

ICS 33.040.50

M 19



# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1449.1-2010

代替 YD/T 1449.1-2006

---

## 基于公用电信网的 宽带客户网络设备技术要求 第 1 部分：家庭用宽带客户网关

Technical requirements for equipments in broadband  
customer network based on telecommunication network

Part 1: Residential gateway

2010-12-29 发布

2011-01-01 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 术语和定义	2
4 缩略语	2
5 宽带客户网关的设备分类	4
6 接口	5
7 设备功能	6
8 安全功能	8
9 操作管理维护	9
10 性能	10
11 其他	10

## 前 言

《基于公用电信网的宽带客户网络设备技术要求》由下列部分组成：

- 第1部分：家庭用宽带客户网关
- 第2部分：企业用宽带客户网关
- 第3部分：适配设备 IP 电话业务
- 第4部分：适配设备 IPTV 业务
- 第5部分：用户终端设备 无线 IP 电话
- 第6部分：用户终端设备 有线 IP 电话

本部分为《基于公用电信网的宽带客户网络设备技术要求》的第1部分。

本部分代替YD/T 1449.1-2006《基于公用电信网的宽带客户网络设备技术要求 第1部分：网关》。

本部分与YD/T1449.1-2006相比主要变化如下：

——将网关分为家庭用宽带客户网关和企业用宽带客户网关，本部分仅规定家庭用宽带客户网关的内容，并将本部分名称修改为“基于公用电信网的宽带客户网络设备技术要求 第1部分：家庭用宽带客户网关”；

——将第1章“范围”限定为家庭用宽带客户网关；

——修改了第5章宽带客户网关的分类，删除了5.1节，将第6章内容并入第5章；

——增加第6章“接口”；

——7.1~7.5节对应原第7~11章，增加了WLAN AP功能、PPPoE和PPPoE代理功能、VLAN功能、NAT功能、ALG功能、优先级队列调度功能、WLAN QoS功能等内容；

——第8章对应原第12章，增加了限制每端口MAC地址学习数量功能、非法组播源控制、WLAN安全性等内容；

——第9章对应原第13、14章；

——第10章对应原第15章，删除了地址表容量、转发时延等性能，增加ADSL2+传输性能、VDSL2传输性能和WLAN性能，将其他业务相关性能明确为VoIP业务性能；

——第11章对应原第16章，删除了例行试验、标志包装运输、散热要求和环保要求；

——删除了资料性附录A~E。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分起草单位：工业和信息化部电信研究院、华为技术有限公司、武汉邮电科学研究院、上海贝尔股份有限公司。

本部分主要起草人：陆 洋、刘 谦、程 强、敖 立、张钦亮、李 滔、鲁林丽。

本部分于2006年9月首次发布，本次为第一次修订。