

常用低压电器的运行维护

◆ 哈尔滨气化厂(154854) 于洪霜

日常低压用电过程中,许多工作人员忽视了常用低压电器的运行维护,致使许多低压电器存有运行隐患。下面笔者就几种常用低压电器阐述其运行维护。

1 自动开关

(1)安装前用500V摇表检查绝缘,室温20℃时不应小于10MΩ,否则应烘干处理。

(2)安装前检查开关规格是否符合使用要求。

(3)脱扣器应动作正常,对电磁铁操作的开关,应检查电磁铁是否能使开关完全、准确、一致地闭合。

(4)开关在闭合、断开过程中,其可动部分不能有堵卡和过磨擦。

(5)检查触头开距。一般触头开距约15~70mm,主触头开距大一些,厂家出厂前已调整好,安装检修时不能随意加大、减小。

(6)检查触头压力,对接式单断点的触头压力约0.39~0.59N/A。

(7)传动机构各部分应定期涂润滑油。

(8)开关分断事故电流后,应

检查外观、主触头,清洁绝缘部分,用酒精或四氯化碳擦净金属粒子与残渣。被金属粒子短路的灭弧栅片用锉刀清除,避免再遇事故电流影响分断性能。

(9)定期检查和紧固进出引线,防止松动、虚接。

(10)定期保养周期一般为6至12个月。

2 熔断器

(1)熔断器的保护特性必须与被保护对象的过载特性有良好的配合。

(2)配电系统中,前一级熔体比后一级熔体的额定电流大2~3倍。

(3)熔断器及其熔体安装要可靠,接触良好,不得有机械损伤。接触不良,会使接触部位过热导致误动作。

(4)更换熔体时应检查新熔体的规格是否与所换熔体一致。

(5)检查熔体发现有氧化腐蚀或损伤应及时更换。

(6)将熔断器检查工作作为日常巡视的一项具体内容。

3 接触器

(1)根据控制系统要求选择合适的接触器。

(2)定期检查清除接触器表面污垢,特别是进线间的污垢。

(3)检查触头压力及行程是否符合规定值,拧紧各紧固件。

(4)定期清除灭弧罩内碳化物及金属粒子,保持良好灭弧性能。同时检查触头,若触头烧蚀或磨损至原厚度的1/3或开焊,应更换。

(5)检查紧固各接线端子,防止虚接。

(6)维护周期视具体工作条件而定。

4 刀开关

(1)刀开关应垂直安装在开关板上,夹座位于上方,以避免误合闸。

(2)无灭弧罩的开关只能做隔离开关使用,不能分断带电流负载。

(3)保证三相同步,且接触良好,防止由于接触不良造成缺相。

(4)进出引线连接良好,无虚接松动。

(上接第32页)

界面友好、操作简便。对于开发者,Windows提供了丰富的资源,VC++6.0提供了面向对象程序设计的功能。我们利用Visual C++6.0的强大功能,在Windows下开发了多台单片机的串行通信软件。本软件经过在工业集散系统中的实际应

用,运行状态良好、灵活方便。

参考文献

- 1 薛均义,张彦斌.MCS-51系列单片微型计算机及其应用[M].西安:西安交通大学出版社,1999:14
- 2 侯伯亨,李伯成.十六位微型计算机原理及接口技术[M].西安:西安电子科技大学出版社,1998:5

3 官章全,刘加明.VisualC++6.0类库大全[M].北京:电子工业出版社,1999

4 [美]Davis Chapman,骆长乐,译.学用Visual C++6.0[M].北京:清华大学出版社,2000:3

5 李志刚,王以法.在VC++中用ActiveX控件实现与单片机的串行通信[J].北京:单片机与嵌入式系统应用,2001:6

Master-Slave Bus Type Communication System Developed Using VC++6.0

Northwest Agriculture and Forestry Science & Technology University Irrigation Works and Construction Engineering College (712100)

Song Xiangrong Han Keming Chen Menghua

Abstract: This paper introduces a method to realize multicomputer serial communication and communication protocol of PC and 8051 monolithic computer using MSComm of VC++6.0 Active X under Windows98.

Key Words: Multicomputer serial communication 8051 Monolithic computer Communication Protocol VC++6.0 MSComm Control



论文写作，论文降重，
论文格式排版，论文发表，
专业硕博团队，十年论文服务经验



SCI期刊发表，论文润色，
英文翻译，提供全流程发表支持
全程美籍资深编辑顾问贴心服务

免费论文查重：<http://free.paperyy.com>

3亿免费文献下载：<http://www.ixueshu.com>

超值论文自动降重：http://www.paperyy.com/reduce_repetition

PPT免费模版下载：<http://ppt.ixueshu.com>

阅读此文的还阅读了：

- [1. 接地装置及其运行维护](#)
- [2. 浅谈华能海口电厂110KV配电装置的运行检查及维护](#)
- [3. 谈GIS设备的运行与维护](#)
- [4. 浅析配电设备运行中的安全维护](#)
- [5. 南通体育场开合屋盖机械驱动系统原理及运行维护](#)
- [6. 试述城区电力电缆运行维护与管理](#)
- [7. 非线性编辑制作网的运行与维护](#)
- [8. 高压隔离开关故障原因及维护策略](#)
- [9. 热电厂反渗透系统的运行与维护](#)
- [10. HART协议给我们带来了什么?](#)
- [11. 电厂直流系统蓄电池的维护分析](#)
- [12. 《光伏建筑一体化系统运行与维护规范》发布实施](#)
- [13. 浅谈变压器的安装、运行与维护](#)
- [14. 300MW汽轮发电机运行与维护](#)
- [15. 建筑排水减压抗浮新技术的运行与维护](#)
- [16. 通信网络运行与维护研究](#)

- [17. 反渗透运行与维护](#)
- [18. 火力发电厂燃煤输送系统的运行与维护探讨](#)
- [19. 电力系统直流蓄电池运行及维护](#)
- [20. 转变中的美国风电维策略](#)
- [21. 刍议如何做好35kV变电站运行管理工作](#)
- [22. 提升930E卡车发动机运行寿命](#)
- [23. 电力系统继电保护的运行与维护](#)
- [24. 电去离子\(EDI\)系统运行试验研究](#)
- [25. 谈低压电器设备运行存在的问题与维护](#)
- [26. 浅析10kV配电网可靠性运行及维护](#)
- [27. 内存问题会导致哪些系统故障](#)
- [28. 浅谈区域换热站的运行与维护](#)
- [29. 阀控式铅酸电池在通讯系统中的应用](#)
- [30. 裂解炉的操作优化与维护](#)
- [31. 数据挖掘技术在设备预防性维护中的应用探讨](#)
- [32. 电气设备接地装置问题分析](#)
- [33. 交流接触器无声节电运行的改进及分析](#)
- [34. 天津市住房公积金管理中心软件运行维护体系探索](#)
- [35. 同塔多回输电线路运行维护探讨](#)
- [36. 220kV输电线路的运行与维护探讨](#)
- [37. 浅谈10kV真空断路器使用分析](#)
- [38. 分析电力电缆故障检测及运行维护](#)
- [39. 10kV以下配电线路的运行维护及检修](#)
- [40. 架空输电线路的主要故障分析及对策](#)
- [41. 浅谈高压输电线路的运行与维护](#)
- [42. 输电线路的运行与维护](#)
- [43. 输电线路的运行与维护管理](#)
- [44. 浅析配电线路施工运行检修维护](#)
- [45. 天津大港发电厂晶闸管励磁系统运行与维护](#)
- [46. 探讨提高变压器运行维护管理的有效措施](#)
- [47. 北方铜业冶炼厂硫酸系统风机单机运行实践](#)
- [48. 运动控制系统能运行及维护](#)
- [49. 接地装置及其运行维护](#)
- [50. 湛江电力有限公司2号机组分散控制系统一体化改造工程的经验](#)