

ICS 33.040.50

M 19

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2046-2009

---

## 接入网安全技术要求 ——xDSL 用户端设备

Technical requirements for security of xDSL CPE

2009-12-11 发布

2010-01-01 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 缩略语	1
4 xDSL 用户端设备分类	2
5 概述	3
6 用户平面安全	3
6.1 类型 1 的 xDSL 用户端设备用户平面安全	3
6.2 类型 2 的 xDSL 用户端设备用户平面安全	3
6.3 类型 3 的 xDSL 用户端设备用户平面安全	4
6.4 类型 4 的 xDSL 用户端设备用户平面安全	6
7 控制平面安全	6
7.1 IGMP Snooping 和 IGMP Snooping 代理功能	6
7.2 防火墙 TCP 连接控制	6
7.3 VoIP 业务的用户接入安全	6
8 管理平面安全	6
8.1 远程管理安全	6
8.2 本地管理安全	7
8.3 防火墙日志管理	7
9 可靠性要求	7
9.1 设备一般要求	7
9.2 设备电气安全	7

## 前 言

本标准是接入网安全系列标准之一，该系列标准预计结构及名称如下：

1. YD/T 2046-2009 接入网安全技术要求——xDSL用户端设备
2. YD/T 2047-2009 接入网设备安全测试方法——xDSL用户端设备
3. YD/T 2048-2009 接入网安全技术要求——DSL接入复用器（DSLAM设备）
4. YD/T 2049-2009 接入网设备安全测试方法——DSL接入复用器（DSLAM）设备
5. TD/T 2050-2009 接入网安全技术要求——无源光网络（PDN）设备
6. TD/T 2051-2009 接入网设备安全测试方法——无源光网络（PDN）设备
7. TD/T 1910-2009 接入网安全技术要求——综合接入系统
8. 接入网设备安全测试方法——综合接入系统

在本标准的制定过程中注意了与以下标准的协调统一：

1. YD/T 1323-2004 接入网技术要求——不对称数字用户线（ADSL）
2. YD/T 1239-2002 接入网技术要求——甚高速数字用户线（VDSL）
3. YD/T 1530-2006 接入网技术要求——频谱扩展的第二代不对称数字用户线(ADSL2+)
4. YD/T 1188-2008 接入网技术要求——不对称数字用户线(ADSL/ADSL2+)用户端设备
5. YD/T 1996-2009 接入网技术要求——第二代甚高速数字用户线（VDSL2）

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司、上海贝尔股份有限公司、国家计算机网络应急技术处理协调中心。

本标准主要起草人：赵 苹、程 强、刘 谦、陈 洁、敖 立、党梅梅、葛 坚、李云洁、袁立权、牛乐宏、姚亦峰。