

邮电部技术规定

YDN 059—1997
(内部标准)

高比特率数字用户线(HDSL) 设备测试方法 (暂行规定)

1997—10—08 发布

1998—02—01 实施

中华人民共和国邮电部 发布

目 次

前言	(Ⅱ)
1 范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 缩略语	(1)
4 HDSL 收发信器线路接口参数及其测试方法	(2)
4.1 2B1Q 码输出波形	(2)
4.2 功率谱密度	(2)
4.3 发送总功率测试	(6)
4.4 发送器和接收器的回损	(7)
4.5 纵向变换损耗	(9)
4.6 纵向输出电压	(9)
5 传输性能测试	(12)
5.1 测试目的	(12)
5.2 测试配置	(12)
5.3 性能测试	(12)
6 HDSL E1 应用接口测试	(20)
6.1 输出口参数测试	(21)
6.2 输入口参数测试	(23)
6.3 E1 接口抖动测试	(26)
6.4 输入输出口过压保护	(31)
6.5 HDSL 设备的传输时延	(31)
7 操作、维护和管理功能测试	(32)
7.1 配置功能	(32)
7.2 故障处理及显示功能	(32)
7.3 性能监视功能	(32)
7.4 测试功能	(32)

前 言

考虑到 HDSL 设备在网络上运行可能对 2Mbit/s 数字传输通道和同缆内的其它用户线上的信号产生干扰,因此必须对进网的 HDSL 设备的数字口(2Mbit/s)和线路口指标进行测试。在不同线径和线路配置条件下的传输距离是 HDSL 设备的主要性能指标,也是影响其应用范围的重要因素。本标准规定了接入网技术要求——高比特率数字用户线(HDSL)中主要指标的测试方法,包括数字口和线路口接口参数、标准环路传输性能、功能测试。编写格式和方法采用我国标准化工作导则的有关规定。目前 ITU-T 尚无有关 HDSL 测试方法的建议。

本标准从 1998 年 2 月 1 日起实施。

本标准由邮电部科学技术司提出并归口。

本标准起草单位:邮电部电信传输研究所

邮电部第五研究所

本标准主要起草人:苑红 王钤 敖立 徐敏毅