

<<建筑电气新技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气新技术>>

13位ISBN编号：9787511111418

10位ISBN编号：7511111416

出版时间：2012-11

出版时间：中国环境科学出版社

作者：甘信广

页数：220

字数：190000

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>

<<建筑电气新技术>>

内容概要

《建筑电气新技术》，本书共分4章，第一章主要介绍了供电系统新技术；第二章介绍了楼宇电气新技术及应用；第三章介绍了PLC、变频器与电梯；第四章介绍了电气新技术中的新型接口操作方法。

<<建筑电气新技术>>

书籍目录

第一章 供电系统新技术

- 第一节 智能电网
- 第二节 光伏发电系统
- 第三节 风力发电系统
- 第四节 风光互补发电系统
- 第五节 特高压直流输电技术

第二章 楼宇电气新技术应用

- 第一节 建筑智能化
- 第二节 视频监控系统
- 第三节 视频监控系统设备选型及配置
- 第四节 停车场管理系统
- 第五节 综合布线技术

第三章 PLC、变频器与电梯

- 第一节 PLC介绍
- 第二节 变频器简介
- 第三节 电梯装置
- 第四节 恒压供水装置

第四章 新型接口操作方法

- 第一节 信息接口制作方法要求
- 第二节 光纤熔接机的操作
- 第三节 消防报警系统的安装与调试
- 第四节 综合布线施工方法
- 第五节 停车场管理系统工程施工方法
- 第六节 摄像机、云台、解码器的安装和调试

参考文献

<<建筑电气新技术>>

章节摘录

湿度：为了保证PLC的绝缘性能，空气的相对湿度应小于85%（无凝露）。

震动：应使PLC远离强烈的震动源，防止频繁或连续震动。

当使用环境不可避免震动时，必须采取减震措施，如采用减震胶等。

空气：避免有腐蚀和易燃的气体，例如氯化氢、硫化氢等。

对于空气中有较多粉尘或腐蚀性气体的环境，可将PLC安装在封闭性较好的控制室或控制柜中，并安装空气净化装置。

电源：PLC供电电源为50Hz、220（ $1 \pm 10\%$ ）V的交流电，对于电源线的干扰，PLC本身具有足够的抵制能力。

但是PLC应远离强干扰源如电焊机、大功率硅整流装置和大型动力设备，不能与高压电器安装在同一个开关柜内。

对于可靠性要求很高的场合或电源干扰特别严重的环境，可以安装一台带屏蔽层的变比为1：1的隔离变压器，以减少设备与地之间的干扰。

还可以在电源输入端串接LC滤波电路。

例如：FX系列PLC有直流24V输出接线端，该接线端可为输入传感器（如光电开关或接近开关）提供直流24V电源。

当输入端使用外接直流电源时，应选用直流稳压电源。

因为普通的整流滤波电源，由于纹波的影响，容易使PLC接收到错误信息。

（2）安装时的接线：安装的动力线、控制线以及PLC的电源线和I/O线应分别配线，隔离变压器与PLC和I/O之间应采用双胶线连接。

PLC的输入与输出最好分开走线，开关量与模拟量也要分开敷设。

模拟量信号的传送应采用屏蔽线，屏蔽层应一端或两端接地，接地电阻应小于屏蔽层电阻的1/10。

PLC基本单元与扩展单元以及功能模块的连接线缆应单独敷设，以防止外界信号的干扰。

.....

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>