

<<建筑智能化系统工程设计手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑智能化系统工程设计手册>>

13位ISBN编号：9787112055586

10位ISBN编号：711205558X

出版时间：2003-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：梁华

页数：1143

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>

<<建筑智能化系统工程设计手册>>

内容概要

智能建筑是现代信息技术与现代建筑技术相结合的产物，发展迅速。

本书根据国家设计规范，阐述建筑智能化系统的工程设计原理和方法。

全书共十三章，内容包括通信网络系统、计算机网络设计、综合布线系统、办公自动化系统、厅堂扩声与公共广播系统、卡拉OK歌舞厅音像系统、音频和视频会议系统、共用天线与卫星电视接收系统、闭路监控电视系统、防盗报警与出入口控制系统、火灾自动报警与联动控制系统、楼宇自动化系统以及住宅小区智能化系统等。

书中附有大量实用的设计图表和必要的参考数据，并列举了许多的工程设计实例，是智能建筑工程设计一本常用的必备工具书。

本书可供从事智能建筑工程电气设计、施工、安装、管理及维护人员使用，也可作为大专院校、科研单位及专业技术培训的教学和科研参考书。

<<建筑智能化系统工程设计手册>>

书籍目录

第一章 通信网络系统第二章 计算机网络及其设计第三章 综合布线系统第四章 办公自动化系统第五章 厅堂扩声与公共广播系统第六章 卡拉OK歌舞厅音像系统第七章 音频和视频会议系统第八章 共用天线和卫星电视接收系统第九章 闭路监控电视系统第十章 防盗报警与出入口控制系统第十一章 火灾自动报警与联动控制系统第十二章 楼宇自动化系统 (BAS) 第十三章 住宅小区智能化系统主要参考文献

章节摘录

第一节 概述 一、计算机网络的含义与分类 什么是计算机网络，虽然尚无严格的定义，而且它在不同的时间有不同的含义，现在一般认为是：计算机网络是由两台以上独立的计算机，按照约定的协议，通过媒体连接而成的集合。

计算机网络的功能非常广泛，但概括起来有如下两个方面的基本功能： 1. 通信 即在计算机之间传递数据。

一这是计算机网络最基本的功能，它使地理上分散的计算机能连接起来互相交换数据，就像电话网使得相隔两地的人们互相通话一样。

2. 资源共享 资源共享包括硬件、软件和信息资源的共享。这是计算机网络最具吸引力的功能，它极大地扩充了单机的可用资源，并使获得资源的费用大为降低，时间大为缩短。

在上述基本功能上可产生出许多其他的功能，比如利用网络使计算机互为后备，以提高可靠性；利用网络上的计算机分担计算工作，以实现协同式计算；利用网络进行电子商务；利用网络进行信息的集中管理和分布处理等。

计算机网络有不同的分类方法： (1) 按所用的通信手段分类：可分为有线网络、无线网络、光纤网络和人造卫星网络等。

(2) 按应用角度分类：可分为专用网络、公用数据网络和综合业务数据网络 (ISDN) 等。

(3) 按网络覆盖范围的大小分类：分为局域网 (LAN)，城域网 (MAN)、广域网 (WAN)。

局域网覆盖范围一般在10km以内，属于一个部门或单位，不租用电信部门的线路；城域网的覆盖范围一般为一个城市或地区，从几千米到上百千米；广域网的覆盖范围更大，一般从几十千米，可覆盖一个地区、一个国家、直至全球，广域网一般要租用电信部门的线路。

本节着重讲述局域网。

随着计算机网络技术的发展，局域网的延伸距离越来越远，所采用的技术也越来越复杂，局域网、城域网、广域网有时已很难划分。

目前，还有一种新的按网络覆盖范围分类的方法，分为工作组网、园区网、企业网和全局广域网四类：

(1) 工作组网 工作组网是一个为同一目标工作的小组用户使用的网络，通常是某机构中一个部门的内部网络，其主要任务是在部门内共享资源，如应用程序、数据和打印机等，其地理覆盖范围一般在几百米之内。

(2) 园区网 园区网是连接一个或相距不远的几个建筑物间的多个工作组的计算机网络。最典型的园区网是连接大学各院、系、所的校园网。

园区网可能是一个局域网，也可能是一个互联网，其地理覆盖范围一般在数千米以内。

园区网提供的服务主要包括：连接各个工作组网络，访问服务器、高速打印机和绘图仪等昂贵设备，以及提供公用数据库的访问。

(3) 企业网 企业网用于连接一个公司或企事业单位的所有计算机。

它可能覆盖几千米或几十千米，甚至几百千米的范围，一般会包括多个局域网。

企业网用户可以共享公司其他部门、办公室以及公司总部的信息，并相互传递信息或电子邮件，也可以访问中心主机，还可以申请企业网的其他业务。

(4) 全局广域网 它可将一个集团公司、团体或一个行业的各个部门及子公司连接起来，可能覆盖一个城市、一个省、一个国家甚至全球。

这种网络一般要求容纳多个网络、多种网络标准、多种设备、多种应用，并能与电信部门的公用网络互联，有时可能要求有国际的出入端口。

二、计算机网络的基本组成 计算机网络是一个复杂的系统。

不同的网络组成不尽相同。

但不论是简单的网络还是复杂的网络，基本上都是由计算机与外部设备、网络连接设备、传输介质以及网络协议和网络软件等组成。

.....

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>