



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29235.2—2012

---

## 接入设备节能参数和测试方法 第2部分:ADSL局端

Energy efficiency metrologies and test methods for access equipments—  
Part 2: ADSL DSLAM

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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。

本部分是 GB/T 29235 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：陈洁、刘谦、敖立、葛坚、孙方林、袁立权、李云洁、陆洋、程强、侯聪、李志龙。

# 接入设备节能参数和测试方法

## 第2部分:ADSL局端

### 1 范围

GB/T 29235 的本部分规定了 ADSL 局端设备(主要是 ADSL2+局端设备)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 ADSL 局端设备,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

YD/T 1530—2006 接入网技术要求——频谱扩展的第二代不对称数字用户线(ADSL2+)

### 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时的输入功率。

#### 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。

AC:交流电(Alternating Current)

ADSL:不对称数字用户线(Asymmetric Digital Subscriber Line)

ADSL2:第二代不对称数字用户线(Asymmetric Digital Subscriber Line 2)

ADSL2+:频谱扩展的第二代不对称数字用户线(Asymmetric Digital Subscriber Line 2 plus)