

ICS 33.040.50

M 19

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2377-2011

数字用户线（DSL）分离器动态响应 技术要求及测试方法

Technical specification and test method for dynamic response of
splitter with DSL modem

2011-12-20 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 测试环境	3
5.1 稳态直流	3
5.2 稳态交流终端阻抗	3
5.3 POTS 端口瞬态模型和阻抗	4
5.4 振铃信号及测试序列	6
6 通用测试配置	9
6.1 基本配置	9
6.2 通用 DSL 设备参数配置和模板配置	10
6.3 环路模型	11
6.4 CRC 指标要求	11
7 ADSL2+分离器动态响应技术要求及测试方法	12
7.1 Triple-play 业务场景下 ADSL2+分离器动态响应技术要求及测试方法	12
7.2 HSI 业务场景下 ADSL2+分离器动态响应技术要求及测试方法	21
8 VDSL2 分离器动态响应技术要求及测试方法	30
8.1 Triple-play 业务场景下 VDSL2 分离器动态响应技术要求及测试方法	30
8.2 HSI 业务场景下 VDSL2 分离器动态响应技术要求及测试方法	39
8.3 VDSL2分离器交调失真动态响应技术要求及测试方法	49
附录 A (资料性附录) 参数 λ 与 CRC 数目之间的关系	53

前 言

本标准是 ADSL/VDSL 分离器系列标准之一，该系列标准的结构如下：

——YD/T 1187-2006 《ADSL/VDSL 分离器技术要求和测试方法》；

——YD/T 2377-2011 《数字用户线（DSL）分离器动态响应技术要求及测试方法》；

本标准参考了 Broadband Forum TR-127 《DSL 分离器及在线滤波器动态测试（Dynamic Testing of Splitters and in-line Filters with DSL Transceivers）》。

本标准由中国通信标准化协会提出或归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院、上海贝尔股份有限公司。

本标准主要起草人：汪 坤、李 巍、周慧琴、朱建华。