第四章 断路器试验

第一节 程序试验I一般工作特性

第二节 程序试验 额定运行短路分断
能力

第三节 程序试验 额定极限短路分断
能力

第四节 程序试验 额定短时耐受
电流

第五节 程序试验v带熔断器的断

<<机床电器检验测试手册>>

路器

第六节 程序试验 综合试验程序

第七节 临界负载电流试验

第八节 家用及类似场所用断路器
试验

第九节 剩余电流动作保护器试验

第十节 主要试验项目的试验报告
格式

第五章 熔断器试验

第一节 温升试验与耗散功率测量

第二节 保护性能试验

第三节 分断能力试验

第四节 截流特性试验

第五节 I_2t 特性试验与电弧电压特性
试验

第六节 绝缘性能试验

第七节 耐应力腐蚀龟裂试验

第六章 热过载继电器试验

第一节 温升试验

第二节 介电性能试验

第三节 湿热试验

第四节 动作特性试验

第五节 辅助触头通断能力试验

第六节 过载保护次数试验

第七节 辅助触头额定熔断短路电流
试验

第八节 其他主要试验

第七章 起动机试验

第一节 温升试验

第二节 动作性能试验

第三节 接通和分断能力试验

第四节 约定操作性能试验

第五节 寿命试验

第六节 起动机与短路保护电器的协调
配合试验

第八章 控制继电器试验

第一节 动作性能试验

第二节 非正常条件下的接通和分断
能力试验

第三节 正常条件下的接通和分断能力
试验

第四节 额定限制短路电流性能试验

第五节 电寿命试验

第六节 机械寿命试验

第七节 动作值测定的模拟方法

第八节 主要试验项目的原始记录和试验
报告格式

<<机床电器检验测试手册>>

第九章 时间继电器试验

第一节 电子式时间继电器试验

第二节 空气式时间继电器试验

第十章 计数器试验

第一节 电磁式计数器试验

第二节 电子式计数器试验

第十一章 可编程控制器试验

第一节 环境温度试验

第二节 机械试验

第三节 电气试验

第四节 交流电源和直流电源特性的试验

第五节 输入输出特性的检验

第六节 主处理机装置远程输入/输出站及外设的检查

第七节 出厂试验

第十二章 敏感开关试验

第一节 接近开关试验

第二节 光电开关试验

第十三章 按钮开关试验

第一节 概述

第二节 主要试验

第十四章 手动开关试验

第一节 概述

第二节 主要试验

第十五章 微动开关及行程开关试验

第一节 概述

第二节 主要试验

第十六章 电磁离合器试验

第一节 概述

第二节 主要试验

第十七章 电磁铁试验

第一节 阀用电磁铁试验

第二节 牵引电磁铁试验

第十八章 其他电器试验

第一节 机床控制变压器试验

第二节 机床插销、插接转换器、插头插座和耦合器试验

第三节 接线板试验

第四节 指示灯试验

附录 机床电器与低压电器生产厂家及科研单位简况

参考文献

<<机床电器检验测试手册>>

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>