



中华人民共和国国家标准

GB/T 36095—2018

信息技术 学习、教育和培训 电子书包终端规范

Information technology—Learning, education and training—
Specification for e-schoolbag terminal

2018-03-15 发布

2018-10-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 技术要求	2
4.1 设计	2
4.2 外观和结构	2
4.3 运算性能	3
4.4 内存与存储	3
4.5 显示	3
4.6 音视频	3
4.7 输入方式	3
4.8 接口	4
4.9 网络连接	4
4.10 安全	4
4.11 质量	4
4.12 无障碍使用	4
4.13 电源适应性	4
4.14 环境适应性	4
4.15 电磁兼容性	6
4.16 可靠性	6
4.17 限用物质的限量	6
4.18 电池	6
4.19 操作系统	7
4.20 教学功能	7
5 试验方法	8
5.1 试验环境条件	8
5.2 外观和结构检查	8
5.3 运算性能试验	9
5.4 内存与存储试验	9
5.5 显示试验	9
5.6 音视频试验	12
5.7 输入方式试验	14
5.8 接口试验	17
5.9 网络连接试验	17
5.10 安全试验	17
5.11 质量试验	17

5.12	无障碍使用试验	17
5.13	电源适应性试验	18
5.14	环境适应性试验	18
5.15	电磁兼容性试验	20
5.16	可靠性试验	20
5.17	限用物质测定	21
5.18	电池试验	21
5.19	终端操作系统测试	22
5.20	标配教学功能测试	22
6	质量评定程序	22
6.1	一般规定	22
6.2	检验分类和检验项目	22
6.3	定型检验	23
6.4	逐批检验	24
6.5	周期检验	24
7	标志、包装、运输和贮存	24
7.1	标志	24
7.2	包装	24
7.3	运输	24
7.4	贮存	25
附录 A	(规范性附录) 故障的分类与判据	26

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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:华东师范大学、中国电子技术标准化研究院、上海华师智慧信息技术有限公司、江苏中科梦兰电子科技有限公司、鲁伯特(北京)教育科技有限公司、深圳易方数码科技有限公司、上海真灼科技股份有限公司、中国电信集团公司、人教数字出版有限公司。

本标准主要起草人:钱冬明、祝智庭、李莹、余云涛、殷述军、陈志云、张福新、管珏琪、陶成良、李凯、邱慧娴、王易冰、李如意、沙沙。

信息技术 学习、教育和培训

电子书包终端规范

1 范围

本标准规定了电子书包终端的技术要求、试验方法、质量评定程序、标志、包装、运输和贮存的要求。本标准适用于各种类型的电子书包终端的设计、制造、测试和验收。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 2421.1 电工电子产品环境试验 概述和指南

GB/T 2422 电工电子产品环境试验 术语

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击

GB/T 2423.6 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Eb和导则:碰撞

GB/T 2423.8 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ed:自由跌落

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 4857.2 包装 运输包装件基本试验 第2部分:温湿度调节处理

GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法

GB 4943.1 信息技术设备 安全 第1部分:通用要求

GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

GB/T 5271.14 信息技术 词汇 第14部分:可靠性、可维护性与可用性

GB/T 6107 使用串行二进制数据交换的数据终端设备和数据电路终接设备之间的接口

GB 8897.4 原电池 第4部分:锂电池的安全要求

GB/T 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)

GB/T 14436 工业产品保证文件 总则

GB/T 15629.3 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3部分:带碰撞检测的载波侦听多址访问(CSMA/CD)的访问方法和物理层规范

GB 15629.11(所有部分) 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:无线局域网媒体访问控制和物理层规范

GB/T 15934 电器附件 电线组件和互连电线组件