

图 A.1 充电器能效测试连接图

GB/T 26262—2010

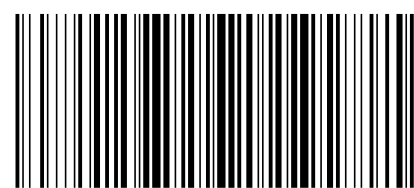


# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26262—2010

## 通信产品节能分级导则

Guide for classification of telecommunication equipment energy efficiency



GB/T 26262-2010

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-42368

定价: 14.00 元

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

附录 A  
(资料性附录)  
示 例

A.1 功耗示例

DSL 用户端设备具有传输和待机两种状态。分别在这两种状态下测量功率值  $P_1$ 、 $P_2$ ， $P_1$  是传输状态下的功耗， $P_2$  是待机状态下的功耗。

A.2 能效示例 1

对于宽带通信产品(例如 DSL 接入技术, DSLAM), 其输出应当是用户线, 即这个网络设备(DSLAM)服务的用户数量:

- 每个用户线的功耗应该在一定的距离、信道和比特率的条件下进行测量;
- 每用户线的功耗可以通过式(A.1)算出:

$$P_{\text{BBl ine}} = P_{\text{BB eq}} / N_{\text{subscrib-line}} \dots\dots\dots(\text{A.1})$$

式中:

$P_{\text{BBl ine}}$ ——每用户线的功耗;

$P_{\text{BB eq}}$ ——设备需要的功耗;

$N_{\text{subscrib-line}}$ ——用户线的数量;

- 当考虑到比特率和距离时, 可以定义标准化的能效参数, 表示在每公里的范围内传输 1 兆比特数据而消耗的能量, 如式(A.2):

$$\text{NPC} = 1\,000 \times P_{\text{BBl ine}} / (\text{Bitrate} \times \text{LineLength}) \dots\dots\dots(\text{A.2})$$

式中:

NPC——标准化的能效参数, 单位为毫瓦/每秒兆比特数千米(mW/Mbpskm);

Bitrate——比特率, 单位为每秒兆比特数(Mbps);

LineLength——线的长度, 单位为千米(km)。

A.3 能效示例 2

移动通信手持机充电器能效测试连接图如图 A.1。充电器能效=直流输出功率/交流输入有功功率, 见式(A.3):

$$U_o I_o / P_i \times 100\% \dots\dots\dots(\text{A.3})$$

式中:

$U_o$ ——负载电压, 单位为伏特(V);

$I_o$ ——负载电流, 单位为安培(A);

$P_i$ ——整流设备交流输入有功功率, 单位为瓦特(W)。有功功率即视在功率乘以功率因数, 输入电压乘以输入电流是视在功率, 用功率计可以读出功率因数。或者用功率计也可直接读出有功功率。

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.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字

2011 年 5 月第一版 2011 年 5 月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-42368 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

#### 4 节能分级级差和级数设定原则

##### 4.1 节能分级级差的设定原则

最高等级体现行业的最佳水平要求,是企业现阶段的努力目标,以促进节能新技术的应用。

最低等级体现行业的最低水平要求,应能逐步淘汰节能技术落后的产品,促进低成本节能技术普遍应用。

中间某一等级体现了行业内的平均水平要求,该值应能促使整个行业的节能水平逐步达到国家的中长期目标。

级差设定应考虑目前技术能力,市场状况以及节能技术发展潜力等因素。

级差设定应考虑市场实际现状,使得各个等级内都覆盖适当数量的产品,保持有效的市场能效分布结构。

##### 4.2 节能等级级数的设定原则

在考虑通信产品整体容量以及制造商数量的基础上,根据设定的级差水平,最终得到的级数应不小于2级,不应超过5级。

##### 4.3 节能等级的更新原则

更新升级应依据国家整体节能中长期规划的改变而调整各个等级限值,同时也应考虑目前技术能力,市场状况以及节能技术发展潜力等因素。节能等级的更新信息应以合适的方式对行业公布。

在判断今后节能技术发展在短期内不会有较大突破的情况下,最高级可以保持不变,最低级应逐步提升。以促使成熟低成本节能技术的普遍应用。

在判断今后节能技术还在发展,有潜力的情况下,每次更新时每级应逐步提高;根据发展空间大小确定提升幅度,以整体提高行业节能水平。

## 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。