

七类布线系统是宽带的最佳选择 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/287/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_83\\_E7\\_B1\\_BB\\_E5\\_B8\\_83\\_E7\\_c98\\_287067.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/287/2021_2022__E4_B8_83_E7_B1_BB_E5_B8_83_E7_c98_287067.htm) 技术还在不断进步,

250MHZ带宽不能充分地满足人们的需要只是一个时间的问题。因此,标准制定机构和制造商正在考虑利用一种新型的铜缆系统,其带宽可以高达600MHZ,人们将这种系统称为七类电缆,采用这种系统可以极大地扩展局域网的功能。在探讨七类电缆的技术细节之前,我们首先回顾电缆标准的发展历程及当前电缆的类别。精密的电缆标准用于在产品的供货商和使用者之间建立系列化的通用规程,有些标准则可以通过准则的设置来确定某个产品是否可以在某些国家进行销售。在北美,标准主要由以下三个组织颁布: ANSI(American National Standard Institute,美国国家标准化组织);

TIA(Telecommunication Industry Association,电信工业联合会). EIA(Engineering Institute Association,工程技术协会)。通常情况下,其中的一个组织颁布一个标准,再由另外两个组织进行修正。在欧洲,电缆标准由CENELEC(欧洲电子技术标准委员会)发布,该组织的成员来自于欧洲19个国家的电子技术委员会。ISO/IEC 将采纳CENELEC的标准作为ISO/IEC的标准。TIA和ISO已经作出很多努力来协调各自的标准,因此,TIA和ISO颁布的标准几乎没有什么差别了。由于电缆、接头及电缆验证测试仪的生产商通常要在全球范围内经销他们的产品,因此制造商必须证明他们的产品符合EIA/TIA/ANSI(以及CENELEC)的标准。1-6类布线系统 不同的双绞线类别代表了系统所能提供的速率。线缆类别 最大传输速率 应用 1类(CAT1) 低

于1Mbps 模拟语音信号 2类 (CAT2) 4Mbps 用于令牌环  
的IBM 布线系统 3类 (CAT3) 16Mbps 10Base-T以太网 4类  
(CAT4) 20Mbps 令牌环 5类 (CAT5) 100Mbps 100Base-T  
以太网 超5类 (CAT5E) 100Mbps 以太网,ATM 6类 (CAT6  
) 200-250M 宽带应用 100Test 下载频道开通, 各类考试题目  
直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)