



中华人民共和国国家标准

GB/T 26262—2010

通信产品节能分级导则

Guide for classification of telecommunication equipment energy efficiency

2011-01-14 发布

2011-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
通信产品节能分级导则
GB/T 26262—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年5月第一版

*

书号:155066·1-42368

版权专有 侵权必究

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

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、南京爱立信熊猫通信有限公司、中讯邮电咨询设计院、华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司。

本标准主要起草人：王守源、刘伟、蒋京鑫、张文婷、王殿魁、肖劲强、王蔚、李晓明、张翠平。

引 言

随着中国通信产业的不断发展,通信已经成为国民经济发展的支柱产业,在国家大力开展节能减排,走可持续发展循环经济道路的大背景下,为了更好的引导通信产品向节能降耗方向发展,指导相关节能分级更加科学、合理,以切实达到节约能源、环境保护的目的,特制定本标准。

本标准是根据通信设备的特点,对各类通信设备制定节能分级标准时需考虑的节能参数、节能分级级差、级数设定等问题给出指导原则,以帮助各类通信设备进行科学合理的节能分级。

本标准作为通信产品节能分级导则,将指导后续标准的制定。

通信产品节能分级导则

1 范围

本标准规定了通信产品节能参数和级差、级数设定原则。
本标准适用于通信产品。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

级差 step of level

设定的分级中,临近两级之间参数值的差距。

2.2

级数 number of level

设定的分级中,区分的等级数量。

3 节能参数

3.1 概述

节能参数是通信产品节能分级的依据,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主要依据。

在制定这些节能参数时应考虑以下因素:

- a) 功能:不同功能和容量(例如:交换机门数、无线设备的发射功率或信号覆盖范围)的参数值有差异,应在同样或接近的功能状态下进行参数值的评价。
- b) 工作状态:不同工作状态下的参数值有差异,可以在不同工作状态下分别进行参数值的评价;也可以对不同工作状态设定相应的权重,进行综合评价。
- c) 工作状态转换:要注意转换中的参数值变化。
- d) 工作环境条件:工作环境条件主要包括温度、湿度、空气清洁度、供电模式等参数。由于通信产品在不同工作环境条件下节能参数值有差异。因此,通信产品节能分级时应考虑在相同工作环境条件下进行参数值的评价。

3.2 功耗

功耗指的是通信产品在指定条件下正常工作的输入功率。(功耗示例参见附录 A.1)

3.3 能效

对于可以测量输入功率与输出量的通信产品,应以能效代替功耗,这样对产品的评价将更加合理准确。通信产品的输出量可以是光功率、电功率,也可以是其他可以衡量的产品主要功能的贡献参数。(能效示例见附录 A 中的 A.2 和 A.3)

3.4 辅助性参数

除 3.2 和 3.3 所列主要参数外,通信产品在具体产品节能分级中也可以根据自身特点再选择一些辅助性参数。