

<<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。

.....

<<建筑电气新技术>>

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>