



中华人民共和国国家标准

GB/T 32403.2—2015

基于公用电信网的宽带客户 网络设备技术要求 第 2 部分：企业用宽带客户网关

Technical requirements for equipments in broadband customer network
based on telecommunication network—Part 2: Enterprise gateway

2015-12-31 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
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 企业用宽带客户网关的设备概述	4
5.1 网关在宽带客户网络中的位置	4
5.2 网关的功能参考模型	5
6 接口要求	6
6.1 用户侧接口	6
6.2 网络侧接口	6
6.3 USIM 卡接口	7
7 设备功能	7
7.1 联网功能	7
7.2 接入功能	7
7.3 传送功能	7
7.4 地址功能	8
7.5 QoS 功能	9
7.6 USB 功能(可选)	10
7.7 以太网环路检测功能	10
8 安全功能	10
8.1 防攻击功能	10
8.2 网络访问的安全性	11
8.3 设备访问安全性	11
8.4 WLAN 安全性	11
9 操作管理维护	11
9.1 管理方式	11
9.2 日志功能	12
9.3 故障管理功能	12
9.4 软件升级功能	13
9.5 配置的保存和恢复	13
9.6 恢复出厂配置操作	13
10 性能要求	13
10.1 WAN 侧性能	13
10.2 LAN 侧性能	14
10.3 设备吞吐量	14

11 其他要求	14
11.1 环境要求	14
11.2 供电要求	14
11.3 过压、过流保护	14
11.4 电磁兼容	15
11.5 环保要求	15

前 言

GB/T 32403《基于公用电信网的宽带客户网络设备技术要求》由两部分组成：

——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。

本部分为 GB/T 32403 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由工业和信息化部提出。

本部分由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)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、上海贝尔股份有限公司。

本部分主要起草人：程强、侯聪、葛坚、张钦亮、陈晓。

基于公用电信网的宽带客户 网络设备技术要求

第 2 部分：企业用宽带客户网关

1 范围

GB/T 32403 的本部分规定了基于公用电信网的宽带客户网络(以下简称宽带客户网络)中企业用宽带客户网关的设备分类、接口、设备功能、安全功能、操作管理维护要求、性能和环境要求、供电要求等。

本部分适用于基于公用电信网的宽带客户网络中的企业用宽带客户网关。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 7611 数字网系列比特率电接口特性

GB/T 9951 信息技术 系统间远程通信和信息交换 34 插针 DTE/DCE 接口连接器的配合性尺寸和接触件编号分配

GB 15629.11(所有部分) 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范

YD/T 993 电信终端设备防雷技术要求及试验方法

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

YD/T 1475 接入网技术要求—基于以太网方式的无源光网络(EPON)

YD/T 1530 接入网技术要求—频谱扩展的第二代不对称数字用户线(ADSL2+)

YD/T 1814 基于公用电信网的宽带客户网络的远程管理 第 1 部分:总体

YD/T 1814.2 基于公用电信网的宽带客户网络远程管理 第 2 部分:协议

YD/T 1949.1 接入网技术要求—吉比特的无源光网络(GPON) 第 1 部分:总体要求

YD/T 1965 基于公用电信网的宽带客户网络设备及其辅助设备的电磁兼容性要求和测量方法

YD/T 1996.1 接入网技术要求 第二代甚高速数字用户线(VDSL2) 第 1 部分:总体要求

YD/T 2278—2011 接入网设备测试方法 第二代甚高速数字用户线(VDSL2)

SJ/T 11363 电子信息产品中有毒有害物质的限量要求

ITU-T V.24 数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)之间的交换电路定义表[List of definitions for interchange circuits between data terminal equipment (DTE) and data circuit-terminating equipment (DCE)]

ITU-T V.35—1984 使用 60-108 kHz 群带电路速率为 48 kbit/s 的数据传输(Data transmission at 48 kbit/s using 60-108 kHz group band circuits)

IEEE 802.3 CSMA/CD 访问方法和物理层规范[Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) Access Method and Physical]