

<<通用布线实用技术问答>>

图书基本信息

书名：<<通用布线实用技术问答>>

13位ISBN编号：9787508365060

10位ISBN编号：7508365062

出版时间：2008-3

出版时间：中国电力出版社

作者：杨绍胤，杨庆 编著

页数：152

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>

## <<通用布线实用技术问答>>

### 内容概要

本书以问答方式解答了有关通用布线系统的原理、工程设计、施工、监理、测试、验收、维护、检修等主要技术问题，并通过工程实例进一步体现工程技术要领。

本书力求反映通用布线系统的技术发展和成果，促进其正确的应用。

本文可供从事通用布线的电气工程技术人员、技师、工人使用。

## &lt;&lt;通用布线实用技术问答&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 通用布线系统引论 1.1 通用布线系统的概念 1.什么是通用布线系统? 2.通用布线系统的名称有几种? 3.通用布线系统的主要用途是什么? 4.正在发展的通用布线系统用途有哪些? 5.通用布线系统在什么场合应用? 6.智能建筑内有哪些信息系统? 7.常规布线系统有什么缺点? 8.网络的带宽和传输速率有什么区别? 9.智能建筑和通用布线的关系如何? 10.网络的发展和通用布线的关系如何? 11.什么是电信? 12.什么是用户交换机? 13.什么是通信网络系统? 14.什么是信息网络系统? 15.什么是建筑物自动化系统? 16.什么是计算机网络? 17.什么是计算机局域网和广域网? 18.无线通信的方式有几种? 19.目前计算机网络的结构有几种? 20.网络拓扑结构有几种? 21.目前以太网有几种? 22.什么是无线局域网? 23.目前国际上有哪些布线行业具有重要影响的标准化组织? 24.我国通用布线标准有哪些? 25.国际通用布线标准有哪些? 26.国际知名认证机构有哪些? 1.2 通用布线系统的特点 27.为什么通用布线系统易于扩充和重新分配? 28.通用布线系统的基本特点有哪些? 29.通用布线系统的技术特点是什么? 1.3 通用布线系统的应用及发展趋势 30.通用布线系统的应用前景如何? 31.当前通用布线系统的应用情况如何? 32.通用布线系统的发展趋势怎样? 33.通用布线系统存在什么问题?第2章 通用布线系统的体系结构和部件 2.1 通用布线系统的体系结构 1.通用布线系统如何构成? 2.通用布线系统的体系结构是怎样的? 3.通用布线系统如何传送模拟视频信号? 2.2 通用布线系统的部件 4.通用布线系统的主要部件是什么? 5.建筑物通用布线系统提供的传输介质有几种? 6.什么是电缆? 7.什么是铜缆? 8.什么是光纤电缆? 9.什么是跳接? 10.什么是最近引入点? 11.什么是光纤跳接? 12.什么是转接点? 13.什么是集合点? 2.3 通信铜缆 14.什么是对绞线? 15.屏蔽对绞线有什么特点? 16.对绞电缆的类别定义如何? 17.通用布线铜缆的类别与级的关系怎样? 18.非屏蔽对绞线(UTP)线径是多少? 19.对绞线耐燃性有什么标准? 20.对绞线的特性有哪些? 21.什么是万兆铜缆解决方案? 2.4 通信光缆 22.什么是光纤通信? 23.光纤布线可能支持什么应用? 24.什么是光纤、光纤电缆? 25.光纤电缆的优缺点是什么? 26.光纤电缆有哪几种? 27.多模光缆的特点和用途是什么? 28.单模光缆的特点和用途分别是什么? 29.单模光纤和多模光纤的区别如何? .....第3章 通用布线系统的设计第4章 通用布线系统工程施工第5章 通用布线系统的指标和测试方法第6章 通用布线系统工程验收第7章 工程项目招投标第8章 工程监理第9章 通用布线系统管理第10章 通用布线系统工程实例附录

## &lt;&lt;通用布线实用技术问答&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 通用布线系统引论 1.3 通用布线系统的应用及发展趋势 30. 通用布线系统的应用前景如何? 随着科学技术的发展,对资源共享的要求越来越迫切,在计算机、通信以及控制(3c)等技术领域,尤其以电话业务为主的通信网逐渐向综合业务数字网(ISDN)过渡,越来越重视能够同时提供语言、数据和图像传输的集成通信网。因此,通用布线系统取代单一、昂贵、繁杂的传统布线系统,是“信息时代”的要求,也是历史发展的必然。

31. 当前通用布线系统的应用情况如何? 现在市场主要是超5类与6类布线系统的选择与应用,应该说网络的发展已从10Mbit/s以太网发展到了目前的10Gbit/s以太网。从10Gbit/s以太网标准内容分析,仅仅体现了相关光纤布线的内容,并未涉及到电缆部分。

对于超5类布线系统主要支持1000Mbit/s以太网应用,如果大于1000Mbit/s以太网时,就可以看到6类布线系统的优势。

另外,6类线缆的结构承受的拉力相对较大对保证链路的特性有益处,其比超5类布线系统有着绝对的技术优势。

由此可预见,随着新技术、新产品的推广及市价下降,6类布线系统将会被市场接受和认可。

32. 通用布线系统的发展趋势怎样? 技术创新正以飞快的步伐前进着,越来越多的富于创造性、高性能的产品以及越来越多的竞争者都开始在市场上出现了。

在铜缆产品方面,在未来几年中,网络布线将进一步实现从5类线到超5类线及从超5类线到6类线的转换,这一过程的第一阶段是超5类线取代5类线,第二阶段是6类线取代超5类线线缆。

目前产品的性能已经远远超出了基本的5类性能。

现在的布线系统已经能够为用户提供满足千兆位以太网传输要求的铜缆解决方案。

超5类线缆的性能指标不仅远远超过了5类标准的性能要求,同时还在100MHz以上的频率上提供了充足的带宽满足高速网络应用的需求。

6类产品将能够提供至少200MHz的可用带宽。

7类布线系统将是一个基于4对独立线对屏蔽双绞线和新一代接插件(取代原有的RJ45接插件标准)的开放式系统,提供600MHz带宽,使用7类线缆和接插件组成的链路将被定义为F级链路(Class F)。

目前10G的铜缆解决方案已经出现。

硬件和软件结合的智能型配线架已经出现。

33. 通用布线系统存在什么问题? 近年来,国外生产厂商纷纷推出6类布线系统产品,个别厂商还提出超6类甚至7类布线系统的概念,国内生产厂家也陆续开始生产和销售6类系统。

但6类产品在被选用的过程中,确实存在着一些需要研究和解决的问题。

(1) 一些国外布线厂商生产6类布线系统已经有几年的时间了,其产品是按厂家的标准制造和测试的,而这些厂家标准比正式的6类布线标准要求更加严格,同时也可能存在一定的区别。

为此,按6类布线标准要求,不同厂商的6类布线产品应互相匹配、彼此通用。

这一要求极为严格,且要达到这一目的在短期内是做不到的。

<<通用布线实用技术问答>>

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>