



中华人民共和国国家标准

GB/T 28508—2012

基于公用电信网的宽带客户网络 总体技术要求

General technical requirements for broadband customer network based on
telecommunication network

2012-06-29 发布

2012-10-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	2
4 宽带客户网络与电信网络的连接	4
5 宽带客户网络支持的电信类业务	5
6 宽带客户网络参考模型	5
7 宽带客户网络功能要求	6
8 宽带客户网络的媒体格式	18
9 宽带客户网络的数字版权管理	18
10 宽带客户网络的编号及地址	19
11 宽带客户网络的性能	19
12 宽带客户网络设备电气安全要求	20
13 宽带客户网络设备 EMC 要求	20
14 宽带客户网络设备环保要求	20
附录 A (资料性附录) 本标准对 RPC 方法的要求与 TR-069 Amendment 2 的区别	21
参考文献	22

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国通信标准化协会归口。

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。

本标准起草人：刘谦、陆洋、程强、陈洁、葛坚、李云洁、敖立、党梅梅、鲁林丽。

基于公用电信网的宽带客户网络 总体技术要求

1 范围

本标准规定了基于公用电信网的宽带客户网络与公用电信网的连接、宽带客户网络支持的电信类业务、宽带客户网络的参考模型、宽带客户网络的功能、宽带客户网络的媒体格式、宽带客户网络的数字版权管理、宽带客户网络的编号及地址、宽带客户网络的性能、宽带客户网络设备的电气安全、宽带客户网络设备的电磁兼容、宽带客户网络设备的环保要求等。

本标准适用于电信网络提供的业务和应用通过网关在宽带客户网络内部实现的情况。

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 4943 信息技术设备的安全

GB/T 20090.2 信息技术 先进音视频编码 第2部分:视频

YD/T 993—2006 电信终端设备防雷技术要求及试验方法

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

SJ/T 11310 信息设备资源共享协同服务 第1部分:基础协议

SJ/T 11363 电子信息产品中有毒有害物质的限量要求

ISO/IEC 11172-3 信息技术 码率为 1.5 Mbit/s 的用于数字存储媒体的活动图像及其伴音的编码 第3部分:音频(Information technology—Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s—Part 3:Audio)

ISO/IEC 13818-2 信息技术 通用活动图像及其伴音信息的编码 第2部分:视频(Information technology—Generic coding of moving pictures and associated audio information—Part 2:Video)

ISO/IEC 13818-3 信息技术 通用活动图像及其伴音信息的编码 第3部分:音频(Information technology—Generic coding of moving pictures and associated audio information—Part 3:Audio)

ISO/IEC 14496-2 信息技术 视听对象编码 第2部分:可视对象(Information technology—Coding of audio-visual objects—Part 2:Visual)

ISO/IEC 14496-3 信息技术 视听对象编码 第3部分:音频(Information technology—Coding of audio-visual objects—Part 3:Audio)

ITU-T E.164 国际公共电信编号计划(The international public telecommunication numbering plan)

ITU-T H.261 用于 $p \times 64$ kbps 上视听业务的视频编解码器(Video codec for audiovisual services at $p \times 64$ kbit/s)

ITU-T H.263 低比特率通信中的视频编码(Video coding for low bit rate communication)

ITU-T H.264 用于一般视听业务的高级视频编码(Advanced video coding for generic audiovisual services)