

VDSL2技术在高清视频传输中的应用思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_VDSL2_E6_8

[A_80_E6_9C_c101_644401.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_VDSL2_E6_8) VDSL2标准同ADSL类似，是在一对铜制双绞线上实现信号的传输，无需铺设新的线路或对现有网络进行改造。这样的系统应用在诸如大楼、工厂、工业园区、酒店、医院或有监控需求的单位，甚至到楼宇广告、IPTV等等其它领域，都能发挥出VDSL2的巨大优势。目前，处在这个专网市场的竞争者还很少，发展空间潜力巨大。在国外，高速光纤一般敷设到小区街道附近，然后采用DSL技术入户，这样可以降低线路成本。在国内，高档住宅区、别墅区也有相当规模，采用VDSL2技术作为最后一公里的接入方案，可以大大降低宽带接入成本，并可以给客户提供Internet接入、社区Vod点播、社区视频监控网络一体化服务。此外，工厂、工业园区、医院即有监控需求的单位和发展IPTV的区域都是VDSL2发挥特长的地方。目前高清的视频数据传输(如高清视频监控等)常采用HPNA、光纤、VDSL2这三种技术方案。而HPNA不利于远距离传输，光纤又对铺设、维护、设备功耗导致的环境适应性提出了很高的要求。因此，VDSL2技术兼顾了前两种技术的优点。创达特科技的VDSL2芯片及解决方案满足了高清视频数据在铜线传输的需求，具有无与伦比的宽带优势:使用标准的电话线传输时，在300m以内可以达到双向高宽带传输速率80Mbps/80Mbps,距离达1000米时，可达20Mbps/20Mbps的速率。同时，与ADSL类似的长距离性能也是VDSL2的另一个关键性优势。创达特VDSL2点对点铜线传输方案能够在4~5公里范围支持1M/1M

的数据传输。目前，大城市的光纤到大楼工程基本完成解决了宽带的瓶颈问题，因此，最后一公里的解决方案也就应运而生。由于楼宇内包括了多家独立单位的Internet接入,监控网络控制、门禁系统控制和楼宇广告系统敷设，采用传统的以太网接入可以满足Internet的接入需求，但监控系统、门禁系统和楼宇广告系统需要传输的图像信息等，导致传输数据量巨大，所以对宽带要求比较高，这就需要假设独立的网络来进行数据交互和控制，重复建设严重。若采用VDSL2技术进行综合布线，就可以把监控系统、门禁系统和楼宇广告系统的布线融合进Internet的接入，以及所有智能控制设备的控制功能，包括监控录像的传输、门禁的控制和楼宇广告的远程下载，即用一根电话线就可以实现宽带接入，仅仅在原有的电话线上进行升级改造就能实现，这样能较大幅度地节约成本。VDSL2技术已经在2009年底投入商业应用。目前，VDSL2智能布线方案已经在深圳、北京和上海等城市智能化建筑、大厦、酒店、度假村等单位成功部署。随着用户和业务、带宽需求的不断提高，VDSL2以其高宽

编辑特别推荐:
路由设置成交换机 3G手机或致病毒大爆发 电信大举“缉毒”
网络安全已成全球焦点 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