

《综合布线工程技术与实训教程》

图书基本信息

书名：《综合布线工程技术与实训教程》

13位ISBN编号：9787302296874

10位ISBN编号：7302296871

出版时间：2012-9

出版社：清华大学出版社

作者：胡选子 编

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

目录	
情境 1 综合布线系统入门	1
任务 1 认识综合布线系统	1
任务描述	1
知识引入	2
1.1 综合布线系统概述	2
1.2 综合布线系统标准	4
1.3 综合布线系统的组成	7
1.4 综合布线系统的发展趋势	11
任务实施	12
拓展实训	13
任务 2 认识传输介质及连接硬件	14
任务描述	14
知识引入	14
1.5 双绞线电缆	14
1.6 光缆	18
1.7 连接设备及组件	22
任务实施	32
拓展实训	33
任务 3 认识德迈特综合布线系统	34
任务描述	34
知识引入	34
1.8 德迈特综合布线实训系统	34
任务实施	39
练习题	41
情境 2 综合布线系统工程设计	43
任务 1 工作区子系统的设计	43
任务描述	43
知识引入	44
2.1 工作区子系统的基本概念	44
任务实施	48
拓展实训	48
任务 2 水平子系统的设计	49
任务描述	49
知识引入	49
2.2 设计水平子系统	49
任务实施	52
任务 3 管理子系统的设计	52
任务描述	52
知识引入	53
2.3 设计管理子系统	53
任务实施	60
任务 4 干线子系统的设计	62
任务描述	62
知识引入	63
2.4 设计干线子系统	63
任务实施	65

任务 5 设备间子系统的设计	68
任务描述	68
知识引入	69
2.5设计设备间子系统	69
任务实施	69
任务 6 进线间和建筑群子系统的设计	73
任务描述	73
知识引入	74
2.6设计进线间和建筑群子系统	74
任务实施	77
任务 7 综合布线系统方案设计	78
任务描述	78
知识引入	79
2.7设计综合布线系统方案	79
任务实施	83
练习题	89
情境 3 综合布线工程施工	91
任务 1 综合布线工程施工技术基础	91
任务描述	91
知识引入	92
3.1综合布线工程施工的基本程序	92
3.2管路和槽道的安装	94
任务 2 综合布线线缆布设技术	97
任务描述	97
知识引入	97
3.3综合布线线缆布设技术概述	97
任务 3 信息模块端接技术	105
任务描述	105
知识引入	105
3.4信息模块端接技术概述	105
3.5 RJ45-RJ45跳线端接技术	107
任务 4 配线架安装技术	109
任务描述	109
知识引入	109
3.6 110配线系统安装技术	109
3.7 BIX配线系统安装技术	112
3.8模块化配线架安装技术	115
3.9光纤配线架安装技术	118
任务 5 光缆端接技术	119
任务描述	119
知识引入	119
3.10光缆端接技术概述	119
拓展实训	132
任务 6 网络设备的安装与连接	141
任务描述	141
知识引入	141
3.11网络设备的安装与连接概述	141
任务 7 家居综合布线系统的施工	143
任务描述	143

知识引入	144
3.12家居布线概述	144
3.13家居布线标准	145
3.14家居布线系统	148
3.15家居布线的实施	153
3.16四房两厅家居布线案例分析	157
拓展实训	159
练习题	162
情境4 综合布线系统测试与验收	164
任务1 网络综合布线的测试	164
任务描述	164
知识引入	164
4.1综合布线测试的基本概念	164
4.2综合布线的测试标准	171
4.3测试仪器	
4.4测试报告及测试记录	186
4.5工程测试	188
拓展实训	194
任务2 网络综合布线的验收	200
任务描述	200
知识引入	200
4.6工程验收	200
练习题	203
情境5 文档编写与工程管理	205
任务1 文档的编写	205
任务描述	205
知识引入	206
5.1编写文档	206
任务2 工程项目的管理	212
任务描述	212
知识引入	212
5.2管理工程项目	212
练习题	218
参考文献	219

章节摘录

版权页：插图：2.2总体方案设计 设计思路：考虑建筑物的用途和信息需求，了解建设方的要求。合理布置信息点，规划设备间和电信间设置，选择最佳布线路由，采用合适的线材和端接材料。设计方案：根据与建设方的多次商议和建筑物的使用要求，确定该布线的总体方案为：每个宿舍布4个分离的宽带信息点和一个语音点，语音采用3类电缆，宽带网络配线采用超5类电缆，主干使用多模光缆。根据该园区的具体情况和宽带接入要求，本系统采用星型拓扑结构连接，每栋楼设立一个设备间，考虑到各楼层信息点较多，每层楼设一个电信间，电信间位于各楼的中间，以减少配线缆线长度。宽带部分，从设备间配线架到电信间配线架和园区机房配线架均以光缆连接，电信间到信息点之间用超5类电缆连接，超5类电缆卡接线序均按照T5688规定；语音部分，从设备间配线架到电信间配线架以大对数3类通信电缆连接，电信间到信息点之间用3类4芯电缆连接。本系统在目前设备性能情况下宽带主干可保证千兆传输，配线可承受1000MB传输需要，具有比较好的扩展性，能够适应将来20年以上带宽不断增大的需要。本系统由建筑群子系统、干线子系统、配线子系统、工作区、设备间（主配线间）和电信间（分配线间）等构成。2.3产品选型 针对本工程的需求来看，作为学生宿舍，主干100MB和配线10MB完全可以满足宽带上网的要求，考虑到以后宽带发展的需要，今后能够使主干扩展至1GB甚至10GB，配线到100MB或更大带宽；同时从经济的角度考虑，以较小的合理的经济投入，建设可以满足现在和将来20年以上发展的需要。因此，主干选用多模光缆，配线选用超5类非屏蔽对绞电缆。为什么配线不采用6类或7类电缆和屏蔽电缆呢？单从性能方面来讲，采用6类或7类电缆或者屏蔽电缆是很好的选择，但是很不经济，按照本工程的要求，配线没有千兆的必要，完全不必采用价格高很多的6类或7类电缆。另外考虑到用户没有特殊保密要求，加上附近没有大的电磁干扰源，缆线不需要屏蔽，使用非屏蔽电缆即可。

《综合布线工程技术与实训教程》

精彩短评

- 1、正在读感觉还可以，如果提供网上平台更好
- 2、高职高专新课程体系规划教材.计算机系列：综合布线工程技术与实训教程（附电子课件和习题答案），很实用，确实帮我解决了不少问题。

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：www.tushu000.com