

变频器维修入门与故障检修168例



[变频器维修入门与故障检修168例 下载链接1](#)

著者:周志敏//纪爱华

出版者:电子工业

出版时间:2010-3

装帧:

isbn:9787121103780

《变频器维修入门与故障检修168例》结合国内变频器使用与维修技术现状，通过选取

和总结在国内市场拥有量大、有代表性品牌变频器的168个维修实例，全面、系统地讲述了变频器维修的基础知识、变频器维修常用电工仪器仪表、变频器故障的检查方法、变频器的故障分析与维修测试、变频器故障报警信息的处理等内容。

《变频器维修入门与故障检修168例》内容新颖实用、文字通俗易懂，是变频器维修人员、职业技术学院电器维修专业、变频器维修培训班学员和教师的参考用书。

作者介绍:

目录: 第1章 变频器维修的基础知识
1.1 变频器电路中的常用电气电子元器件
1.1.1 变频器电路中的常用电气元器件
1.1.2 变频器电路中的常用电子元器件
1.2 光电耦合器
1.2.1 光电耦合器的分类及特性
1.2.2 光电耦合器的检测
1.3 集成电路
1.3.1 TTL逻辑门电路
1.3.2 集成运算放大器
1.3.3 CMOS集成电路的特性与参数
1.4 半导体功率器件
1.4.1 功率场效应晶体管
1.4.2 绝缘栅双极晶体管 (IGBT)
1.4.3 IR系列IGBT模块
1.5 智能功率模块 (IPM)
1.5.1 IPM的结构与特性
1.5.2 富士电机的R系列IPM
1.6 功率集成电路
1.6.1 IR2110功率集成电路
1.6.2 IR2130功率集成电路
1.6.3 IR2233功率集成电路
1.6.4 HL601A厚膜集成电路
第2章 TLP250集成驱动器
1.6.6 EXB系列集成驱动器
1.6.7 UC3842电流型驱动器
变频器维修常用电工仪器仪表
2.1 常用电工仪表
2.1.1 万用表
2.1.2 MF-50型万用表
2.1.3 DT-830型数字式万用表
2.2 示波器
2.2.1 普通示波器
2.2.2 双踪示波器
2.3 变频器维修中的测量技术
2.3.1 电路常用元器件的测试
2.3.2 半导体器件的测试
2.3.3 电压的测量
2.3.4 电流的测量
第3章 变频器故障的检查方法
3.1 变频器故障的分类与维修流程
3.1.1 变频器故障的分类
3.1.2 变频器的维修流程
3.2 变频器故障的诊断技术与检查方法
3.2.1 变频器故障的诊断技术与维修原则
3.2.2 变频器故障的检查方法
第4章 变频器的故障分析与维修测试
4.1 变频器的故障率与故障测试
4.1.1 变频器的故障率与引发故障的外部因素
4.2 变频器的故障自诊断与测试
4.2.1 变频器主回路的故障分析
4.2.2 变频器辅助控制电路的故障分析
4.3 变频器的典型故障原因及处理方法
4.3.1 变频器过电流的故障原因及处理方法
4.3.2 变频器过载、过热的故障原因及处理方法
4.3.3 变频器过压、欠压的故障原因及处理方法
4.4 变频器的测量与试验
4.4.1 变频器的测量
4.4.2 变频器的试验标准及方法
第5章 变频器故障报警信息的处理与检修实例
5.1 变频器故障报警信息的处理
5.2 变频器故障检修实例
参考文献
• • • • • (收起)

[变频器维修入门与故障检修168例 下载链接1](#)

标签

学校

评论

[变频器维修入门与故障检修168例 下载链接1](#)

书评

[变频器维修入门与故障检修168例 下载链接1](#)