



中华人民共和国国家标准

GB/T 29235.1—2012

接入设备节能参数和测试方法 第 1 部分:ADSL 用户端

Energy efficiency metrology and test methods for access equipments—
Part 1:ADSL CPE

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 29235《接入设备节能参数和测试方法》分为两个部分：

——第1部分：ADSL 用户端；

——第2部分：ADSL 局端。

本部分为 GB/T 29235 的第1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。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由中国通信标准化协会归口。

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，中兴通讯股份有限公司，上海贝尔股份有限公司。

本部分主要起草人：葛坚、刘谦、陈洁、程强、侯聪、李云洁、陆洋、敖立、孙方林、袁立权、陈祁。

接入设备节能参数和测试方法

第 1 部分:ADSL 用户端

1 范围

GB/T 29235 的本部分规定了 ADSL 用户端设备(特指 ADSL2+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。

本部分适用于公众电信网环境下的 ADSL2+用户端设备,专用电信网也可参照使用。

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

YD/T 322—1996 铜芯聚烯烃绝缘铝塑综合护套市内通信电缆

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

功耗 power consumption

设备在指定条件下正常工作的输入功率。

3.2

节能参数 energy efficiency metrology

设备节能分级的依据,包括功耗、能效及辅助性参数,其中功耗和能效是节能分级的最主要依据。

3.3

能效指数 energy efficiency index

设备的实际功耗与功耗基准值之间的比值。

3.4

能效等级 energy efficiency class

评价设备节能水平的参数,根据能效指数确定。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ADSL2+	频谱扩展的第二代不对称数字用户线	Asymmetric Digital Subscriber Line Transceivers 2 plus
CPE	用户驻地设备	Customer Premises Equipment
DSL	数字用户线	Digital Subscriber Line
LAN	局域网	Local Area Network