



中华人民共和国国家标准

GB/T 34088—2017

接入设备节能参数和 测试方法 VDSL2 系统

Energy efficiency metrologies and test methods for access
equipments—VDSL2 system

2017-07-31 发布

2017-11-01 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 术语和定义	2
4 缩略语	2
5 VDSL2 局端设备	3
5.1 局端设备功耗状态	3
5.2 节能参数及指标要求	3
5.3 节能参数的测试	5
6 VDSL2 用户端设备	8
6.1 用户端功耗状态	8
6.2 节能参数及指标要求	9
6.3 节能参数的测试	11
7 节能技术	12
附录 A (资料性附录) 混插式 DSLAM 设备能效的综合评定方法	13
附录 B (资料性附录) 线路驱动节能技术	14

前 言

本标准按照 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。

本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位：中国信息通信研究院、华为技术有限公司、上海贝尔股份有限公司、武汉烽火科技集团有限公司。

本标准主要起草人：葛坚、陈洁、陆洋、侯聪、王祥、陈晓、周箴。

接入设备节能参数和 测试方法 VDSL2 系统

1 范围

本标准规定了 VDSL2 局端设备和用户端设备的节能参数、指标要求,以及节能参数的测试方法。本标准适用于以太网上联 VDSL2 系统中的局端设备和用户端设备。

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 28519—2012 通信产品能耗测试方法通则

GB/T 29235.2 接入设备节能参数和测试方法 第 2 部分:ADSL 局端

YD/T 322 铜芯聚烯烃绝缘铝塑综合护套市内通信电缆

YD/T 1996.2 接入网技术要求 第二代甚高速数字用户线(VDSL2) 第 2 部分:收发器

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)

IEEE 802.11a 信息技术 系统间的通信和信息交换 局域网和城域网 特别需求 第 11 部分:无线 LAN 媒介接入控制和物理层规范:对 IEEE 标准 802.11—1999 的 5 GHz 高速物理层的补充[Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Local and metropolitan area networks—Specific requirements—Part 11: Wireless LAN medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications: High-speed physical layer in the 5 GHz band supplement to IEEE Std 802.11—1999; IEEE Computer Society Document; Amd 1; 2000]

IEEE 802.11ac 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:无线局域网介质访问控制和物理层规范 增补 4:工作在 6 GHz 以下频段的甚高吞吐量增强[Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Local and metropolitan area networks—Specific requirements—Part 11: Wireless LAN medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications Amendment 4: Enhancements for very high throughput for operation in bands below 6 GHz]

IEEE 802.11b 信息技术 系统间的通信和信息交换 局域网和城域网 特别需求 第 11 部分:无线 LAN 媒介接入控制和物理层规范:对 IEEE 标准 802.11—1999 的在 2.4 GHz 波段高速物理层的补充[Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Local and metropolitan area networks—Specific requirements—Part 11: Wireless LAN medium access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications: Higher-speed Physical layer in the 2.4 GHz band supplement to IEEE Std 802.11—1999; IEEE Computer Society Document; Corrigenda 1; 9/2000]

IEEE 802.11g 信息技术 系统间电信和信息交换 局域网和城域网 特殊要求 第 11 部分:无线局域网媒介接入控制(MAC)和物理层规范(PHY) 修正 4:2.4 GHz 频带的高速物理层(PHY)的进一步扩展 [Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Local and metropolitan area networks—Specific requirements—Part 11: Wireless LAN me-